Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín

Biologické průzkumy a hodnocení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. pro dokumentaci EIA



Zpracováno v Karlových Varech dne 25. 6. 2026

Mgr. Vladimír Melichar

Digitálně podepsal Mgr. Vladimír Melichar
Datum: 2026.09.09 13:04:44 +02'00'

.....

Mgr. Vladimír Melichar

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar přírodovědecký průzkum

Obsah

1. Hodnotitel 6
2. Údaje o záměru 7
2.1. Lokalizace 7
2.2. Základní údaje 9
2.2.1. Název záměru **9**
2.2.2. Oznamovatel **9**
2.2.3. Počet bloků **9**
2.2.4. Základní parametry **9**
2.2.5. Kapacita záměru **10**
2.2.6. Využití instalovaného výkonu **10**
2.2.7. Součásti záměru **10**
2.2.8. Varianty záměru **10**
2.2.9. Počet chladicích věží **10**
2.2.10. Výška dominantní stavby **11**
2.2.11. Projektová životnost **11**
2.2.12. Předpokládaný termín výstavby **11**
2.2.13. Termín uvedení do provozu **11**
2.2.14. Souběh s ETE 1,2 a NJZ ETE **11**
2.2.15. Lokalita výstavby **12**
2.2.16. Lokalita a rozsah záměru **12**
2.2.17. Vyvedení výkonu, rezervní napájení, napájení staveniště **14**
2.2.18. Chlazení **14**
2.2.19. Přívod vody **14**
2.2.20. Zásobování surovou vodou **14**
2.2.21. Zásobování pitnou vodou **14**
2.2.22. Počet pracovníků **14**
2.2.23. Úprava chladicí vody **15**
2.3. Údaje o vstupech 15
2.3.1. Půda **15**
2.3.2. Voda **15**
2.3.3. Ostatní přírodní zdroje **15**
2.3.4. Energetické zdroje **16**
2.3.5. Materiály pro výstavbu **16**
2.3.6. Biologická rozmanitost **16**
2.4. Údaje o výstupech 17
2.4.1. Ovzduší **17**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.4.2. Vyvolaná doprava **17**
2.4.3. Odpadní vody **17**
2.4.4. Srážkové vody **18**
2.4.5. Odpady **18**
2.4.6. Ostatní **18**
3. Stav přírody a krajiny v dotčeném území (identifikace dotčených zájmů) 20
3.1. Popis současného stavu přírody a krajiny 20
3.1.1. Charakteristika dotčeného území **20**
3.1.2. Horniny a reliéf **20**
3.1.3. Podnebí **20**
3.1.4. Vodstvo **20**
3.1.5. Biota **21**
3.2. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření 21
3.2.1. Zadání **21**
3.2.2. Termíny přírodovědného průzkumu a terénního šetření **22**
3.2.3. Rozsah průzkumu **22**
3.2.4. Seznam zkratek **25**
3.2.5. Floristický průzkum **26**
3.2.6. Vertebratologický průzkum **26**
3.2.7. Ornitologický průzkum **27**
3.2.8. Entomologický průzkum **27**
3.2.9. Malakologický průzkum **27**
3.2.10. Hydrobiologický průzkum **27**
3.3. Konzultace s odbornými osobami 28
4. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány 29
4.1. Cíl hodnocení 29
4.2. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů 29
4.3. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy 30
4.4. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy 32
4.4.1. Vyhodnocení vlivu zásahu na zvláště chráněná území **33**
4.4.2. Vyhodnocení vlivu zásahu na území lokalit soustavy Natura 2000 ..... **36**
4.4.3. Vyhodnocení vlivu zásahu na významné krajinné prvky **38**
4.4.4. Vyhodnocení vlivu zásahu na územní systém ekologické stability **43**
4.4.5. Vyhodnocení vlivu zásahu na přírodní parky a krajinný ráz **51**
4.4.6. Vyhodnocení vlivu zásahu na dřeviny rostoucí mimo les **51**
4.4.7. Vyhodnocení vlivu zásahu na památné stromy **52**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

4.4.8. Vyhodnocení vlivu zásahu na jeskyně a paleontologické nálezy 52
4.4.9. Vyhodnocení vlivu zásahu na přechodně chráněné plochy 53
4.4.10. Vyhodnocení vlivu zásahu na smluvně chráněná území 53
4.4.11. Vyhodnocení vlivu zásahu na cévnaté rostliny 53
4.4.12. Vyhodnocení vlivu zásahu na faunu 58
4.4.13. Vyhodnocení radiačních vlivů havarijních podmínek SMR ETE na biotu 65
4.4.14. Vyhodnocení kumulativních záměrů, synergických vlivů a spolupůsobících jevů 67
4.4.15. Přeshraniční vlivy 67
4.5. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit 67
5. Souhrnné vyhodnocení vlivu zásahu na biologickou rozmanitost 69
6. Závěry 71
6.1. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu 73
6.1.1. Souhrn navržených zmírňujících opatření 73
6.1.2. Souhrn navržených kompenzačních opatření 74
6.1.3. Porovnání míry negativního vlivu záměru bez provedení zmírňujících a kompenzačních opatření 75
6.2. Návrh následného monitoringu negativních vlivů záměru a jeho vyhodnocování 75
7. Použité zdroje informací 76
7.1. Literatura 76
7.2. Internetové zdroje 77
8. Přílohy 79
8.1. Odhad množství a charakteristika kácení dřevin 79
8.2. Botanický průzkum 99
8.3. Vertebratologický průzkum 161
8.3.1. Úvod a metodika 161
8.3.2. Vertebratologický seznam s komentáři k jednotlivým skupinám 163
8.3.3. Výsledky a komentáře 191
8.4. Ornitologický průzkum 201
8.4.1. Metodika zpracování průzkumu 201
8.4.2. Výsledky 202
8.5. Entomologický průzkum 215
8.6. Malakologický průzkum 249
8.7. Hydrobiologický průzkum 253
8.7.1. Úvod 254
8.7.2. Sledované lokality 254
8.7.3. Metodika 255
8.7.4. Výsledky 255

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.7.5. Souhrn a srovnání lokalit 261
8.7.6. Významné druhy vodních bezobratlých 262
9. Kopie rozhodnutí o autorizaci 276

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

1. Hodnotitel

Zpracovatel biologického hodnocení:
Mgr. Vladimír Melichar

držitel autorizace k provádění hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., vydané MŽP pod č. j. 27531/ENV/16, 1901/610/16 ze dne 9. 6. 2016, prodloužena rozhodnutím MŽP č. j. MZP/2021/610/12 ze dne 1. 4. 2026 do 8. 6. 2031.

držitel autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., vydané MŽP č. j. 630/710/05 ze dne 19. 5. 2005, prodloužena rozhodnutím MŽP č. j. MZP/2025/620/1840 ze dne 29. 4. 2025 na dobu 5 let.

Sídlo: Křižíkova 9, 360 01 Karlovy Vary
IČ: 65541227
DIČ: CZ7405081893

Spolupráce:
Mgr. Jana Dvořáková, Ph.D. (malakologie)
Ing. Tereza Chmelíková (rešerše, GIS)
RNDr. Ondřej Konvička (entomologie)
Mgr. Kristýna Matějů, Ph. D. (rešerše, GIS)
Mgr. Katarína Slabeyová (ornitologie)
RNDr. Lenka Šikulová (hydrobiologie)
RNDr. Vladimír Vohralík, CSc. (drobní savci)
RNDr. Alena Vydrová (botanika)
Ing. Katarína Vysloužilová (dřeviny)

Jedná se o hodnocení ve smyslu § 67 odst. 1. zákona č. 114/1992 Sb. Hodnocení splňuje náležitosti posouzení vlivu záměru podle vyhlášky MŽP č. 142/2018 Sb. a metodicky postupuje podle této vyhlášky.

Fotografie na titulní straně:
Pohled na Elektrárnu Temelín z jihu
© Vladimír Melichar, 2025

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

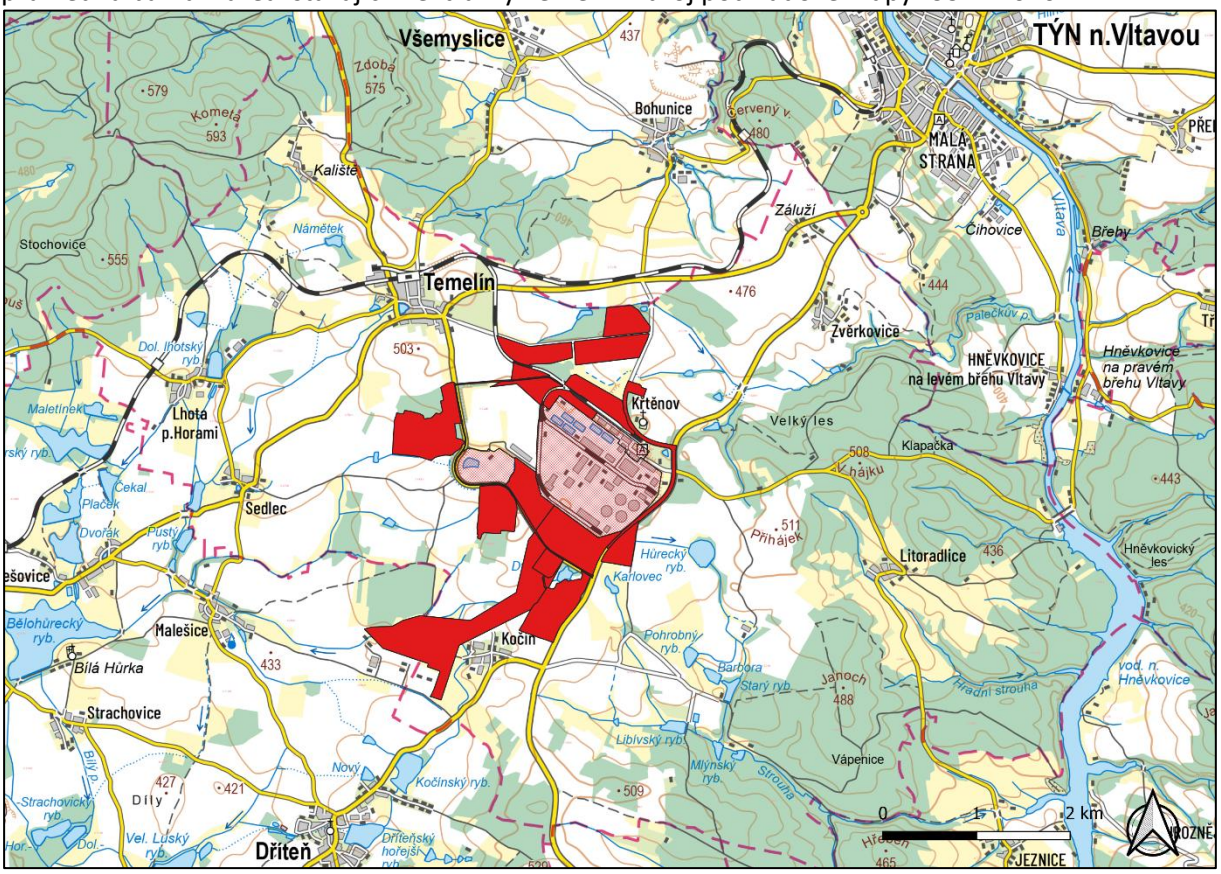
2. Údaje o záměru

2.1. Lokalizace

Tab. č. 1: Umístění záměru na území územních jednotek.

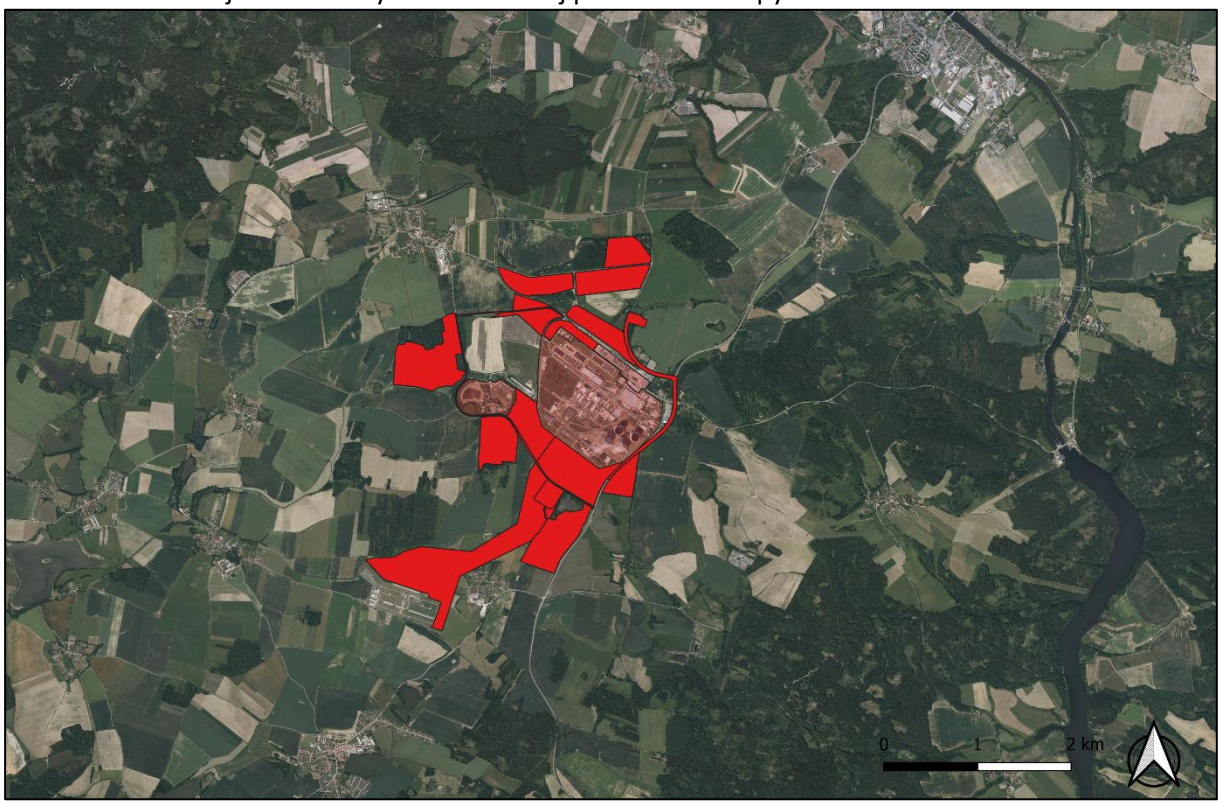
Kraj	Okres	ORP	Obec	Katastrální území
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Temelín	Březí u Týna nad Vltavou
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Dříteň	Chvalešovice
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Temelín	Křtěnov
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Temelín	Kočín
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Temelín	Temelín
Jihočeský	České Budějovice	Týn nad Vltavou	Temelín	Temelínec

Obr. č. 1: Lokalita záměru (červeně) na podkladu základní mapy 1:100 000. Plná barva – území záměru, průhledná barva – areál stávající Elektrárny Temelín. Zdroj podkladové mapy: ČÚZK 2026.

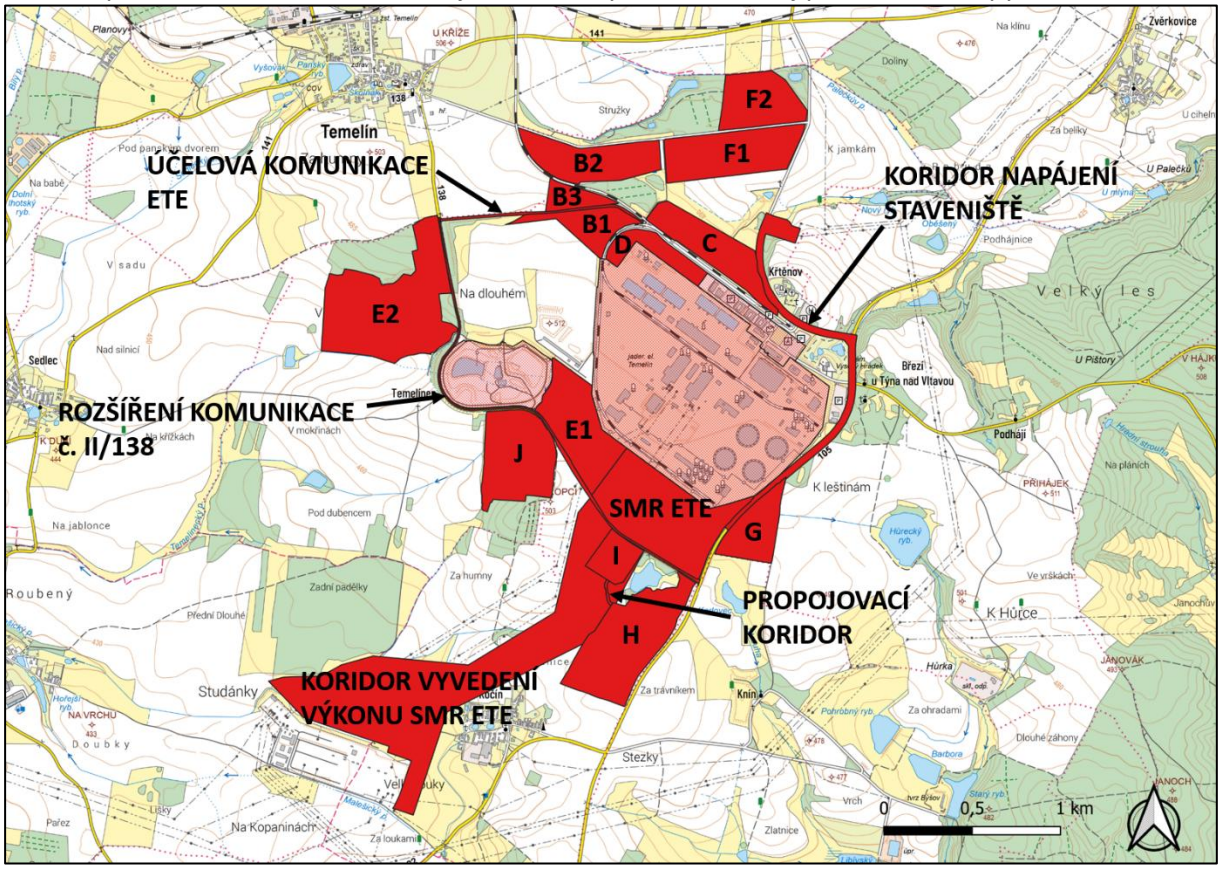


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 2: Lokalita záměru (červeně) na podkladu letecké mapy. Plná barva – území záměru, průhledná barva – areál stávající Elektrárny Temelín. Zdroj podkladové mapy: ČÚZK 2026.



Obr. č. 3: Záměr a jeho jednotlivé komponenty na podkladu základní mapy 1:25 000. Plná barva – území záměru, průhledná barva – areál stávající Elektrárny Temelín. Zdroj podkladové mapy: ČÚZK 2026.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

2.2. Základní údaje

2.2.1. Název záměru

Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín

2.2.2. Oznamovatel

ČEZ, a. s.
Duhová 2/1444
140 53 Praha 4
IČ: 452 74 649

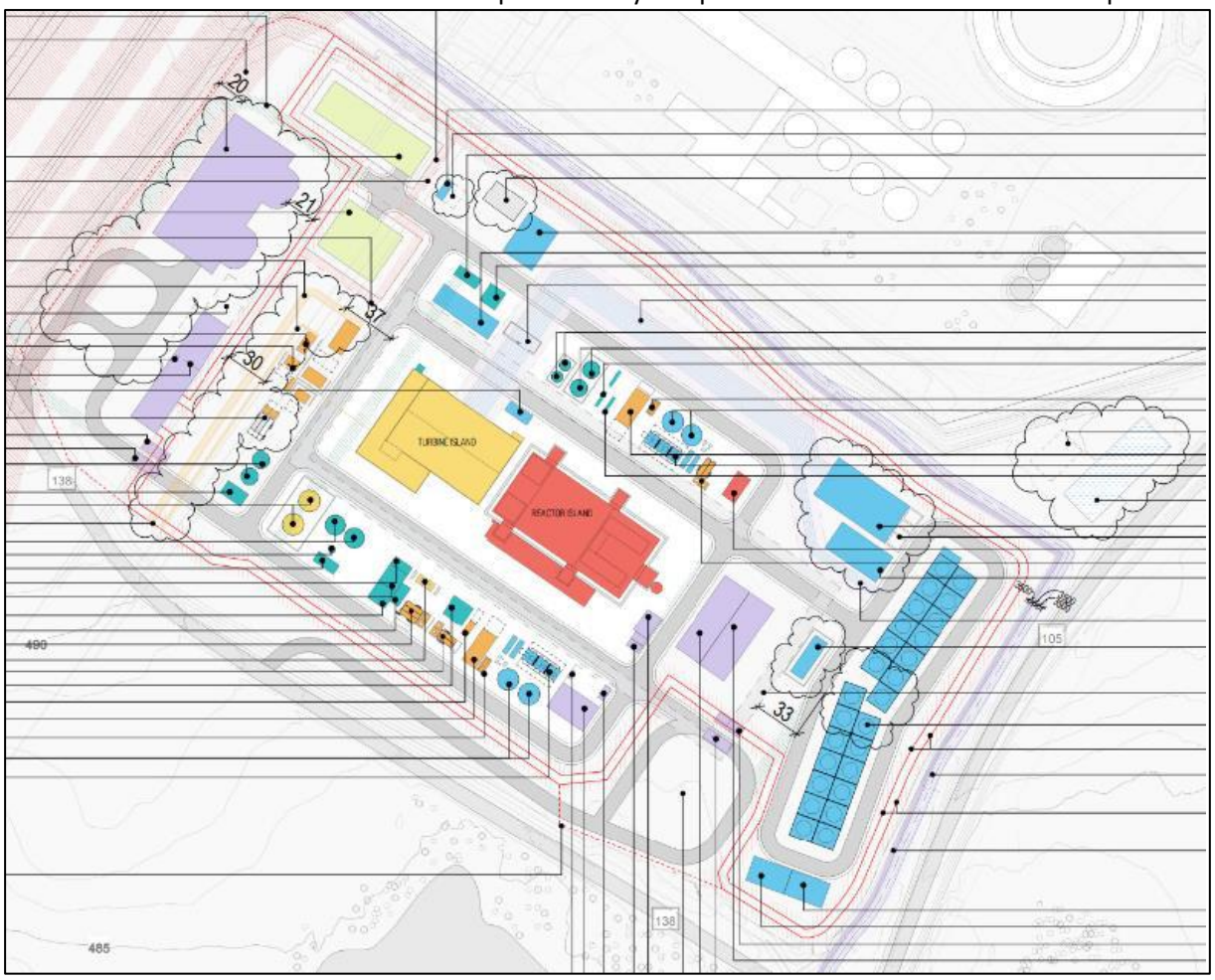
2.2.3. Počet bloků

Jaderná elektrárna s jedním jaderným blokem. Jaderný blok o čistém elektrickém výkonu až 500 MWe.

2.2.4. Základní parametry

Lehkovodní tlakovodní reaktor (PWR) generace III+ s vysokou mírou prvků pasivní bezpečnosti.
UK SMR je tlakovodní reaktor v třísmyčkovém uspořádání a nucenou cirkulací chladiva využívající kombinaci aktivních a pasivních bezpečnostních prvků. Významná část výstavby bude řešena modulárním způsobem a projekt předpokládá jednoblokové uspořádání. Reaktor využívá standardní palivo (UO_2, obohacení <5 %) a k řízení reaktivity není použita kyselina boritá. Délka kampaně je 18-24 měsíců.

Obr. č. 4: Předběžné rozmístění budov na ploše stavby – uspořádání bloku SMR a dalších komponent.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.2.5. Kapacita záměru

Celkový čistý elektrický výkon do 500 MWe. Provozní vlastní spotřeba jednoho bloku SMR se dle konfigurace zařízení očekává v rozmezí 30 až 50 MWe (maximální projektová vlastní spotřeba 70 MWe).

2.2.6. Využití instalovaného výkonu

Vychází se z předpokladu 100% ročního využití instalovaného výkonu, jelikož projekt počítá s kampaní paliva 18-24 měsíců. Na celou délku kampaně se očekává využití výkonu 92,5 %. Design rovněž umožní provoz v režimu load-follow v rozmezí 50–100 % instalovaného výkonu s rychlostí změny minimálně 3 % za minutu.

2.2.7. Součásti záměru

SMR v lokalitě Temelín včetně souvisejících stavebních objektů a provozních souborů (technologických zařízení), sloužících pro výrobu a vyvedení elektrické energie (včetně vedení) do rozvodny Kočín a zajištění rezervního napájení 110 kV pro zajištění bezpečného provozu jaderného zařízení.

- Předmětem EIA budou všechna zařízení jak pro provoz, tak i pro výstavbu. Technologie disponuje BSVP včetně požadavku na havarijní vyvezení AZ a umožňuje skladovat VJP v BSVP po dobu 6-10 let.

Pozn. pro SMR ETE se ve střednědobém horizontu předpokládá vybudování vlastního SVJP založeného na principu suchého skladování v obalových souborech (obdoba SVJP ETE). Záměr SVJP SMR ETE bude podléhat samostatnému procesu EIA.

2.2.8. Varianty záměru

Nulová varianta – nerealizace záměru, stav ŽP odpovídající stavu v době zveřejnění oznámení záměru, tedy stavu, kdy v provozu jsou 2 bloky ETE 1,2 a ostatní jaderná zařízení v lokalitě Temelín.

Realizační varianta – výstavba a provoz SMR v lokalitě Temelín o celkovém čistém elektrickém výkonu do 500 MWe v provedení 1 bloku. V rámci realizační varianty bude hodnocen stav při souběžném provozu SMR ETE, ETE 1,2 a NJZ ETE a stav po ukončení provozu ETE 1,2.

Podkladové studie pro realizační variantu budou hodnotit souběh SMR ETE s NJZ ETE (2x 1700 MWe) a ETE 1,2 (2x 1 086 MWe)*. V této variantě bude také zpracována Dokumentace EIA.

2.2.9. Počet chladicích věží

Preferovaným způsobem chlazení je využití mokré chladící věže s nuceným tahem.

Dodavatel chladicích věží s nuceným tahem a jejich parametry nejsou v době předání OP známé. Zvažovanou variantou je uspořádání chladicí soustavy pro 26 věží dodavatele REKO o rozměrech půdorysu 16x16 m, zabírající plochu celkem 6 656 m^2. Druhou variantou by mohla být soustava navržená dodavatelem Rolls-Royce se 40 buňkami o rozměru 14x14 m (7 840 m^2). Pro účely chlazení byla vyhrazena jihovýchodní část výstavbové plochy.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.2.10. Výška dominantní stavby

U projektu SMR v lokalitě JE Temelín je dominantní stavbou budova reaktoru, respektive kontejnmentu, jejichž výška se nepředpokládá více než 60 m. Při výstavbě je zvažována možnost využití montážní haly, tato stavba bude pouze dočasného charakteru.

Další výškově významné stavby:

- budova kontejnmentu: do 60 m
- strojovna TG: až 45 m (ve všech případech je strojovna TG nižší než budova kontejnmentu)
- ventilační komín: předpokládaná výška je 56 m
- montážní hala: až 85 m (dočasná stavba, pouze během výstavby)
- chladicí ventil. věže: 14,5 m*

Komentář:

- * Výška bez započtení jakékoliv nástavby nebo technického řešení, např. opatření ovlivňující parní vlečku nebo emisi hluku z věží. Případné opatření by mohlo výšku navýšit až o 1/3.
- Výška ventilačního komína bude optimalizována dle výsledků rozptylové studie a může dosahovat výšky až 150 m.
- Montážní hala bude stát pouze během výstavby, před uvedením bloku do provozu se demontuje.
- Vzhledem k předpokládané maximální výšce nejvyšší/dominantní stavby nebude SMR ETE zásadním způsobem měnit okolní ráz krajiny, neboť ve vzdálenosti několik desítek metrů jsou již umístěny chladicí věže provozovaných bloků JE Temelín (ETE 1,2) s výškou přesahující 154 m.
- V případně použití mokré chladicí věže s přirozeným tahem bude právě tato věž dominantní stavbou s předpokládanou výškou až 150 m.

2.2.11. Projektová životnost

Předpokládaná projektová životnost 60 let.

2.2.12. Předpokládaný termín výstavby

V letech 2029 až 2034.

2.2.13. Termín uvedení do provozu

Uvedení do provozu se předpokládá v roce 2034 (PAC).

2.2.14. Souběh s ETE 1,2 a NJZ ETE

Předpokládá se dlouhodobý souběžný provoz současných jaderných bloků ETE 1,2 a projektů NJZ ETE a SMR ETE, s rozlišením dle uvažovaných výkonových alternativ NJZ ETE:
1. SMR ETE (500 MWe) + NJZ ETE (2x 1 200 MWe) + ETE 1,2 (2x 1 086 MWe)*
2. SMR ETE (500 MWe) + NJZ ETE (2x 1 700 MWe) + ETE 1,2 (2x 1 086 MWe)*

*dlouhodobě dosahovaný hrubý elektrický výkon

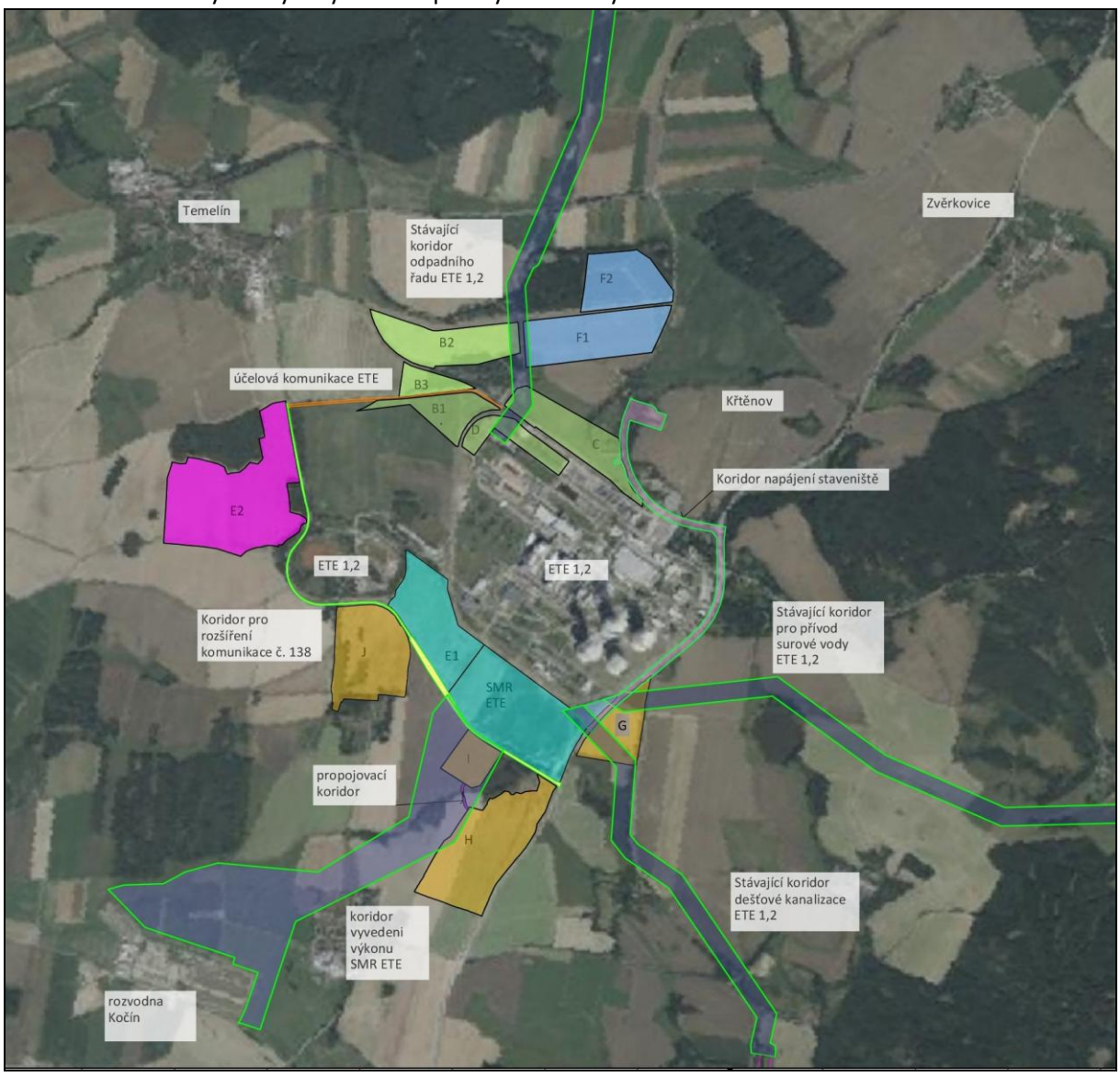
Podkladové studie pro realizační variantu budou hodnotit souběh SMR ETE s NJZ ETE (2x 1700 MWe) a ETE 1,2 (2x 1 086 MWe)*. V této variantě bude také zpracována Dokumentace EIA.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.2.15. Lokalita výstavby

Lokalita výstavby je vymezena jižně od stávající Jaderné elektrárny Temelín, jak je vyznačeno na obr. č. 5. Jsou vyznačeny stávající koridory ETE 1,2 pro přívod surové vody (SV) a odvod odpadní vody (OV) a dešťové kanalizace, na které bude napojena infrastruktura SMR ETE.

Obr. č. 5: Lokalita výstavby a vymezené plochy a koridory.



2.2.16. Lokalita a rozsah záměru

Pozemky na ploše SMR ETE jsou identifikované pro výstavbu záměru. Ostatní vyznačené plochy na obr. č. 5 jsou vymezeny pro zařízení staveniště.

Výměry uvedených ploch:

Plocha pro umístění SMR bloku:

Plocha SMR ETE – hlavní staveniště (cca 29,5 ha)

Plochy zařízení staveniště (dočasné):

B1 (cca 7,8 ha), E2 (cca 36 ha)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

B2 (cca 15 ha),	F1, F2 (společně cca 31 ha)
B3 (4 ha),	G (cca 9,5 ha),
C (cca 14 ha),	H (cca 25,5 ha),
D (cca 6,3 ha),	I (cca 5,5 ha),
E1 (cca 17,5 ha),	J (cca 19 ha).

Plochy zařízení staveniště byly identifikovány s ohledem na časovou a majetkovou dostupnost s přihlédnutím k jejich nejideálnějšímu způsobu využití a jedná se o maximální rozsah uvažovaných ploch. Skutečný výběr ploch a způsob jejich využití bude ještě předmětem dalšího interního posouzení.

Pro zařízení staveniště byly vybrány plochy C, G, H, I a J. Ostatní plochy (B1, B2, B3, D, E1, E2, F1, F2) jsou uvažovány jako rezervní.

Využití ploch

Na ploše C je uvažováno vybudování:

- dočasného zařízení staveniště
- dočasného překladiště materiálu

Na ploše G je uvažováno vybudování:

- dočasného zařízení staveniště
- dočasného velkokapacitního parkoviště

Na ploše H je uvažováno vybudování:

- dočasného zařízení staveniště
- dočasné technologické stavby
- dočasné deponie ornice
- dočasných oblastí pro uskladnění stavebního materiálu
- dočasná recyklační linka

Na ploše I je uvažováno vybudování:

- dočasné administrativní budovy
- dočasného parkoviště/rezervní plocha

Na ploše J je uvažováno vybudování:

- dočasného zařízení staveniště
- dočasné betonárky
- dočasné technologické stavby
- dočasných oblastí pro uskladnění stavebního materiálu

Pro potřeby výstavby SMR ETE se počítá s dočasným využitím ploch C, G, H, I, J. Po skončení výstavby SMR ETE je plánováno navrácení ploch C, G, H, I, J do původního stavu, tj. do současné podoby.

Konzervativně se uvažuje o deponii ornice na ploše H.

Přes plochu J vede zatrubněný Temelínský potok. Zatrubněná část potoka by neměla být ohrožena, pokud by přesto byl požadavek na přeložení, povede se po severní a západní hranici plochy J a napojí se následně na stávající trasu.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.2.17. Vyvedení výkonu, rezervní napájení, napájení staveniště

Vyvedení výkonu bude realizováno nadzemním venkovním vedením 400 kV do rozvodny Kočín.

V případě potřeby bude rezervní napájení realizováno nadzemním venkovním vedením 110 kV z rozvodny Kočín, případně (dáno technickými aspekty) z části podzemním vedením, 110 kV. Provozní vlastní spotřeba elektrické energie se předpokládá 30–50 MWe, maximální projektová vlastní spotřeba 70 MWe.

Předpokládané řešení napájení staveniště bude vedením z rozvodny Křtěnov – v řešení kabelové nebo venkovní vedení 110 nebo 22 kV. Příkon staveniště bude dosahovat až 16 MWe.

2.2.18. Chlazení

Odvod zbytkového a technologického tepla do atmosféry bude zajišťovat cirkulační chlazení a mokré chladicí věže s nuceným tahem.

Očekávané hodnoty odpadního tepla a odpar pro jeden blok SMR jsou:

- Odpadní teplo 1 bloku SMR: do 900 MW_t
- Odpar 1 bloku SMR: do 1 200 m^3/h

2.2.19. Přívod vody

Vodohospodářské systémy projektu SMR ETE budou napojeny na stávající infrastrukturu a související liniovou infrastrukturu Jaderné elektrárny Temelín. Všechny vodohospodářské úvahy jsou postaveny na odběru vody z již existujících přívodů do JE Temelín (ETE 1,2).

2.2.20. Zásobování surovou vodou

Zásobování projektu SMR ETE surovou vodou z vodní nádrže Hněvkovice je v současné době kapacitně dostačující a posouzen souběh ETE 1,2 + NJZ ETE + SMR ETE obálkově 500 MWe.

Maximální roční spotřeba surové vody pro SMR ETE se předpokládá do 12 000 000 m^3/rok.

Z uvedeného množství surové vody pro SMR ETE se předpokládá odpar z chladicích věží cca 1 200 m^3/hod pro jeden blok SMR ETE. Pro potřeby výstavby se uvažuje spotřeba surové vody nejvýše několik stovek tisíc m^3/rok při výstavbě jednoho bloku SMR ETE.

Koridory pro zásobování surovou vodou jsou totožné se stávajícími koridory pro ETE 1,2 a jsou zobrazeny na Obr. č. 5.

- Hodnoty spotřeby surové vody předpokládají využití mokré chladicí věže s přirozeným tahem. Tyto hodnoty nebudou překročeny v případě využití alternativních variant způsobu chlazení.
- Případné rozšiřování přívodu surové vody nebude řešeno v rámci projektu SMR ETE.

2.2.21. Zásobování pitnou vodou

Předpokládá se spotřeba pitné vody:

- během výstavby: 241 m^3/den (88 000 m^3/rok)
- během provozu: 83 m^3/den (31 000 m^3/rok)

2.2.22. Počet pracovníků

Během výstavby:

- špičková hodnota – 2 160 pracovníků (očekávána po dobu cca 2 měsíců v roce 2032)
- průměrná hodnota – 750 pracovníků

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Během provozu: až 400 pracovníků.

Počet pracovníků během výstavby je proměnlivý v čase. Předpokládané rozložení do časových úseků bude konzultováno před zadáním dotčených studií. Hodnoty pro výstavbu zahrnují už doporučenou 20% rezervu pro výstavbu SMR ETE.

2.2.23. Úprava chladicí vody

Základní dodávka surové vody bude zajištěna napojením na stávající infrastrukturu ETE 1,2 s využitím stávajícího vodojemu. Technologie pro další úpravu chladicí a technologické vody bude součástí další přípravy záměru projektu.

S ohledem na jakost surové vody je uvažováno, že čiření surové vody pro účel přípravy chladicí vody bude nutné pouze v období zvýšeného výskytu nerozpuštěných látek.

2.3. Údaje o vstupech

2.3.1. Půda

Zábor půdy:

plocha umístění SMR, hlavní staveniště: do 29,5 ha

Uvedená hodnota představuje plochu hlavního staveniště. V této ploše bude umístěn vlastní záměr SMR včetně souvisejících staveb a provozních ploch. Z konzervativních důvodů je uvažován úplný trvalý zábor této plochy.

elektrické napojení: do 1 ha

Uvedená hodnota představuje konzervativní odhad záboru pro zastavěné plochy nadzemních částí elektrických vedení (základů stožárů linky vyvedení elektrického výkonu do transformovny Kočín, resp. vyvolaných přeložek stávajících vedení), což v součtu představuje trvalý zábor v řádu nejvýše jednotek tisíců m^2. Celková plocha koridoru pro vyvedení elektrického výkonu má celkovou výměru cca 73,46 ha, jako celek však nepředstavuje plochu záboru.

plochy zařízení staveniště: 191,1 ha

Uvedená hodnota představuje celkovou výměru ploch pro umístění zařízení staveniště. Z konzervativních důvodů je uvažován úplný dočasný zábor těchto ploch.

ostatní plochy – rozšíření komunikace č. II/138 (3,3 ha), účelová komunikace (1,5 ha) a koridor napájení staveniště (10,7 ha): dle prováděných prací/záboru zastavěné plochy. Účelová komunikace bude vybavena dvěma výhybnami nákladních vozidel, jejichž přesné umístění bude potvrzeno v dalších fázích přípravy záměru.

2.3.2. Voda

surová voda: do 12 000 000 m^3/rok
pitná voda: během výstavby 88 000 m^3/rok, během provozu do 31 000 m^3/rok

2.3.3. Ostatní přírodní zdroje

bez významných nároků
Provoz, výstavba ani ukončování provozu záměru nekladou nároky na spotřebu ostatních přírodních zdrojů.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.3.4. Energetické zdroje

jaderné palivo: do 13,05 t UO_2/rok (kromě první vsázky)
elektrická energie: do 50 MWe
provozní hmoty: spotřeba nespecifikována (běžná)
Provozními hmotami se rozumí chemikálie, mazadla, pohonné hmoty, paliva a technické plyny. Jejich spotřeba není detailněji specifikována, půjde však o běžné nároky v množství řádově až max. stovek t/rok dle charakteru a potřeby jednotlivých chemických látek (provozních hmot).

2.3.5. Materiály pro výstavbu

Pro výstavbu se uvažuje použití standardních stavebních materiálů.
Předpokládaná spotřeba betonu pro výstavbu jednoho bloku SMR se pohybuje v nižních stovkách tisíc tun. Dále se uvažuje spotřeba cementu v desítkách tisíc tun, výztuží a konstrukční ocele také v desítkách tisíc tun. Příměsí, písku, štěrku, štěrkopísku a kamenného prachu v desítkách tisíc až nižších stovkách tun.

Materiál / Předpokládané množství pro 1 blok SMR
Výztuž: 90 000 t
Konstrukční ocel (trvalé práce): 22 500 t
Konstrukční ocel (montážní hala): 40 000 t
Opláštění (trvalé práce): 125 000 m^2
Opláštění (montážní hala): 130 000 m^2
Asfalt: 180 000 t
Cement: 46 000 t
GGBS (CO_2 redukující přísada): 145 000 t
Kamenivo 10-20 mm: 182 500 t
Kamenivo 4-10 mm: 182 500 t
Písek 0/4 mm: 151 500 t
Kamenný prach 0/2 mm: 151 500 t
Příměsi: 645 m^3

V současné době se také uvažuje o použití opláštění, a to předběžně 130 000 m^2 pro jeden blok SMR.

Vytěžená zemina
Očekává se, že celkově bude manipulováno s cca 1 100 000 m^3 zeminy, přičemž velká část bude znovu použita na zásypy a terénní úpravy.
Celkové množství vytěžené zeminy bylo vypočteno z:
- výkopových prací nutných k vyrovnání terénu, celkem se jedná o 542 000 m^3 zeminy.
- výkopových prací nutných k vybudování základů budov, celkem se jedná o 275 000 m^3 zeminy.

2.3.6. Biologická rozmanitost

bez nároků
Umístění, provoz ani ukončení provozu záměru nekladou nároky na (infrastrukturní) vstupy biologické rozmanitosti.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.4. Údaje o výstupech

2.4.1. Ovzduší

Mimo emisí z výstavbových strojů a z dopravy (během výstavby i provozu) budou uvažovány následující zdroje emisí:
Stávající zdroje:
• Jaderné bloky ETE 1,2 (dlouhodobě dosahovaný hrubý elektrický výkon 2x 1 086 MWe)
Plánované zdroje:
• NJZ ETE o čistém elektrickém výkonu až 2x 1 700 MWe
Nové zdroje pro jeden blok SMR:
• Diesel generátor: 2 x 8 MWt / 2 x 4 MWe
• Diesel generátor: 2 x 3 MWt / 2 x 1,5 MWe
• Diesel generátor: 2 x 2 MWt / 2 x 0,4 MWe

2.4.2. Vyvolaná doprava

Pro potřeby výstavby SMR ETE se očekává průměrný počet těžkých vozidel (nad 3,5 t) až 150 denně. Průměrný počet osobních vozidel až 300 denně (v roce 2032 v období výstavby se špičkovým množstvím pracovníků až 550 osobních vozidel denně). Jedná se o průměrnou denní intenzitu cílové dopravy (počet příjezdů). Intenzita zdrojové dopravy (počet odjezdů) bude identická. Celková očekávaná silniční doprava tedy činí maximálně 900 vozidel/den (z toho 300 těžkých).

V průběhu provozu SMR ETE se nákladní doprava sníží na přibližně 35 těžkých vozidel (nad 3,5 t) denně, průměrný počet osobních vozidel na cca 150 denně. Jedná se o průměrnou denní intenzitu cílové dopravy (počet příjezdů). Intenzita zdrojové dopravy (počet odjezdů) bude identická.

Přesné hodnoty vyvolané dopravy celé výstavby vzejdou z dopravní studie pro Dokumentaci EIA.

<u>Železniční doprava</u>
Stávající intenzita železniční dopravy vyvolaná činnostmi v lokalitě ETE je nevýznamná a nepřekračuje jednotky souprav za měsíc. Tento stav bude zachován po dobu souběhu provozů.

2.4.3. Odpadní vody

Projekt SMR ETE bude napojen na stávající infrastrukturu ETE 1,2 (vč. konečného odvedení odpadních vod do VD Kořensko).
Předpokládá se napojení na infrastrukturu ETE 1,2 pro odvod odpadních vod. Odpadní voda z technologie závisí na míře zahuštění vody, kde se očekává vypouštění průměrně 400 m^3/hod (113 l/s), ročně do 3 564 000 m^3 pro jeden blok SMR ETE.
Koeficient zahuštění vody by se dle předpokladů měl pohybovat v rozmezí 4,0-4,3. Vzhledem k malému rozdílu oproti koeficientu zahuštění 4,5 pro stávající bloky ETE 1,2 i navrhované bloky ETE 3,4, lze očekávat i obdobné výstupní hodnoty pro ukazatele kvality OV. Předpokládané množství znečišťujících látek v odpadních vodách pro SMR ETE bude odpovídat max. 25 % množství látek z ETE 1,2.
Očekávané množství splaškových vod činí zlomek množství odpadních vod z technologie:
Výstavba jednoho bloku: 39 200 m^3/rok;
Provoz jednoho bloku: 20 000 m^3/rok;
Koridory pro vyvedení odpadních vod budou totožné se stávajícími koridory ETE 1,2.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

2.4.4. Srážkové vody

Očekává se, že množství srážkových vod na zastavěné části areálu jednoho bloku SMR ETE dosáhne až 175 000 m³/rok. Dešťová kanalizace areálu SMR ETE by měla být napojena na stávající síť, která odvádí srážkové vody z ETE 1,2 do recipientu Strouha. Odvod dešťových vod z areálu SMR ETE je plánován prostřednictvím napojení na výsledný kanalizační sběrač v místě kanalizační šachty Š29, a to pro navrženou intenzitu náhradního neredukovaného deště.

Popis řešení odvodu srážkových vod z ploch zařízení staveniště a jejich odhadované množství bude doplněn.

2.4.5. Odpady

Pro neaktivní odpady je očekávaná produkce během výstavby jednoho bloku SMR do 100 000 tun, z toho do 1 000 tun nebezpečného odpadu.
Neaktivní odpady:
komunální a ostatní odpad: do 660 t/rok
nebezpečný odpad: do 75 t/rok
kaly z úpravy surové vody: do 750 t/rok

2.4.6. Ostatní

Hluk:
Pozn.: Níže uvedené hodnoty L_{pA} odpovídají akustickému tlaku ve vzdálenosti 1 m od hrany zdroje.
Hodnoty $L_{A,W}$ určují akustický výkon zdroje
stacionární zdroje:
chladicí věže TVD (ESWS): L_{pA} = 75 dB
hlavní systém chlazení vody (MCWS): L_{pA} = 75* dB
strojovna: L_{pA} = 60** dB
transformátor: L_{pA} = 87 dB
diesel generátory: L_{pA} = 82 dB
ostatní jednotlivé budovy: $L_{A,W}$ = až 80 dB

*Hodnota dosažitelná při vhodném technickém řešení pro snížení hluku ventilátorových věží
**Tato hodnota odpovídá hladině akustického tlaku L_{pA} ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu strojovny.

stroje používané při výstavbě:
Dozer: $L_{A,W}$ = 111 dB
Rypadlo $L_{A,W}$ = 107 dB
Válec $L_{A,W}$ = 110 dB
Nakladač $L_{A,W}$ = 109 dB
Strojní kladiva $L_{A,W}$ = 109 dB
Autojeřáb $L_{A,W}$ = 95 dB
Autodomíchávač* $L_{A,W}$ = 115 dB
Čerpadlo betonu $L_{A,W}$ = 107 dB
Věžový jeřáb $L_{A,W}$ = 95 dB
Těžký jeřáb $L_{A,W}$ = 102 dB
Drtící linka $L_{A,W}$ = 109 dB
*Pro autodomíchávače byla uvažovaná konzervativně zvýšená hodnota akustického výkonu s cílem zohlednit nejnepříznivější scénář z hlediska budoucího reálně použitého typu domíchávače.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

doprava na veřejných komunikacích: silniční (příp. železniční)

Vibrace: nevýznamné

Ionizující záření:
radioaktivní výpusti do ovzduší:
vzácné plyny: do 4,26E+13 Bq/rok
tritium: do 1,00E+12 Bq/rok
C-14: do 4,38E+10 Bq/rok
jódy: do 2,74E+08 Bq/rok
aerosoly: do 2,64E+08 Bq/rok
Ar-41: do 2,40E+12 Bq/rok

kapalné radioaktivní výpusti:
tritium: do 5,00E+12 Bq/rok
korozní, aktivační a štěpné produkty: 2,89E+09 Bq/rok

pole ionizujícího záření: nevýznamné
radioaktivní odpady (před zpracováním): do 55,6 m^3/rok
vyhořelé jaderné palivo: do 13,05 t UO2/rok

Neionizující záření: nevýznamné

Zápach: bez výstupů

Světelné znečištění: bez výstupů

Ostatní fyzikální nebo biologické faktory: bez výstupů

Zdroj: OKRAJOVÉ PARAMETRY PRO DOKUMENTACI EIA SMR ETE, ČEZ, a.s., Rev. 6, březen 2026

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

3. Stav přírody a krajiny v dotčeném území (identifikace dotčených zájmů)

3.1. Popis současného stavu přírody a krajiny

3.1.1. Charakteristika dotčeného území

Zájmové území se nachází v Bechyňském bioregionu (číslo bioregionu 1.21).
Bechyňský bioregion leží na severu jižních Čech, převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Táborská pahorkatina. Bioregion má složitý tvar a celkovou plochu 1 585 km^2.
Bioregion je tvořen plošinami a hřbety rozříznutými průlomovým údolím Vltavy a jejích přítoků. Plošiny zabírají acidofilní doubravy, Písecké hory květnaté bučiny. Údolí Vltavy má pestrou mozaikou stanovišť vč. dubohabrových hájů a reliktních borů, avšak proti Slapskému bioregionu (1.20) se značně ochuzenou druhovou skladbou. Převažuje 4. bukový vegetační stupeň, v údolí Vltavy 3. dubovo-bukový stupeň. Netypickými částmi jsou plynulé přechody do okolních bioregionů.
V současnosti převažuje orná půda, v lesích dominují kulturní smrčiny, na svazích údolí s fragmenty dubohabřin a na hřbetech s fragmenty bučin. Na přilehlých plošinách jsou hojněji zastoupeny rybníky. Údolí Vltavy bylo těžce poškozeno výstavbou přehrad.

3.1.2. Horniny a reliéf

Podklad tvoří z velké části migmatity a migmatitizované ruly, na severu i pararuly, na Lužnici i Vltavě s menšími vložkami vápenců a erlánů. Z intruziv se významně uplatňuje na západ od Tábora syenit a výběžky syenodioritů Čertova břemene při severním okraji regionu. V území mezi Otavou a Vltavou převládají žuly a granodiority. Ve výběžku bioregionu východně od Chýnova jsou přítomny i větší pásy mramorů s krasovými jevy.
Místy se na skalním podkladě zachovaly ostrůvky neogenních písků a jílů, ev. štěrků, zejména jižně od Lužnice. Z pokryvů se dále uplatňují především svahoviny, v severojižních údolích na svazích orientovaných k východu s větší či menší eolickou příměsí. Na plošinách jižně od Milevska jsou i pokryvy sprašových hlín. Reliéf je pahorkatinný až plošinatý s proměnlivou energií, členitější je Mehelnická vrchovina (tzv. Písecké hory). Kontrastním prvkem jsou výrazně zaříznutá, kaňonovitá údolí Vltavy, Otavy a Lužnice, hluboká 60–160 m. V průměru jsou podstatně mělčí než ve Slapském bioregionu (1.20). Pozoruhodné je i nehluboké ale velmi skalnaté údolí Židova strouha pod Bechyní. Ve skalnatých údolích Vltavy, Lužnice a Otavy je vyvinut údolní fenomén, značně zvyšující celkovou biodiverzitu bioregionu.
V nerozčleněných částech mají plošiny charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–120 m, lokálně i kolem 50 m. V blízkosti zaříznutých údolí členitost roste přes 200 m a reliéf má charakter ploché až členité vrchoviny. Největší výškovou energii má však Mehelnická vrchovina s členitostí až 250 m. Nejnižším bodem je dno údolí Vltavy u Orlíka (298 m n. m.), nejvyšším Velký Mehelník v Pískeckých horách – 633 m n. m. Typická výška bioregionu je 400–550 m n. m.

3.1.3. Podnebí

Podnebí je poměrně homogenní, dle Quitta nižší severní části patří do mírně teplé oblasti MT 11, zbytek do MT 10, pouze nejvyšší části náležejí do chladnějších mírně teplých oblastí MT 7 a MT 5. Podnebí je tedy mírně teplé a spíše sušší, jak ukazují data: Orlík 7,7 °C, 583 mm; Tábor 7,3 °C, 602 mm; Dobronice 590 mm, Hluboká-Stará obora 608 mm, Týn nad Vltavou 601 mm, Milevsko 574 mm, Vráž 588 mm. Lokálně je podnebí výrazně ovlivněno inverzí a konfigurací hlubokých údolních zářezů Vltavy, Lužnice i dolní Otavy.

3.1.4. Vodstvo

Zájmové území patří dle vodopisného členění do hlavního povodí Labe, dílčího povodí Horní Vltava. Dle povodí 4. řádu spadá do povodí Temelineckého potoka (č. hydrologického pořadí 1-08-03-0792),

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Malešického potoka (1-08-03-0793), Strouhy (1-06-03-0730) a Palečkova potoka (č. hydrologického pořadí 1-06-03-0770).
Záměr se nenachází v záplavovém území.
Záměr se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.
Záměr se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV).
Záměr se nachází v citlivé oblasti dle § 32 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon.
Záměr se nenachází v zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
V blízkosti záměru se nachází významná vodní nádrž Hněvkovice.

3.1.5. Biota

Zájmové území se podle fytogeografického členění vypracovaného v roce 1976 (Skalický et al. 1977) pro účely Flóry ČR nachází v obvodu Českomoravské mezofytikum, v okrese 40. Jihočeská pahorkatina a podokrese Písecko-hlubocký hřeben.
Podle rekonstrukční mapy přirozené vegetace (Mikyška et al. 1972) pokrývaly dotčené území převážně acidofilní doubravy (*Quercion robori-petraeae*).
Potenciální přirozenou vegetaci území záměru (Neuhäuslová, Moravec 1997) představují biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Tab. č. 2: Přehled chráněných zájmů v území, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny. Za dotčené území se považuje přímo ovlivněné území vstupy a výstupy záměru při výstavbě a provozu.

Charakteristika	Plochy pro umístění a výstavbu záměru	Dotčené území
národní park	ne	ne
chráněná krajinná oblast	ne	ne
maloplošná zvláště chráněná území	ne	ne
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality)	ne	ne
lokality Natura 2000 (ptačí oblasti)	ne	ano
územní systém ekologické stability nadregionální	ne	ne
územní systém ekologické stability regionální	ne	ne
územní systém ekologické stability lokální	ano	ano
biotop zvláště chráněných druhů velkých savců	ano	ano
významný krajinný prvek registrovaný	ne	ne
významný krajinný prvek ze zákona	ano	ano
přírodní parky	ne	ne
památný strom	ne	ne
výskyt zvláště chráněných druhů rostlin	ano	ano
výskyt zvláště chráněných druhů živočichů	ano	ano

3.2. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření

3.2.1. Zadání

Předmětem hodnocení je záměr **„Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín“** (dále jen záměr) v k. ú. Březí u Týna nad Vltavou, Chvalešovice, Křtěnov, Kočín, Temelín a Temelínec v Jihočeském kraji.

Jedná se o hodnocení ve smyslu § 67 odst. 1. zákona č. 114/1992 Sb. Hodnocení splňuje náležitosti posouzení vlivu záměru podle vyhlášky MŽP č. 142/2018 Sb.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Hodnocení obsahuje zevrubnou charakteristiku biologické rozmanitosti území dotčeného záměrem zejména formou přírodovědeckých průzkumů uvedených v přílohách (kapitola 8.1. až 8.7.)

3.2.2. Termíny přírodovědného průzkumu a terénního šetření

Přírodovědné průzkumy byly provedeny v průběhu vegetačních sezóny 2025 v termínech 28. 3., 22.–23. 4., 24. 4., 16. 5., 11. 5., 27. 5., 4. 6., 23. 6., 25.–27. 6., 17. 7., 24.–25. 7., 10. 8., 16.–17. 8., 17.–19. 9. a 4. 10.2025, 5. 5., 1. 6., 7. 6. a 11. 6. 2026. Zároveň byly využity údaje získané V. Kostkanem (Kostkan 2024) v termínech 11. 7., 20. 7. 2023 a 15. 9. 2023, 2. 2., 31. 3., 20. 4., 2. 5., 15. 7. a 20. 7. 2024.

3.2.3. Rozsah průzkumu

Průzkumy byly provedeny v území přímo dotčeném záměrem a v jeho bezprostředním okolí.

Byl proveden floristický a vegetační, vertebratologický (včetně ornitologického), entomologický, malakologický a hydrobiologický průzkum. Průzkumy byly provedeny standardními metodami ve vhodném termínu a počasí a v dostatečném rozsahu.

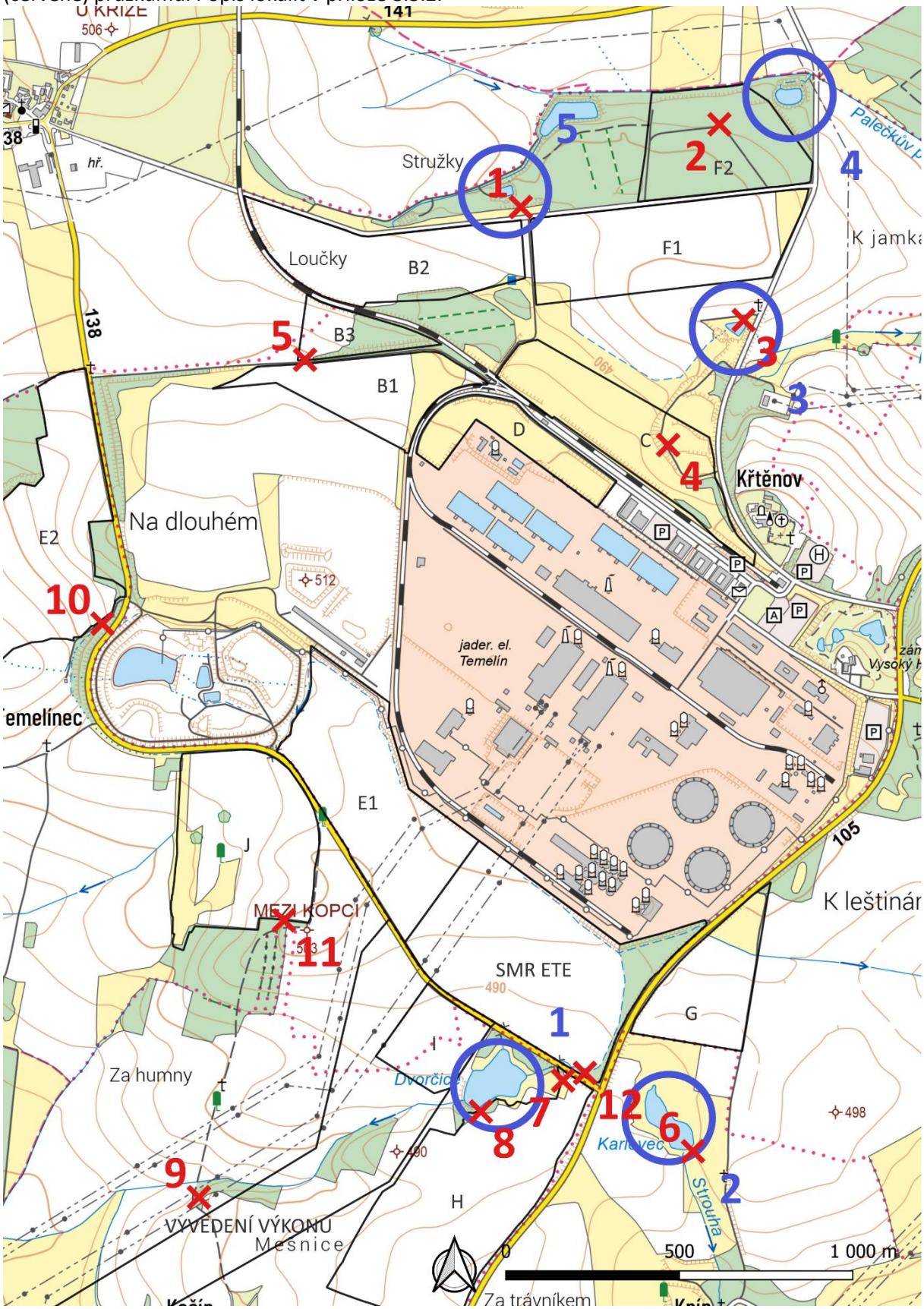
Vegetace byla prozkoumána v rozsahu celého přímo ovlivněného území (plocha pro umístění bloku SMR ETE, plochy zařízení staveniště B1 – J, koridor pro vyvedení výkonu SMR ETE, koridor napájení staveniště, propojovací koridor, koridor pro rozšíření komunikace č. II/138, účelová komunikace ETE), na rybnících Karlovec a Dvorčice a na louce na východ od rybníka Dvorčice směrem k ploše H. Floristický průzkum byl proveden v průběhu vegetační sezóny 2025 a 2026 ve všech biologicky hodnotnějších lokalitách s potenciálním výskytem ochranářsky významných druhů. Terénní průzkum byl proveden během návštěv v různých fázích vegetačního období, aby byly podchyceny všechny významné druhy rostlin a různé vegetační aspekty.

Vertebratologický průzkum (průzkum obratlovců) byl soustředěn především na ryby, obojživelníky, plazy a savce včetně netopýrů. Ptáci byli zkoumáni v rámci samostatného ornitologického průzkumu. Entomologický průzkum byl proveden na 15 dílčích plochách, z každé byla data o výskytu hmyzu sepsána separátně a každá z ploch byla z hlediska významu pro hmyz vyhodnocena zvlášť.

Na základě znalosti místních poměrů a prostudování mapových podkladů bylo vytypováno 10 lokalit potenciálně příhodných pro výskyt společenstev měkkýšů. Většinou se jednalo o místa s očekávanou vyšší vlhkostí, podél vodních toků, okraj rybníků a vlhké louky. Na lokalitách byl proveden průzkum mikrohabitatů metodou přímého ručního sběru, prohledáním hrabanky, povrchu půdy, pařezů, kmenů, mechového a bylinného patra.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

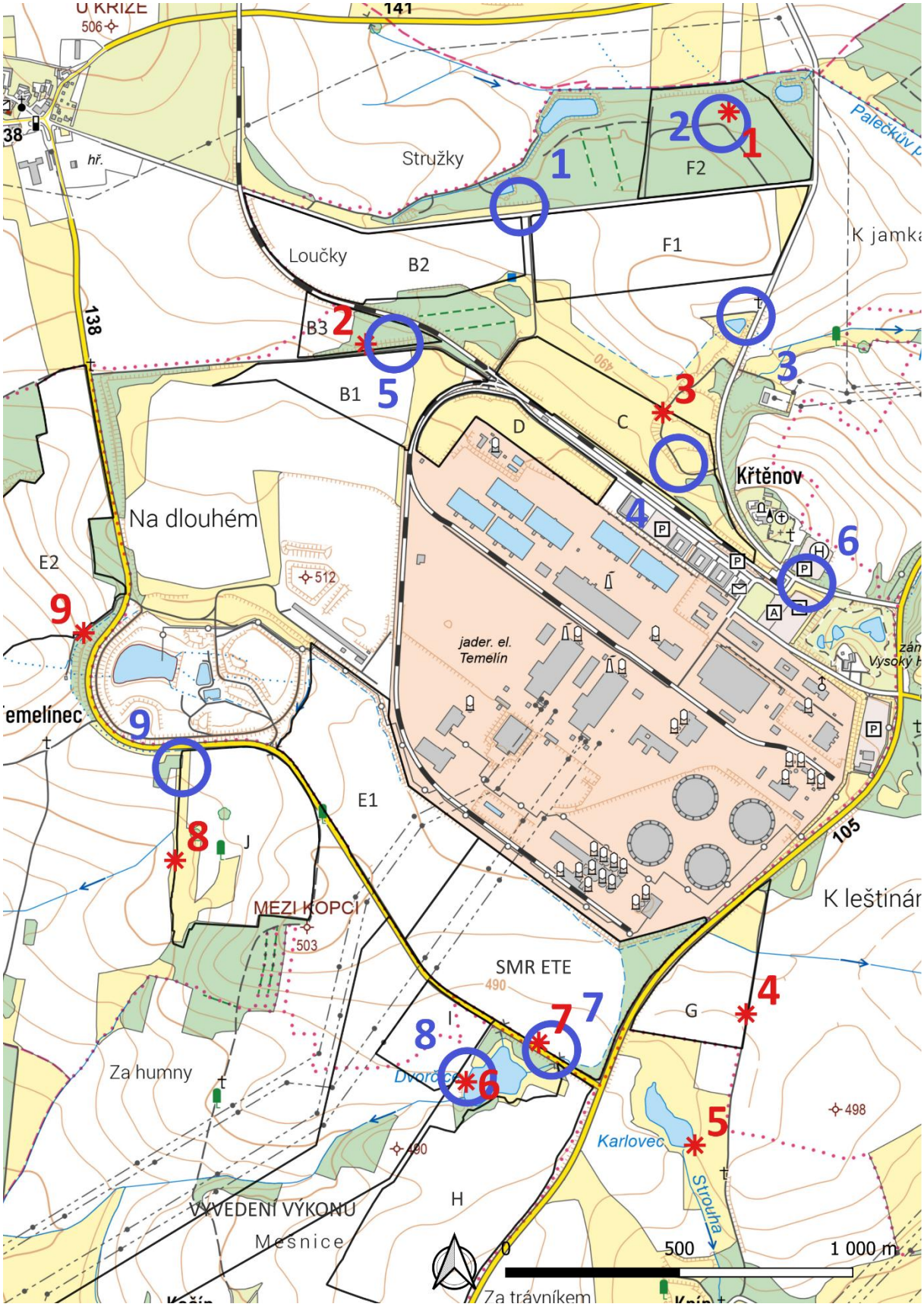
Obr. č. 6: Přehledná mapa lokalit ichtyologického a batrachologického (modře) a herpetologického (červeně) průzkumu. Popis lokalit v příloze 8.3.2.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Obr. č. 7: Přehledná mapa lokalit mammaliologického průzkumu – drobní savci (červeně) a netopýři (modře). Popis lokalit v příloze 8.3.2.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

3.2.4. Seznam zkratek

ad. – dospělý jedinec
as. – asociace
AZ – aktivní zóna
BAPP – budova aktivních pomocných provozů
BSVP – bazén skladování vyhořelého paliva
CR – critically endangered (kriticky ohrožený druh), dle ČS
ČS – čerpací stanice/červený seznam (dle kontextu)
ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální
DBC-4 – limitující projektová nehoda
DEC – design extension conditions, v kontextu analýzy radiačních dopadů se označení týká zdrojového členu pro těžké havárie
DEC-B – těžká havárie
ESWS – chladicí věže TVD
EIA – posuzování vlivů na životní prostředí (z anglického Environmental Impact Assessment)
EN – endangered (ohrožený druh), dle ČS
EVL – evropsky významná lokalita
ETE 1,2 – Jaderná elektrárna Temelín
ex. – jedinec
CHKO – chráněná krajinná oblast
ISOP – Informační systém ochrany přírody
IUCN - Mezinárodní svaz ochrany přírody (z anglického International Union for Conservation of Nature)
JE – jaderná elektrárna
juv. – letošní mladý pták
KO – kriticky ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.
KN – katastr nemovitostí
k. ú. – katastrální území
MAAE – Mezinárodní agentura pro atomovou energii
MCWS – hlavní systém chlazení vody
MZCHÚ – maloplošná zvláště chráněná území
MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody, portál AOPK ČR
NJZ ETE – Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín
NT – near threatened (téměř ohrožený), dle ČS
O, OH – ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.
OOP – orgán ochrany přírody
ORP – obec s rozšířenou působností
P – pár
(P) – (přelétající) ptačí druh
PAC – protokol o předběžném převzetí díla (z anglického Preliminary Acceptance Certificate)
OP – ochranné pásmo
OV – odpadní voda
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
PR – přírodní rezervace
PUPFL – pozemek určený k plnění funkce lesa
PWR – lehkovodní tlakovodní reaktor
RBK – regionální biokoridor
RN – retenční nádrž
rVKP – registrovaný významný krajinný prvek
roztr. – roztroušený výskyt

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Sb. – sbírka zákonů
SO – silně ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.
SMR – jaderné zařízení typu malého modulárního reaktoru (z anglického Small Modular Reactors)
SMR ETE – Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín
SV – severovýchod
SVJP – sklad vyhořelého jaderného paliva
TG – turbogenerátor
TR – transformovna
TVD – technická voda důležitá
ÚP – územní plán
ÚSES – územní systém ekologické stability
VD – vodní dílo
VJP – vyhořelé jaderné palivo
VKP – významný krajinný prvek
VU – vulnerable (zranitelný druh), dle ČS
VVN – velmi vysoké napětí
Vz. – vzácný výskyt
ZPF – zemědělský půdní fond
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZOPK – zákon o ochraně přírody a krajiny (č. 114/1992 Sb.)
ZÚR – zásady územního rozvoje
ŽP – životní prostředí

3.2.5. Floristický průzkum

Floristický průzkum byl proveden v průběhu vegetační sezóny 2025 a 2026 ve všech biologicky hodnotnějších lokalitách s potenciálním výskytem ochranářsky významných druhů. Terénní průzkum byl proveden během návštěv v různých fázích vegetačního období, aby byly podchyceny všechny významné druhy rostlin a různé vegetační aspekty. Termíny průzkumů: 28. 3., 22-23. 4., 26-27. 6., 16-17. 8., 4. 10. 2025 a 7. 4. a 7. 6. 2026. Metodika průzkumu, seznam zjištěných druhů a komentáře k nim jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.2.).
Během průzkumu byl pořízen soupis druhů cévnatých rostlin. Pokud byly zjištěny druhy ochranářsky významnější – chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. nebo zařazené do Červeného seznamu (Grulich 2012), byl jejich výskyt alespoň odhadem kvantifikován. Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kubáta (Kubát 2002). Zvláště chráněné taxony, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., jsou ve floristickém seznamu zvýrazněny tučně a je uveden jejich ochranný statut (§ 3 – ohrožený, § 2 – silně ohrožený, § 1 – kriticky ohrožený). Druhy z červeného seznamu jsou též uvedeny tučně a je uveden stupeň jejich ohrožení: C1, C2, C3, C4.
Výstupem floristického průzkumu je popis vegetace a seznamy cévnatých rostlin jednotlivých ploch zájmového území, komentář k významnějším druhům a vyhodnocený vliv záměru na flóru dotčeného území.
Tři ze zjištěných druhů jsou zařazeny mezi druhy zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., z toho jeden druh v kategorii druhy silně ohrožené a dva druhy v kategorii ohrožený. Byl rovněž zjištěn výskyt 15 druhů uvedených v Červeném seznamu ČR (2012) z toho jeden v kategorii C2b – druhy silně ohrožené, ustupující, dva v kategorii C3 – druhy ohrožené, 12 v kategorii C4a – druhy vyžadující pozornost.

3.2.6. Vertebratologický průzkum

V průběhu vegetační sezóny 2025 a 2026 byl proveden zoologický průzkum území dotčeného záměrem zaměřený na obratlovce. Jeho metodika a seznam zjištěných druhů jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.3.).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

V rámci provedeného vertebratologického průzkumu a rešerše nálezových dat byl v zájmovém území zjištěn výskyt 163 druhů obratlovců, 6 druhů ryb, 13 druhů obojživelníků, 6 druhů plazů, 113 druhů ptáků a 41 druhů savců (což zahrnuje i 10 druhů netopýrů). Přestože výskyt, zejména přechodný (např. ptáci na tahu), u dalších druhů nelze vyloučit, předložený seznam poskytuje velmi dobrý přehled o dotčené fauně obratlovců. Ze zjištěných 68 zvláště chráněných druhů obratlovců patří 8 mezi kriticky ohrožené, 39 mezi silně ohrožené a 21 mezi ohrožené. Dále byl zjištěn výskyt 60 druhů uvedených v Červeném seznamu, z toho 2 druhy z kategorie druhy kriticky ohrožené (CR), 7 druhů z kategorie ohrožené (EN), 16 druhů z kategorie téměř ohrožené (NT) a 35 druhů zranitelných (VU).

3.2.7. Ornitologický průzkum

Ornitologický průzkum byl v sezoně 2025-2026 proveden ve dnech 28. 3., 24. 4., 11. 5., 27. 6., 17. 8. a 19. 9. 2025 a 7. 4., 7. a 13. 6. 2026. Metodika průzkumu, přehled zaznamenaných druhů a komentáře k nim jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.4.).
Celkem bylo se zahrnutím výsledků i z terénních průzkumů z let 2023–2024 rešerší dat na sledované lokalitě zjištěno 113 druhů ptáků. Z toho pět v kategorii kriticky ohrožené (KO), 13 v kategorii silně ohrožené (SO) a 12 v kategorii ohrožené (O). 35 druhů je uvedených v Červených seznamech – dva kriticky ohrožené (CR), sedm druhů ohrožených (EN), 19 druhů zranitelných (VU) a sedm v kategorii téměř ohrožené (NT). 11 druhů je uvedených v příloze I Směrnice o ptácích (BD I).

3.2.8. Entomologický průzkum

Entomologický průzkum byl proveden ve dnech 16. 5., 4. 6., 23. 6., 17. 7. a 10. 8. 2025 a 5. 5. a 1. 6. 2026. Metodika průzkumu, seznam zjištěných druhů a komentáře k nim jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.5.).
V rámci entomologického průzkumu byl na lokalitě zjištěn výskyt 461 taxonů. Ze zjištěných taxonů jich je 19 zvláště chráněných dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. a 25 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017).
Ze zjištěných 19 zvláště chráněných jeden spadá do kategorie kriticky ohrožený, čtyři do kategorie silně ohrožené a 14 do kategorie druhy ohrožené. Dále se zde vyskytuje 25 druhů uvedených v Červených seznamech – osm druhů zranitelných (VU) a 17 z kategorie téměř ohrožené (NT).

3.2.9. Malakologický průzkum

Malakologický průzkum byl proveden ve dnech 18.–19. 9. 2025. Metodika průzkumu, přehled jednotlivých lokalit s výčtem nalezených druhů a komentáře k nim jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.6.).
Celkem bylo nalezeno 35 druhů měkkýšů. Na zájmovém území byly zaznamenány druhy měkkýšů v ČR všeobecně běžné. Jednalo se především o druhy s širokou ekologickou valencí obývající nejrůznější typy stanovišť.
Nejzajímavějším nálezem byl výskyt vrkoče útlého *Vertigo angustior* na vlhké louce u rybníka Dvorčice (mezi plochami SMR ETE a H). Jedná se o druh obývající otevřené, vápnité a zachovalé mokřady a břehové porosty. Je mezinárodně chráněný (IUCN), mapovaný v programu NATURA 2000 a do Červeného seznamu ČR zařazený jako zranitelný (VU).

3.2.10. Hydrobiologický průzkum

Ve stojatých vodách bylo zaznamenáno celkem 66 taxonů vodních bezobratlých, v tekoucích vodách to bylo 68 taxonů. Počty taxonů nalezených na jednotlivých lokalitách byly značně rozdílné, v případě sledovaných stojatých vod se pohybovaly od 7 do 41 taxonů, u tekoucích vod to bylo od 12 do 34 taxonů. Metodika průzkumu, přehled jednotlivých lokalit s výčtem nalezených druhů a komentáře k nim jsou uvedeny v samostatné příloze (kapitola 8.7.).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

V rámci provedeného průzkumu byly zaznamenány dva druhy řazené do červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017) – lištovka lesklá (*Segmentina nitida*) zařazená v kategorii zranitelný (VU) a *Hydraena belgica* zařazena v kategorii téměř ohrožený (NT).

3.3. Konzultace s odbornými osobami

Záměr byl konzultován zejména z hlediska možného dopadu na faunu zejména na ptáky s Ing. Jiřím Burešem, ornitologickým specialistou a regionálním odborníkem na ptáky z Regionálního pracoviště AOPK ČR Jižní Čechy, a z hlediska dopadů na entomofaunu s RNDr. Ondřejem Konvičkou. Vliv na flóru a vegetaci byl konzultován s RNDr. Alenou Vydrovou, regionální botaničkou. Údaje zjištěné při faunistickém a floristickém průzkumu považují za vypovídající o místní fauně. Záměr jako takový je považován za potenciálně střetový, vyžadující další zkoumání a vyhodnocování vlivu na biotu.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

4. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány

4.1. Cíl hodnocení

Cílem provedeného hodnocení je posoudit dopady záměru na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb. podle jeho části druhé, třetí a páté, zejména na územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky, obecně i zvláště chráněné rostliny a živočichy, dřeviny rostoucí mimo les, jeskyně, paleontologické nálezy, krajinný ráz a přírodní parky, přechodně chráněné plochy, památné stromy, a zvláště chráněná území v celém jeho průběhu. Stanovuje únosnost dopadů záměru na biologickou rozmanitost při zohlednění kritické úrovně pro její zachování. Vyhodnocuje významnost případných negativních vlivů záměru a navrhuje účelná opatření, která negativní vlivy vylučují, snižují, vyrovnávají nebo kompenzují.

4.2. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů

Postup prací při zpracování hodnocení byl následující:

Prostudování podkladové dokumentace záměru poskytnutou investorem:

- Okrajové parametry pro Dokumentaci EIA SMR ETE, ČEZ, a.s., Rev. 6, 9.3.2026
- Oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín“. ČEZ 07/2008.
- Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí, květen 2010. SCES - Group, spol. s r. o.
- Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín. Oznámení záměru. Jacobs, 10/2024.
- Situační výkres záměru
- Radiační vliv SMR na biotu Zdroj: DP17 – Studie radiačních vlivů normálního provozu SMR ETE, ABmerit s.r.o., červen 2025.
- Josef Vojtěch Datel & Anna Hrabánková, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.: DP20C Vodohospodářská studie – Podzemní vody EIA SMR ETE, rev.1,prosinec 2025. Praha. 123 s.
- Juranová E. & Marešová D., Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.: Zajištění podkladů pro zpracování Dokumentace EIA pro záměr SMR ETE – DP20 Vodohospodářská studie – kvalita – základní posouzení SMR ETE. 11/2025.
- STUDIO B&M, Ing. Roman Bukáček. Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz, Studie vlivu na krajinný ráz území. Podklad pro dokumentaci EIA SMR ETE. 26. 6. 2025.
- RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D.: DP 12A – Biologické hodnocení (Prodloužení platnosti stanoviska EIA NJZ ETE), 31. 8. 2024.
- RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D.: Shrnutí biologických průzkumů, předběžné biologické hodnocení a naturový screening pro výstavbu a provoz SMR ETE, 4. 7. 2024.
- RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D.: Shrnutí výsledků podzimních biologických průzkumů pro SMR Temelín za rok 2024, 22. 4. 2024.
- RNDr. Vlastimil Kostkan, PhD.: Biologické hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů pro akci Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín, 30. 11. 2009.
- ABmerit s.r.o.: EIA SMR ETE DP29 – Radiační vlivy havarijních podmínek SMR ETE na biotu, březen 2026.
- Josef Vojtěch Datel, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.: Odborné vyjádření k problematice rybníku Karlovec v souvislosti s výstavbou SMR ETE, květen 2026

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Prostudování Územního plánu Temelín. (Změna č. 4 ÚP Temelín – Úplné znění po této změně, 19. 10. 2021. https://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/portal/up/obce)

Provedení rešerše dostupných odborných podkladů (viz kapitola Literatura).

Poté provedení přírodovědeckých průzkumů v dotčeném území – floristický, vertebratologický, entomologický, malakologický a hydrobiologický průzkum. Metodika a výsledky jednotlivých průzkumů jsou podrobně uvedeny a okomentovány v samostatných kapitolách.

Údaje zjištěné v terénu byly doplněny vyžádanými daty o výskytu druhů z nálezové databáze AOPK ČR (na základě licenční smlouvy o vytěžování databáze): *AOPK ČR (2026): Nálezová databáze ochrany přírody. (on-line georeferencovaná elektronická databáze; portal.nature.cz). Verze 2026. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. (Citováno 31. 10. 2025 a 14. 6. 2026).*

Výčet všech dalších použitých podkladů je uveden v kapitole Literatura.

Dle názoru hodnotitele předložená dokumentace, provedené průzkumy a další zjištěné údaje jsou dostatečnými podklady pro posouzení vlivu zásahu.

4.3. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Dle metodiky hodnocení jsou jako relevantní vlivy zvažovány takové přímé a nepřímé vlivy záměru, které svojí podstatou mohou ovlivnit kvantitativní a kvalitativní charakteristiky jednotlivých zvláště chráněných nebo ohrožených druhů. Jako možné vlivy záměru byly identifikovány následující:

1/ Přímý zábor biotopu (zábor lokality výskytu, potravního biotopu, narušení úkrytů, líhnišť a hnízdišť)

Záborem biotopu budou ovlivněni především terestričtí živočichové, a to v místě plánované výstavby i v místě ploch zařízení staveniště (dočasný zábor).

Trvalý zábor – plocha pro umístění SMR bloku: plocha SMR ETE – hlavní staveniště (cca 29,5 ha).

Trvalý zábor – výhybny na účelové komunikaci ETE a rozšíření silnice č. II/138.

Dočasný zábor – plochy zařízení staveniště: plocha J (cca 19 ha), plocha H (cca 25,5 ha), plocha C (cca 14 ha), plocha I (cca 5,5 ha), plocha G (cca 9,5 ha). Plocha E1 jen pro transport po zpevněných dočasných komunikacích (pokud bude nezbytné). Propojovací koridor (most) mezi plochami I a H.

Dočasný zábor – rezervní plochy zařízení staveniště: plocha B1 (cca 7,8 ha), plochy F1 a F2 (společně cca 31 ha), plocha B2 (cca 15 ha), plocha B3 (4 ha), plocha D (cca 6,3 ha), plocha E1 (cca 17,5 ha), plocha E2 (cca 36 ha).

Vyvedení výkonu – zábor biotopu se týká jenom ploch pro základy stožárů

Koridor napájení staveniště

Propojovací koridor (most): Je zvažováno dočasné propojení ploch I a H pomocí mostem propojených komunikací. Celková délka střednice silnice včetně mostu bude 150 m. Délka silnice bez mostu bude 120 m. Připojení silnice na most bude pomocí nájezdových klínů délky cca 40 m a max. sklonu 4,5 %. Most bude dvoupruhový o průjezdné šířce 8,5 m (celková šířka mostu bude 10 m) s rozpětím 30 m, aby mostní podpěry byly mimo zeleň potoka. Mezi spodní hranou mostu a povrchem terénu bude výškový rozdíl 1 m, který vytvoří migrační prostor.

2/ Ovlivnění kvalitativních charakteristik biotopu.

Ovlivnění kvalitativní charakteristiky biotopu v tomto případě zahrnují narušení půdního a vegetačního pokryvu pojezdy stavebních strojů a mechanizace. Dále může dojít ke změnám

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

kvalitativních charakteristik vodních biotopů v souvislosti narušením či změnou vodního režimu.

3/ Rušení a škodlivý zásah do přirozeného vývoje.

Tento vliv je omezen na období výstavby a případně i kácení dřevin. Projevuje se přímo v zájmovém území a také v jeho těsné blízkosti. Tento vliv se uplatní zejména v případě ptáků hnízdících v bezprostředním okolí záměru. Negativní vliv lze významně zmírnit termínovým omezením pro realizaci prací.

4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.

Při terénních pracích, výstavbě nebo odstraňování dřevin mohou být jednotlivé exempláře živočichů přímo ohroženy. U ptáků se jedná zejména o případné kácení a vyřezávání dřevin v době hnízdění, u zemních hnízdičů je jisté riziko úhynů i při pojezdech techniky a terénních pracích. V rámci průzkumu byly cíleně vyhledávány případná rozmnožiště a trvalé úkryty ohrožených druhů živočichů. Tento vliv se uplatní zejména v případě obojživelníků a plazů, ale mohou být ovlivněni i na zemi hnízdící druhy ptáků či bezobratlí. Negativní vliv na hnízdící ptáky lze významně zmírnit termínovým omezením pro realizaci prací.

5/ Riziko střetů ptáků s vedením

Vliv zahrnuje ohrožení ptáků střety s vedením v místě koridoru vyvedení výkonu a s tím související fragmentaci jejich biotopu.

6/ Narušení ekostabilizační funkce VKP

V průběhu výstavby i provozem záměru může dojít k narušení ekostabilizační funkce VKP – lesních porostů, vodních toků, rybníků a údolních niv.

7/ Ovlivnění vodního režimu, povrchových a podzemních vod

Dešťová kanalizace areálu SMR ETE by měla být dle dokumentace napojena na stávající síť, která odvádí srážkové vody z ETE 1,2 do recipientu Strouha, tedy do jiného povodí, než je tomu teď (povodí rybníku Dvorčice, Dvorčického, resp. Malešického potoka). To může způsobit ovlivnění vodního režimu dotčených povodí. Významným zásahem bude i snižování hladiny podzemní vody ve stavební jámě pro výstavbu reaktorové budovy, a následné trvalé snižování hladiny v jejím podzákladí (Datel, Hrabánková, VÚV TGM 2025).

Riziko ovlivnění vodního režimu, povrchových a podzemních vod hrozí i v případě, že voda z ploch dočasného záboru bude odváděna (nevhodné vyspádování, úmyslný odklon) na jinou plochu či do jiného povodí.

Na ploše SMR ETE je v SV části plánováno umístit retenční nádrž pro regulovaný odvod srážkových vod z oplocené plochy SMR ETE do stávajícího výsledného kanalizačního sběrače ETE1,2 a následně do recipient Strouha. Retenční nádrž bude vybavena čerpací technikou pro možnost řízeného přečerpávání akumulované srážkové vody do odvodňovacího příkopu, který bude v případě potřeby odvádět srážkové vody do rybníku Dvorčice.

8/ Radiační vliv na biotu

SMR ETE se dle Studie radiačních vlivů normálního provozu SME ETE (ABmerit s.r.o. 2025) podílí na dávkách cca 1/10 u atmosférických výpustí oproti příspěvku ETE 1,2 a NJZ ETE a cca 1/20 u kapalných výpustí. Hodnoty pro představu kumulativního působení je nutno vynásobit 10 x pro suché sektory a 20 x pro mokré sektory. I tak zůstanou hluboko pod referenčními úrovněmi dle

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Mezinárodní agentury pro atomovou energii. V důsledku velmi nízkých obálkových výpustí ze SMR ETE je vliv na biologickou složku životního prostředí v každém analyzovaném případě (uvažované meteorologické podmínky v daném kalendářním roce a uvažované průtoky ve Vltavě) velmi malý a zanedbatelný. Při všech projektovaných událostech při běžném provozu bude radiační vliv tak nízký, že nebude detekovatelný na člověka. Vyhodnocení radiačních následků při případných haváriích je obsahem kapitoly 4.4.13.

9/ Vypouštění odpadních vod do Vltavy

Vyčištěná splašková voda by měla být dle dokumentace vypouštěna spolu s technologickými odpadními vodami stávajícími odpadními řady ETE 1,2 do recipientu řeka Vltava v profilu Kořensko. Odváděné srážkové vody by měly být napojeny na stávající síť, která odvádí srážkové vody z ETE 1,2 do recipientu Strouha a dále do řeky Vltavy. Na ploše SMR ETE je v SV části plánováno umístit retenční nádrž pro regulovaný odvod srážkových vod z oplocené plochy SMR ETE do stávajícího výsledného kanalizačního sběrače ETE1,2 a následně do recipient Strouha. Retenční nádrž bude vybavena čerpací technikou pro možnost řízeného přečerpávání akumulované srážkové vody do odvodňovacího příkopu, který bude v případě potřeby odvádět srážkové vody do rybníku Dvorčice.

V dokumentaci EIA pro NJZ ETE (2010) bylo vyhodnoceno, že vypouštění oteplených odpadních vod do toku Vltavy nezpůsobí takové změny v teplotě jejích vod, které by se vymykaly přirozenému stavu a jeho meziročním změnám.

Stejné vyhodnocení bylo provedeno pro SMR ETE s výsledkem, že navrhované rozšíření lokality ETE nebude mít závažné negativní dopady na teplotu a jakost vody ve Vltavě ani na eutrofizaci vodní nádrže Orlík (Juranová E. & Marešová D. 2025). Dle této studie hodnoty pro ukazatel teplota dle modelované koncentrace významných ukazatelů v profilu VN Kořensko pro výkonovou alternativu SMR ETE + ETE 1,2 při scénáři „Střední vypouštění“ ani při „Maximální vypouštění“ nepřekročí maximální legislativní limity. Příspěvek SMR ETE k oteplení vody ve Vltavě je velmi malý.

4.4. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

V této kapitole je provedena charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají z výstavby a existence záměru (včetně případných demoličních prací nezbytných pro jeho realizaci) na biologickou rozmanitost (faunu, flóru a ekosystém), na jednotlivé environmentální charakteristiky biologické rozmanitosti.

Tab. č. 3: Významnost vlivů a stupnice pro hodnocení vlivu záměru na biotu.

Vliv	Hodnota	Popis
Významný negativní	**-2**	Významný rušivý až likvidační vliv na chráněné území, funkci VKP, na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
Mírně negativní	**-1**	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv. Mírný rušivý vliv na chráněné území, funkci VKP, stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
Nulový	**0**	Záměr nemá žádný vliv.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vliv	Hodnota	Popis
Mírně pozitivní	**+1**	Mírný příznivý vliv na chráněné území, funkci VKP, stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
Významný pozitivní	**+2**	Významný příznivý vliv na chráněné území, funkci VKP, stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

4.4.1. Vyhodnocení vlivu zásahu na zvláště chráněná území

Jako dotčené budou identifikovány lokality, které:

- jsou v přímém územním střetu se záměrem nebo v jeho bezprostřední blízkosti,
- jsou ovlivněny v souvislosti se vstupy (odběr vody, vedení, přípojky sítí atd.), a to ve fázi přípravy, realizace, provozu, ukončení nebo likvidace záměru),
- jsou ovlivněny v souvislosti s výstupy (odpady, emise, odpadní vody, hluk atd.) ve fázi přípravy, realizace, provozu, ukončení nebo likvidace záměru.

Podrobněji byly vyhodnoceny všechny zvláště chráněná území a lokality soustavy Natura 2000 ve vzdálenosti do 10 km od záměru, což je dvojnásobek hraniční vzdálenosti identifikovatelných významných negativních vlivů při realizaci záměru.

Tab. č. 4: Přehled nejbližších zvláště chráněných území (do 10 km), vč. předmětů ochrany.

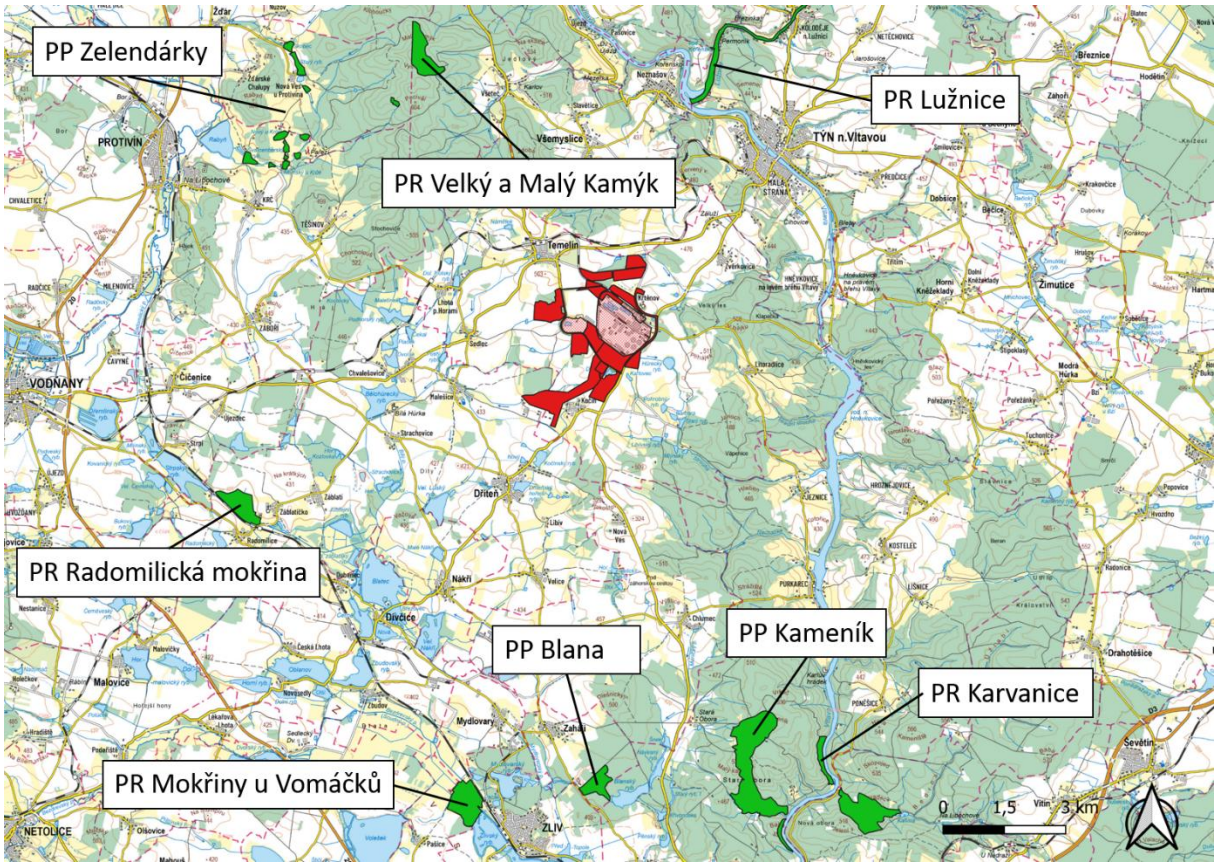
Název	Předmět ochrany	Vzdálenost od záměru	Hodnocení vlivu (+2/+1+0/-1/-2)
PP Lužnice	Vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace silně ohroženého druhu velevrub tupý (*Unio crassus*), ohroženého druhu piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), silně ohroženého druhu vydra říční (*Lutra lutra*), včetně jejich biotopů.	4 km severně od plochy F2	0
PR Velký a Malý Kamýk	Acidofilní bučiny as. Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae a květnaté bučiny as. Galio odorati-Fagetum sylvaticae a populace druhů na ně vázané.	6 km severovýchodně od plochy B2	0
PP Zelendárky	Soustava 11 rybníků severovýchodně od obce Protivín s výskytem chráněných vodních rostlin, živočichů i kvalitních břehových porostů (Zukáček, Mlýnský, Uchcánek, Čejka, Starý a Nový u Krče, Prostřední, Nový a Starý u Nové Vsi, Lužný, Skopec).	6,7 km severovýchodně od plochy E2	0
PR Radomilická mokřina	Ochrana komplexu nelesní mokřadní vegetace s bohatým výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, především obojživelníků. Současně se jedná o významné stanoviště vodního ptactva.	7,3 km jihozápadně od vyvedení výkonu	0
PP Blana	Cenné vodní a mokřadní biotopy vzniklé v terénních depresích po těžbě jílů, s významným výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.	8,4 km jihovýchodně od vyvedení výkonu	0

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Název	Předmět ochrany	Vzdálenost od záměru	Hodnocení vlivu (+2/+1+0/-1/-2)
PP Kameník	Vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace druhu dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), kriticky ohroženého druhu kovařík fialový (*Limoniscus violaceus*), kriticky ohroženého druhu páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), ohroženého druhu roháč obecný (*Lucanus cervus*), kriticky ohroženého druhu rýhovec pralesní (*Rhysodes sulcatus*), včetně jejich biotopů	8,5 km jihovýchodně od vyvedení výkonu	0
PR Mokřiny u Vomáčků	Významné luční a mokřadní společenstvo, zbytek kdysi rozsáhlých „Zbudovských blat“, s ornitologicky a botanicky cennými loukami a rákosinami, refugium vzácného ekosystému, blízkého původnímu.	8,8 km jižně od vyvedení výkonu	0
PR Karvanice	Komplex přirozených porostů lipových a habrových doubrav a suťového lesa, zbytků přirozených porostů květnatých až acidofilních bučin, s početnými populacemi charakteristické avifauny a entomofauny; vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace druhu dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), kriticky ohroženého druhu kovařík fialový (*Limoniscus violaceus*), kriticky ohroženého druhu páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), ohroženého druhu roháč obecný (*Lucanus cervus*), kriticky ohroženého druhu rýhovec pralesní (*Rhysodes sulcatus*), včetně jejich biotopů	9,9 km jihovýchodně od vyvedení výkonu	0

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 8: Poloha PP Blana, PP Kameník, PR Karvanice, PP Lužnice, PR Mokřiny u Vomáčků, PR Radomilická mokřina, PR Velký a Malý Kamýk a PP Zelendárky (zeleně) vůči záměru (červeně). Zdroj: ČÚZK a AOPK ČR 2026.



Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
Lokalita záměru není v přímém územním střetu s maloplošnými zvláště chráněnými územími (MZCHÚ) a nezasahuje ani do žádného velkoplošně zvláště chráněného území (VZCHÚ) ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
Z velkoplošných zvláště chráněných území se nejblíže záměru nacházejí CHKO Třeboňsko ve vzdálenosti 20 km východně a CHKO Blanský les 20 km jižně.
Ze zvláště chráněných území se nejblíže záměru nachází MZCHÚ PP Lužnice. Ovlivnění této PP ani vzdálenějších PP a PR záměrem se vzhledem k dostatečným vzdálenostem nepředpokládá. Kromě odlehlosti od záměru byla zvážena i možnost ovlivnění ZCHÚ v souvislosti se vstupy (odběr vody, vedení, přípojky sítí atd.) a výstupy (odpady, emise, odpadní vody, hluk atd.) záměru. Předpokládá se ale, že vliv vstupů a výstupů záměru na tyto zvláště chráněná území bude nulový.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

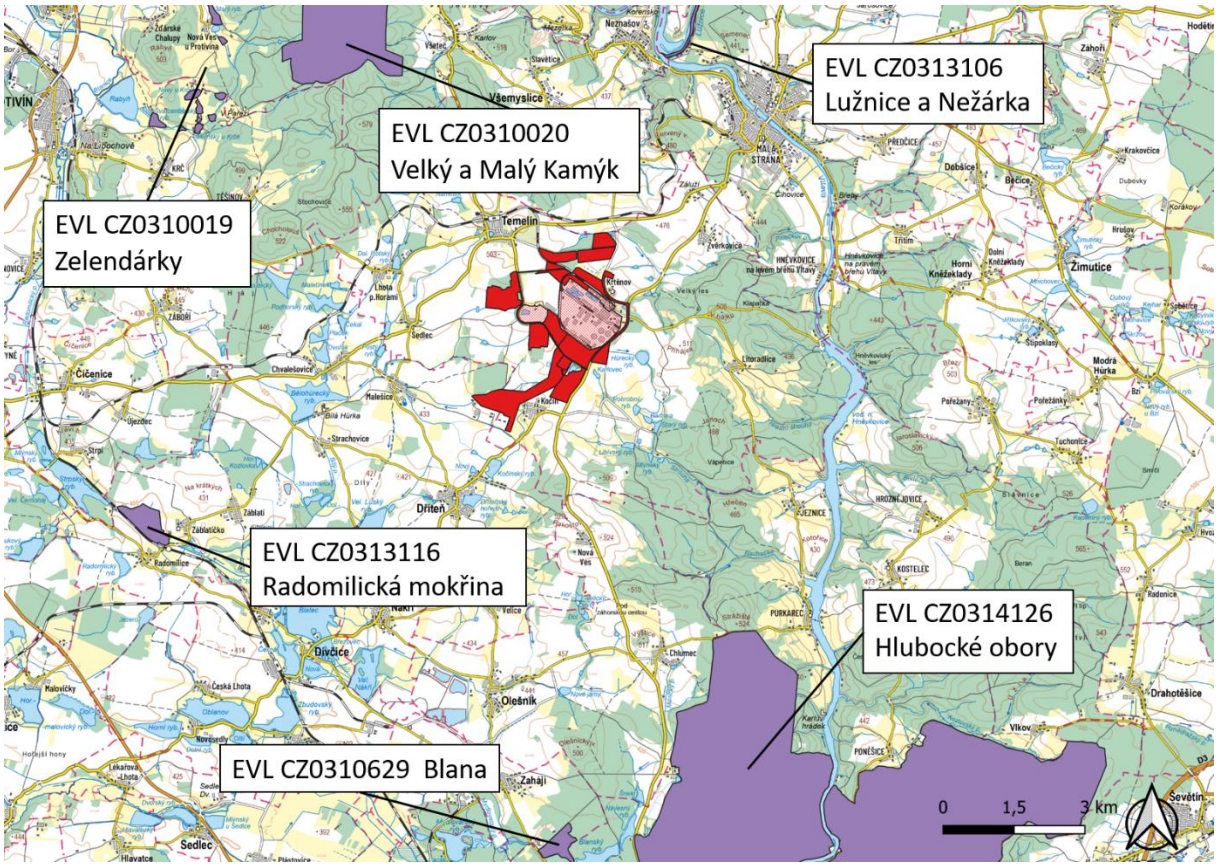
4.4.2. Vyhodnocení vlivu zásahu na území lokalit soustavy Natura 2000

Tab. č. 5: Přehled nejbližších lokalit soustavy Natura 2000 (do 10 km), vč. předmětů ochrany.

Název	Předměty ochrany	Vzdálenost od záměru	Hodnocení vlivu (+2/+1+0/-1/-2)
Evropsky významné lokality (EVL)			
EVL CZ0313106 Lužnice a Nežárka	lokalita páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*), piskoře pruhovaného (*Misgrunus fossilis*), velevruba tupého (*Unio crassus*) a vydry říční (*Lutra lutra*)	4 km severně od plochy F2	0
EVL CZ0310020 Velký a Malý Kamýk	bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110)	4,6 km severozápadně od plochy B2	0
EVL CZ0314126 Hlubocké obory	lokalita páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*), dvouhrotce zeleného (*Dicranum viride*), kovaříka fialového (*Limoniscus violaceus*), roháče obecného (*Lucanus cervus*) a rýhovce pralesního (*Rhysodes sulcatus*)	6 km jihovýchodně od plochy H	0
EVL CZ0310019 Zelendárky	oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd Littorelletea uniflorae nebo Isoëto-Nanojuncetea (3130); přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition (3150)	6,7 km severovýchodně od plochy E2	0
EVL CZ0313116 Radomilická mokřina	lokalita kuňky ohnivé (*Bombina bombina*)	7,3 km jihozápadně od vyvedení výkonu	0
EVL CZ0310629 Blana	tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140); přirozená dystrofní jezera a tůně (3160)	8,4 km jihovýchodně od vyvedení výkonu	0
Ptačí oblasti (PO)			
PO CZ0311037 Českobudějovické rybníky	populace kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), rybáka obecného (*Sterna hirundo*), slavíka modráčka (*Luscinia svecica*), husy velké (*Anser anser*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy	4,5 km jihozápadně od vyvedení výkonu	-1
PO CZ0311036 Hlubocké obory	populace strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*) a jejich biotopy	6 km jihovýchodně od plochy H	0

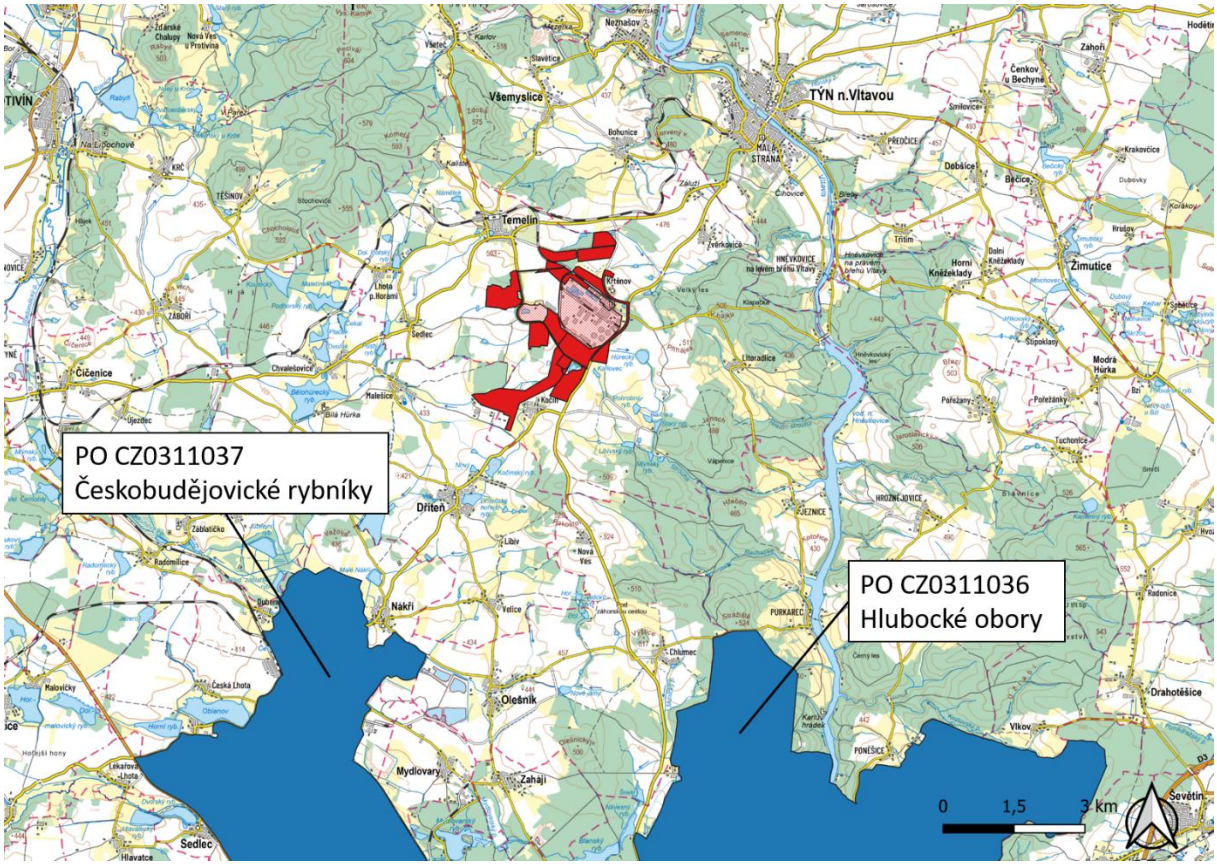
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 9: Poloha nejbližších evropsky významných lokalit (fialově) vůči záměru (červeně). Zdroj: ČÚZK a AOPK ČR 2026.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 10: Poloha nejbližších ptačích oblastí (modře) vůči záměru (červeně). Zdroj: ČÚZK a AOPK ČR 2026.



Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V případě evropsky významných lokalit a ptačích oblastí vydal Krajský úřad Jihočeského kraje stanovisko ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, podle kterého záměr „Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín" nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje (stanovisko č. j. KUJCK 126556/2024 ze dne 29. 10. 2024).

Souběžně s hodnocením dle § 67 ZOPK byl zpracován naturový screening report, který popisuje vlivy záměru na předměty ochrany a celistvost lokalit soustavy Natura 2000. Z naturového screening reportu vyplývá, že záměr přímo nezasahuje do žádné z lokalit soustavy NATURA 2000. Potenciálně dotčen může být jeden z předmětů ochrany PO Českobudějovické rybníky, kterým je husa velká (Anser anser). Husy velké se rozletují do okolí za potravou, často i na větší vzdálenosti. To, že k pastvě a odpočinku využívají i vlastní území záměru, bylo potvrzeno při terénním průzkumu v roce 2025 (hejno hus pozorováno přímo na ploše H). V případě jednotek jedinců tak může dojít ke střetu s vodiči a zemnícími lany v koridoru vyvedení výkonu SMR ETE, nicméně již v současnosti jsou v území nadzemní elektrická vedení pro stávající ETE 1,2. Žádné další lokality soustavy Natura 2000, jejich předměty ochrany a celistvost by neměly být záměrem ovlivněny.

4.4.3. Vyhodnocení vlivu zásahu na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je definován v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „zákon" nebo „ZOPK") jako *„ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability."*

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

VKP jsou vymezeny ve dvou rovinách:
VKP „ze zákona“ – lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy;
registrované VKP – mohou se jimi stát jiné části krajiny, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy či odkryvy nebo i cenné plochy porostů v sídelním útvaru, např. historické zahrady nebo parky. Jako VKP je možné registrovat i jiné části krajiny.

Výčet VKP ex lege (dle § 3 ZOPK) v zájmovém území:

Tab. č. 6: Vodní toky, údolní nivy.

Název toku, údolní nivy	Poloha vůči plochám záměru	Hodnocení vlivu (+2/+1+0/-1/-2)
bezejmenný potok, přítok Hůreckého rybníka	S část plochy G	-1
Dvorčický potok, jeho přítoky a údolní niva	plocha SMR ETE, koridor vyvedení výkonu SMR ETE	-1
Temelinecký potok	J hranice plochy E2	-1
Dubenecký potok (levostranný přítok Temelineckého potoka)	plocha E1 a J	-1
Palečkův potok a jeho údolní niva	S hranice plochy F2	-1

Tab. č. 7: Rybníky.

Název rybníku	Poloha vůči plochám záměru	Hodnocení vlivu (+2/+1/0/-1/-2)
Dvorčice	mezi plochou H, SME ETE a I	-1
Karlovec	jižně od plochy G, západně od plochy H	-1
Rybníky v zámeckém parku	jihozápadně od koridoru napájení staveniště	0

Tab. č. 8: Lesy.

Název k. ú., lokalizace	Poloha vůči plochám záměru/druh pozemku dle KN	Rozloha územního střetu s plochou (odhad změřený v GIS)	Hodnocení vlivu (+2/+1/0/-1/-2)
Křtěnov, J od areálu ETE 1,2, S hranici tvoří stávající areál ETE 1,2, V hranici silnice II/105	SV cíp SMR ETE/ostatní plocha	1 ha	-2
Křtěnov, v S části k. ú., S hranici tvoří Palečkův potok, S od areálu ETE 1,2	celá F2/lesní pozemek	11,7 ha	-2
Křtěnov, SZ od areálu ETE 1,2	nejjižnější část plochy B2/orná půda	0,6 ha	-2
Křtěnov, SZ od areálu ETE 1,2, kolem železniční vlečky vedoucí do areálu ETE 1,2	V polovina B3/trvalý travní porost	2 ha	-2
Kočín, v S části k. ú., na levém břehu Dvorčického potoka pod rybníkem Dvorčice	S polovina vyvedení výkonu/lesní pozemek	3,5 ha (2 malé lesní celky)	-2

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Název k. ú., lokalizace	Poloha vůči plochám záměru/druh pozemku dle KN	Rozloha územního střetu s plochou (odhad změřený v GIS)	Hodnocení vlivu (+2/+1/0/-1/-2)
Březí u Týna nad Vltavou, u křižovatky silnice č. II/105, západně od zámku Vysoký hrádek	severovýchodní část koridoru napájení staveniště	0,2	-1

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V dotčeném území jsou podle § 3 odst. 1 písm. b) ZOPK významnými krajinnými prvky vodní toky, lesy, rybníky a údolní nivy. Záměr se územně nestřetává s významnými krajinnými prvky (VKP) ex lege (dle § 3 ZOPK) jezera a rašeliniště. Záměr se územně nepřekrývá s žádným registrovaným významným krajinným prvkem.
Záměr svými vstupy a výstupy může ovlivnit následující významné krajinné prvky ex lege:
Vodní toky, údolní nivy a rybníky
Dvorčický potok, jeho přítoky a údolní niva, a rybník Dvorčice. Nacházejí se jižně od plochy SMR ETE, ve směru proudění podzemních vod. Trvalým zastavěním plochy SMR ETE dojde ke změně hydrologických poměrů. Dešťová kanalizace areálu SMR ETE by měla být napojena na stávající síť, která odvádí srážkové vody z ETE 1,2 do recipientu Strouha. Významným zásahem bude i snižování hladiny podzemní vody ve stavební jámě pro výstavbu reaktorové budovy, a následné trvalé snižování hladiny v jejím podzákladí, jak uvádí studie „DP20 Vodohospodářská studie – Podzemní vody EIA SMR ETE" (Datel & Hrabánková). K co nejmenšímu ovlivnění vodní bilance dotčeného povodí a k podpoře průtoků Dvorčického potoka a zachování významného biotopu rybníka Dvorčice je vhodné tuto vodu ponechat v příslušném povodí.
Na ploše SMR ETE je v SV části plánováno umístit retenční nádrž pro regulovaný odvod srážkových vod z oplocené plochy SMR ETE do stávajícího výsledného kanalizačního sběrače ETE1,2 a následně do recipient Strouha. Retenční nádrž bude vybavena čerpací technikou pro možnost řízeného přečerpávání akumulované srážkové vody do odvodňovacího příkopu, který bude v případě potřeby odvádět srážkové vody do rybníku Dvorčice. Dvorčický potok je pod rybníkem Dvorčice velmi drobný a málo vodný. Protéká rozsáhlými plochami orné půdy v úzkém pásu bylinné a keřové vegetace (vykácené a obrážející vrby, černý bez, ostružiník, kopřiva, svízel přítula aj.). Koryto je napřímené a zahloubené cca 1 m pod úroveň terénu. Je pravděpodobně opevněné, ale opevnění je překryté nánosy sedimentů a přerostlé vegetací. Šířka koryta je pouze 20–80 cm, hloubka vody 2–3 cm. Substrát je z většiny bahnitý, kolem 10 % tvoří kameny (zřejmě z břehového opevnění) a štěrk.
Bezejmenný potok, přítok Hůreckého rybníka. Protíná severní část území plochy G uvažované pro rozšíření zázemí staveniště. Jedná se o umělé koryto, v době terénního šetření (květen 2025) bez vody, lemované keřovým porostem, ve kterém převládají slivoně.
Temelinecký potok. Pramení na západ od odkaliště na místě bývalého Temelínce a teče západním směrem od místa záměru, pak se stáčí na jih směrem k Malešicím. Potenciálně ovlivněný změnami na ploše zařízení staveniště E2.
Dubenecký potok, levostranný přítok Temelineckého potoka. Pramení na východ od odkaliště na místě bývalého Temelínce a teče jihozápadním směrem od místa záměru, v místě Na Křížkách vtéká do Temelineckého potoka. Potenciálně ovlivněný změnami na ploše zařízení staveniště E1 a J.
Palečkův potok a jeho údolní niva. Tvoří severní hranici plochy F2. Je součástí biotopu zvláště chráněných velkých druhů savců. Jedná se o malý, mělký a málo vodný potok. Koryto je napřímené, zahloubené cca 2 m pod úroveň terénu, tvořené betonovými tvarovkami miskovitého profilu, se šířkou cca 90 cm. Opevnění koryta je místy i zcela překryté jemnými sedimenty a přerostlé bylinnou vegetací, v některých úsecích je výrazně narušené a tok zde přirozeně renaturuje. V těchto úsecích má koryto

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

šířku cca 0,6–1,5 m, hloubka v proudnici se za normálního vodního stavu pohybuje mezi 1–10 cm, substrát je heterogenní, kromě zbytků betonových tvárnic jsou zde kameny a štěrk i bahnité partie.
Rybník Karlovec. Menší, mělký rybník, z velké části zarůstající porosty rákosu a dalších emerzně rostoucích bylin, volná voda je pouze v jižní části rybníka u hráze. Břehový porost je prakticky liniový, navazují rozsáhlé plochy orné půdy. Rybník nemá přítok, odtok z rybníka představuje potok Strouha, pod rybníkem bylo v průběhu průzkumů koryto potoka suché. Substrát je bahnitý, s množstvím rozkládajícího se organického materiálu (zbytky rostlin), v oblasti hráze je kamenný zához a část dna je tvořena hrubým štěrkem a kameny. Trvalým zastavěním plochy SMR ETE dojde ke změně hydrologických poměrů. Významným zásahem bude snižování hladiny podzemní vody ve stavební jámě pro výstavbu reaktorové budovy, a následné trvalé snižování hladiny v jejím podzákladí, jak uvádí studie„DP20 Vodohospodářská studie – Podzemní vody EIA SMR ETE" (Datel & Hrabánková). Dle Odborného vyjádření k problematice rybníku Karlovec v souvislosti s výstavbou SMR ETE (Datel, VÚV TGM 2026, květen 2026) je podzemní přítok do rybníku tvořen z větší části hlubším prouděním a jen z menší části z mělkého proudění podzemní vody, a přímý vliv snížení hladiny podzemní vody na rybník Karlovec, se vylučuje. S malou pravděpodobností, ale nikoliv nulovou, je možné uvažovat nepřímý vliv čerpání podzemních vod. Pokud by byla splněna podmínka, že čerpací vrty budou odčerpávat i vodu z hlubšího oběhu, která se po preferenčních cestách může dostávat blízko terénu v ploše SMR ETE, půjde o identickou podzemní vodu hlubšího oběhu, která se drénuje i do rybníku Karlovec. Pokud bude na svém proudění z prostředí odebrána čerpáním v ploše SMR ETE, již nedoteče (nebo jen částečně) do místa rybníku Karlovec, a sníží se tak přítok podzemní vody do něho. Pokud by k tomuto vývoji došlo, maximální dopad na snížení podzemních přítoků do rybníku Karlovec se očekává v hodnotě kolem 0,2 l/s, tedy zhruba na úrovni poloviny odhadovaného podzemního přítoku do rybníku Karlovec. I když z absolutního pohledu jde o malé množství vody, jeho snížení by znamenalo snížení stability hydrologického režimu rybníku, především prodloužení suchého období (z dnešních 4-5 měsíců na 6-7 měsíců), kdy dochází ke ztrátě objemu vody v rybníku, a pravděpodobně i celkové zmenšení rozlohy rybníku, kdy kratší zimní období (měsíce 11-3) by nestačilo k obnovení původní rozlohy a akumulovaného objemu vody ztracené výparem v letním období. Nulový průtok potoka Strouha pod rybníkem Karlovec by se mohl také prodloužit z dnešních 2-3 měsíců na období 3-4 měsíců.
Je třeba ale počítat s faktem dopadu změny klimatu v příštích letech a desetiletích, kdy tento potenciální relativně malý dopad může být zvýrazněn obecným dopadem změny klimatu, především ve formě výraznějších a delších suchých období. V kombinaci s nižší dotací podzemní vod by mohly být dopady celkově výraznější.
Hydrologický režim všech VKP z kategorie vodní toky, údolní nivy a rybníky může být ohrožen nevhodným odvodem srážkových vod z dočasných ploch staveniště (jakákoli z dalších ploch kromě SMR ETE). Srážkové vody je potřebné z dočasných ploch staveniště odvádět vždy v příslušném hydrologickém povodí, čímž se sníží negativní dopady na hydrologickou bilanci území dotčeného výstavbou SMR ETE.
Následnou likvidaci plochy staveniště je vhodné provést tak, aby povrchové odvodňovací prvky zůstaly zachovány, a byl tak zachován odtok vody do příslušného povodí i po ukončení výstavby SMR ETE. V případě výstavby na ploše SMR ETE dojde ke změnám vodního režimu trvalým (změna v zasakování, odčerpávání podzemní vody). Co se týče ostatních ploch pro zařízení staveniště, pokud dojde ke změně odtokových poměrů pouze po dobu výstavby a po jejím ukončení bude vše vráceno do původního stavu – správné vyspádovaní ploch, srážková voda zasakovaná a odváděná do původního recipientu/povodí (potoka, údolní nivy, rybníka), rekultivace ploch, umožněná přirozená obnova a migrace organismů z okolí – dojde ke změnám dočasným.
Rybníky v zámeckém parku Vysoký hrádek. Neodchází k přímému střetu se záměrem. V blízkosti je plánován koridor napájení stanoviště, nepředpokládá se ovlivnění vodního režimu ani jiný vliv.

Lesy
Plocha SMR ETE. V severovýchodním cípu plochy SMR ETE se nachází mladší lesní porost, který je v KN vedený jako ostatní plocha, nikoli jako lesní pozemek. Jedná se o rekultivační výsadby o stáří do 30 let

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

s dominující borovicí lesní (Pinus sylvestris) a místy i borovicí černou (Pinus nigra). Směrem k elektrárně je pás smrku pichlavého (Picea pungens), směrem k silnici II/138 bříza bělokorá (Betula pendula). Z dalších dřevin jsou vtroušeny dub letní (Quercus robur), lípa srdčitá (Tilia cordata), v keřovém patře brslen evropský (Euonymus europaeus), jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), líska obecná (Coryllus avellana), slivoň trnka (Prunus spinosa), třešeň ptačí (Prunus avium), vrba ušatá (Salix aurita), zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum). Dle projektové dokumentace dojde k trvalému záboru části plochy, na které se dnes nachází porost stromů (východní část parcely 606, k. ú. Křtenov u silnice II/105) v rozsahu přibližně 1 ha. Tím pravděpodobně dojde k jeho úplné likvidaci. I vzhledem k tomu, že se v okolí jedná o poměrně ojedinělý biotop – v této části dotčeného území se nachází jen málo stromů, doporučuje se ponechat co největší výměru stávajícího porostu (dle záměru mimo areálu výstavby SMR ETE).

<u>Plocha F2:</u> Plochu F2 tvoří mladý kulturní borový les, který by měl být zcela odstraněn. V porostu je zcela převažující borovice lesní (Pinus sylvestris), vtroušena je bříza bělokorá (Betula pendula), dub červený (Quercus rubra), dub letní (Quercus robur), v keřovém patře jsou mladé exempláře druhů habr obecný (Carpinus betulus), smrk ztepilý (Picea abies) a růže šípková (Rosa canina), trnka obecná (Prunus spinosa), vrba popelavá (Salix cinerea). Na severním okraji navazuje na borovou kulturu pás náletových dřevin s převládajícím topolem osika (Populus tremula), rostou zde dále vrba jíva (Salix caprea) a střemcha obecná (Prunus padus).

<u>Plocha B2:</u> Jižní okraj plochy B2 zahrnuje část rozsáhlých náletových porostů, které jsou dle KN na orné půdě. Jedná se o porosty s břízou bělokorou (Betula pendula), smrkem ztepilým (Picea abies), topolem osikou (Populus tremula), vrbou jívou (Salix caprea), jednotlivě zde roste růže šípková (Rosa canina). Porost na této ploše je součástí rozsáhlejšího porostu nacházejícího se také na ploše B3 a v prostoru mezi plochami B1, B2, B3, C a E1 na ploše neuvažované v rámci záměru. V případě, že dojde k využití této plochy jako dočasného staveniště, bude potřebné vykácet stávající porost stromů. V tomto případě se jedná o lesní okraj nevelké výměry, z tohoto důvodu by bylo vhodné jej ponechat ve stávajícím rozsahu a jako staveniště využít zbytek plochy, který tvoří pole. Zábor plochy je plánován jako dočasný, došlo by však k likvidaci ekologicky hodnotného, druhově pestrého porostu.

<u>Plocha B3:</u> Východní část plochy B3 vedené jako trvalý travní porost tvoří smíšené porosty náletového původu. Na svahu pod silnicí roste smíšený porost středního věku s druhy borovice lesní (Pinus sylvestris), bříza bělokorá (Betula pendula), topol osika (Populus tremula), dub letní (Quercus robur), smrk ztepilý (Picea abies). V keřovém patře rostou buk lesní (Fagus sylvatica), dub červený (Quercus rubra), hloh obecný (Crataegus laevigata), jabloň (Malus x domestica), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior), jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), jilm drsný (Ulmus glabra), lípa srdčitá (Tilia cordata), ptačí zob obecný (Ligustrum vulgare), růže šípková (Rosa canina), střemcha obecná (Padus racemosa) a vrba jíva (Salix caprea). V podmáčené snížemině mezi silnicí a tratí převládají vrby - vrba křehká (Salix euxina), vrba jíva (Salix caprea), vrba popelavá (Salix cinerea) a bříza bělokorá (Betula pendula), Z dalších dřevin se zde vyskytují bez černý (Sambucus nigra), růže šípková (Rosa canina), střemcha obecná (Prunus padus). Plocha B3 je svažitý, ve spodní části zamokřený pozemek, který poskytuje v okolní krajině životní prostor pro řadu organismů, doporučujeme pro staveniště využít části bez porostu stromů (západní polovina plochy B3 na orné půdě). Zábor plochy je plánován jako dočasný, došlo by však k likvidaci porostu.

<u>Koridor vyvedení výkonu:</u> Koridor plánovaného vyvedení výkonu zasahuje do dvou malých skupin stromů v k. ú. Kočín, které budou pravděpodobně pokáceny z důvodu vytvoření ochranného pásma pod vedením. Východní lesní celek severně od Kočína: cca 0,7 ha vedeno jako lesní pozemek, parc. č. 410/2, 410/5, 410/9, 410/6, 410/10, 410/7, 410/8, 410/11, 410/4, 410/12 a 410/13 k. ú. Kočín, západní lesní celek severovýchodně od Kočína: cca 1,9 ha vedeno jako lesní pozemek, par. č. 489/6, 489/5, 489/4, 489/7, 489/3, 489/8, 489/11, 489/9, 489/12, 489/10, 489/13, 489/14 k. ú. Kočín. Z hlediska biotopového se jedná o lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B) a nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13).

Na stožárových místech dojde k trvalému záboru biotopu. V ochranném pásmu vedení budou periodicky vyřezávány dřeviny. Na těchto místech bude charakter lesa z důvodu udržování ochranného pásma silně pozměněný.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Koridor napájení stanoviště. Lesní celek na východě silnice č. II/105 severně od křižovatky se silnicí č. III/12221. Zábor plochy je plánován jako dočasný, vliv bude ale negativní, pokud dojde k likvidaci porostu.

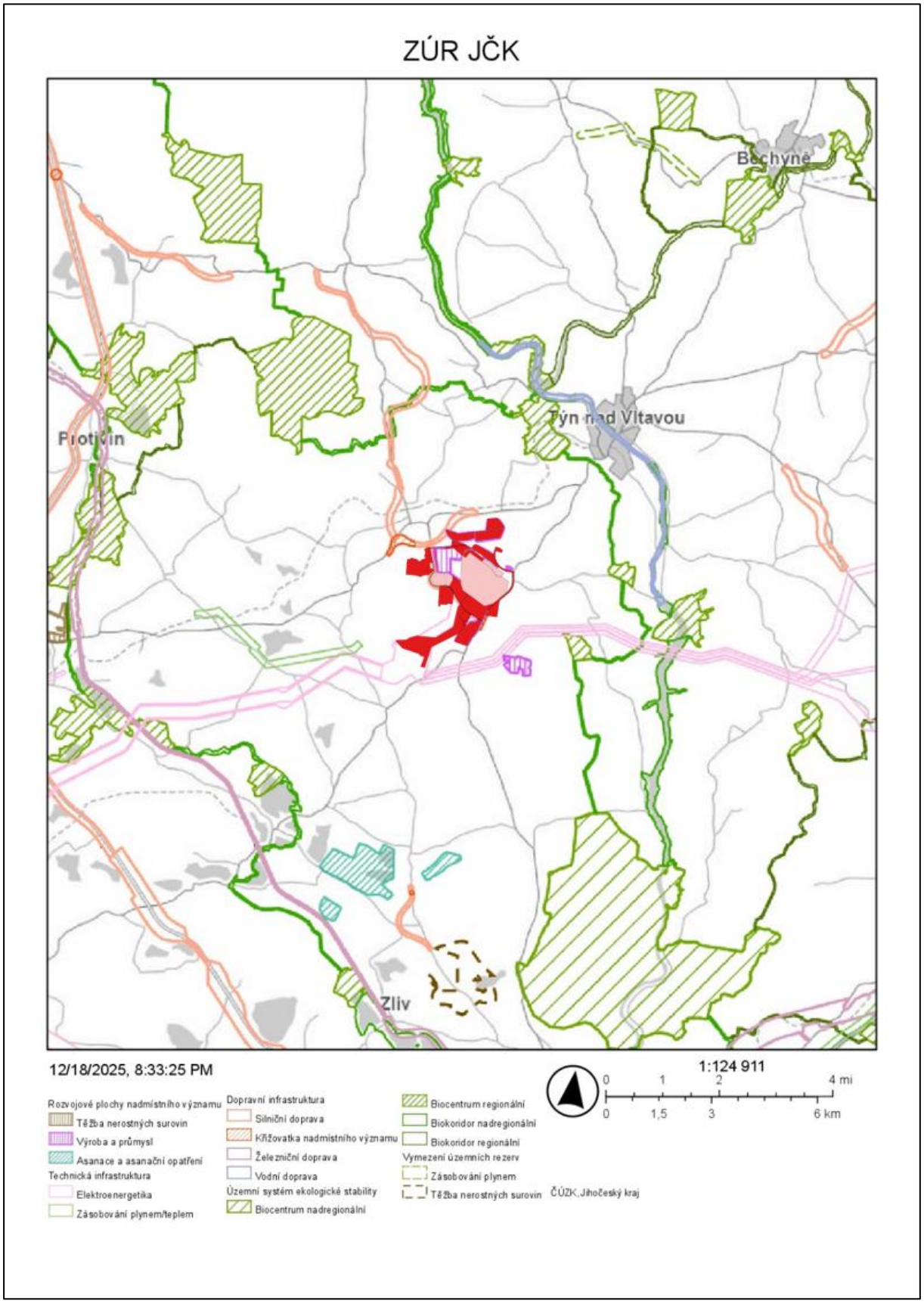
4.4.4. Vyhodnocení vlivu zásahu na územní systém ekologické stability

Tab. č. 9: Přehled dotčených prvků ÚSES (dle § 3 zákona 114/1992 Sb.).

Druh prvku ÚSES	Název prvku ÚSES	Plocha	Rozloha územního střetu ÚSES s plochou (odhad změřený v GIS) v ha	Hodnocení vlivu (+2/+1/0/-1/-2)
Obec Temelín				
lokální biocentrum funkční	LBC1a Dvorčice	mezi plochou H, SMR ETE a I	není v přímém územním střetu	-1
lokální biokoridor částečně funkční	LBK2a Malešický potok	vyvedení výkonu, most	3,3 ha (funkční část)	-1
lokální biokoridor částečně funkční	LBK3 Karlovec	plocha G a H	0,1 ha (funkční část)	-1
lokální biokoridor nefunkční	LBK26 Palečkův potok	F2	0,3	-1
interakční prvek funkční	IP13b Za humny	vyvedení výkonu	0,1	0/-1
interakční prvek funkční	IP15b Na sádce	vyvedení výkonu	0,3	0/-1
interakční prvek funkční	IP16b Náhon	vyvedení výkonu	0,2	0/-1
interakční prvek funkční	IP17b Velké louky	vyvedení výkonu	není v přímém územním střetu	0
interakční prvek funkční	IP40 Vysoký hrádek - park	koridor napájení staveniště	0,4	-1
interakční prvek funkční	IP42 Palečkův potok	F2	0,2	-1
interakční prvek funkční	IP45 Křtěnov	koridor napájení staveniště	1	-1
interakční prvek funkční	IP46 Mezi cestami	SMR ETE, E1, H, I, J, komunikace č. II/138	4,5	-1
interakční prvek funkční	IP47 K Temelínu	E2, komunikace č. II/138	1,1	0
interakční prvek funkční	IP48 Temelinecký potok	E2	0,4	-1
interakční prvek funkční	IP49 V mokřinách	J	není v přímém územním střetu	-1
Obec Dříteň				
lokální biocentrum funkční	LBC 0205 Na studánkách	vyvedení výkonu	4	-1
lokální biokoridor nefunkční	LBK 0332 Malešovický potok - Studánky	vyvedení výkonu	0,05	

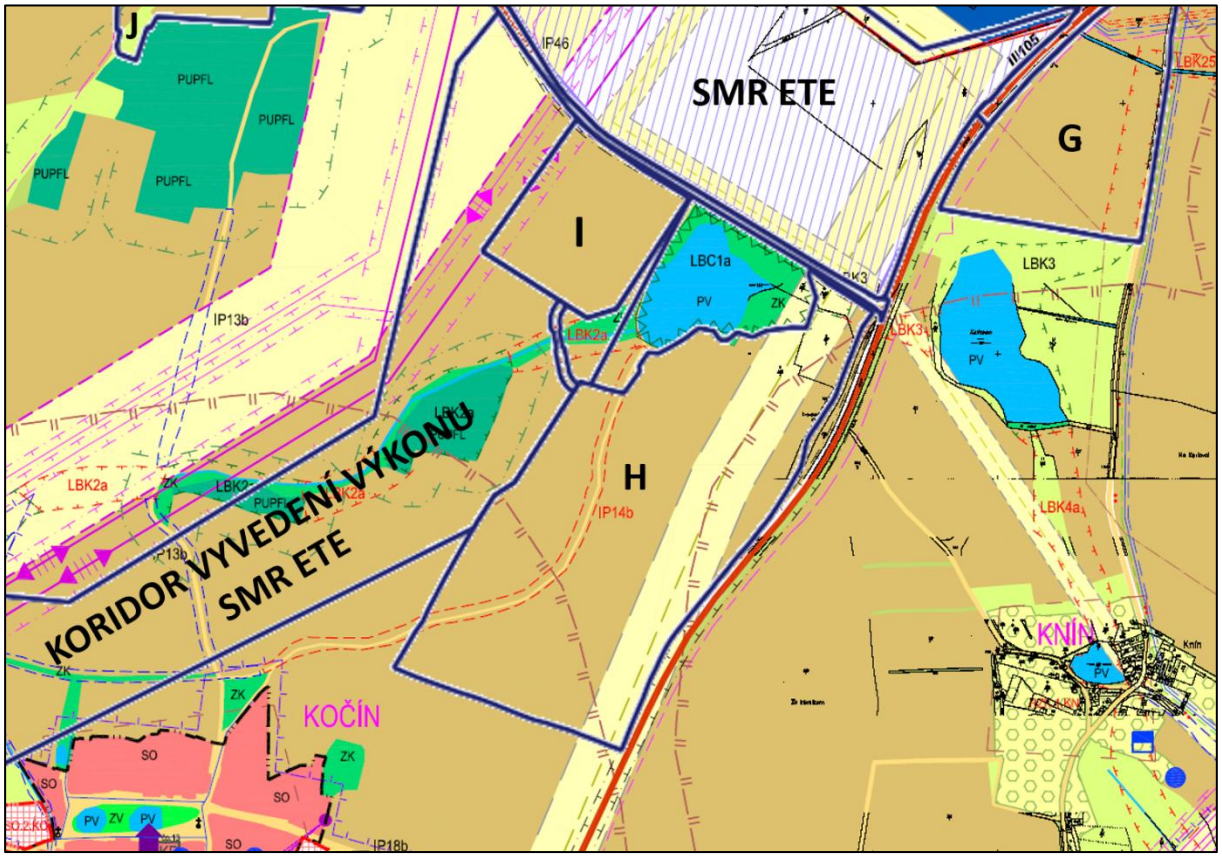
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 11: Poloha záměru (červeně) vůči nadregionálním a regionálním prvkům ÚSES. Zdroj: Krajský úřad Jihočeského kraje 2025.



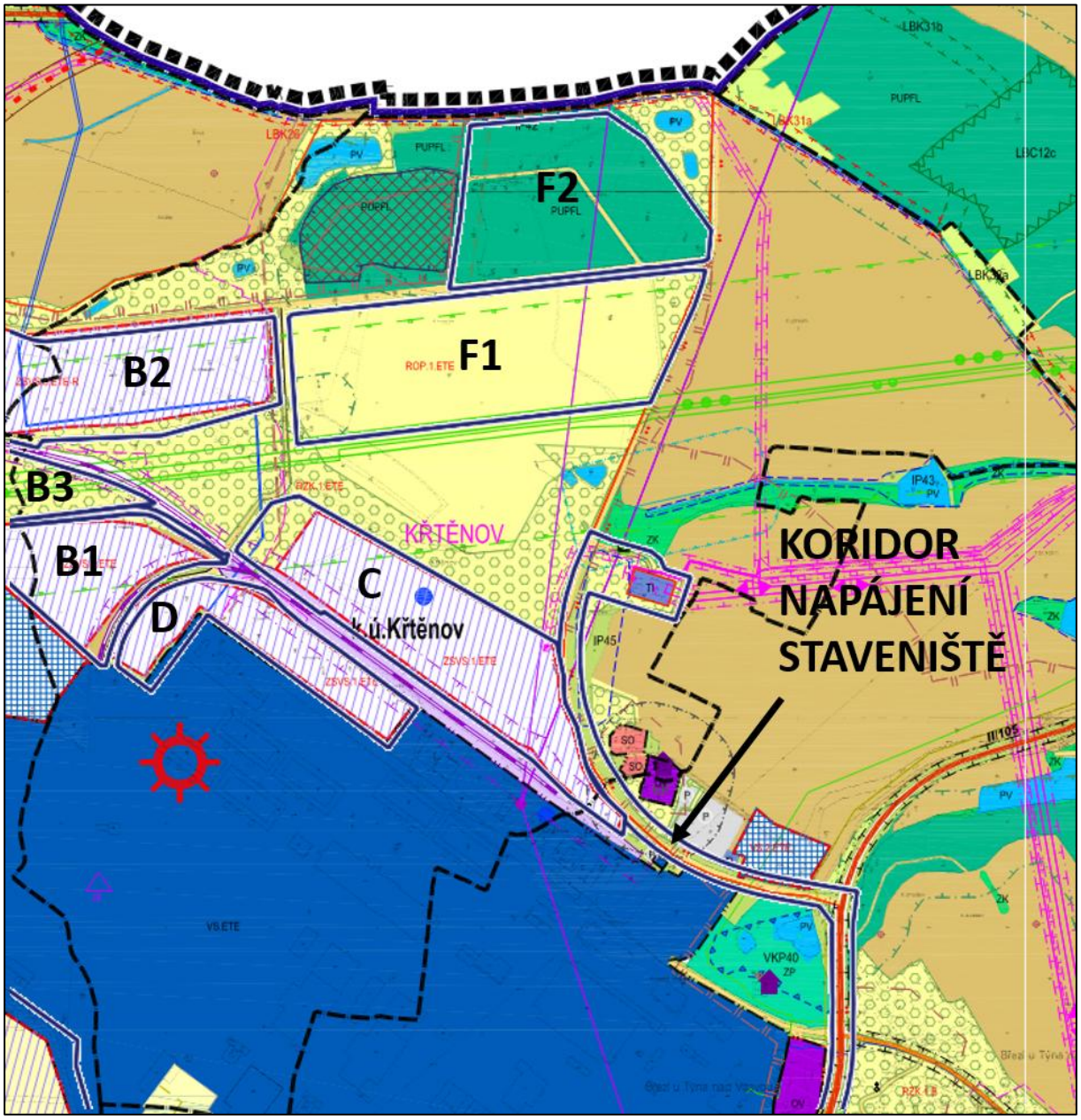
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 12: Výřez z územního plánu obce Temelín s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (LBC1a, LBK2a, LBK3, IP13b, IP46), které jsou ve střetu se záměrem.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

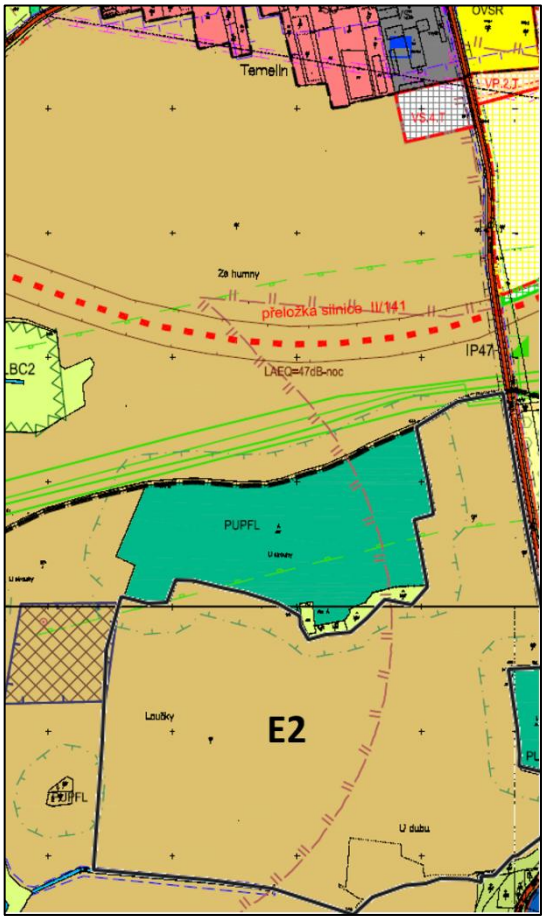
Obr. č. 13: Výřez z územního plánu obce Temelín s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (LBK26, IP40, IP42, IP45), které jsou ve střetu se záměrem.



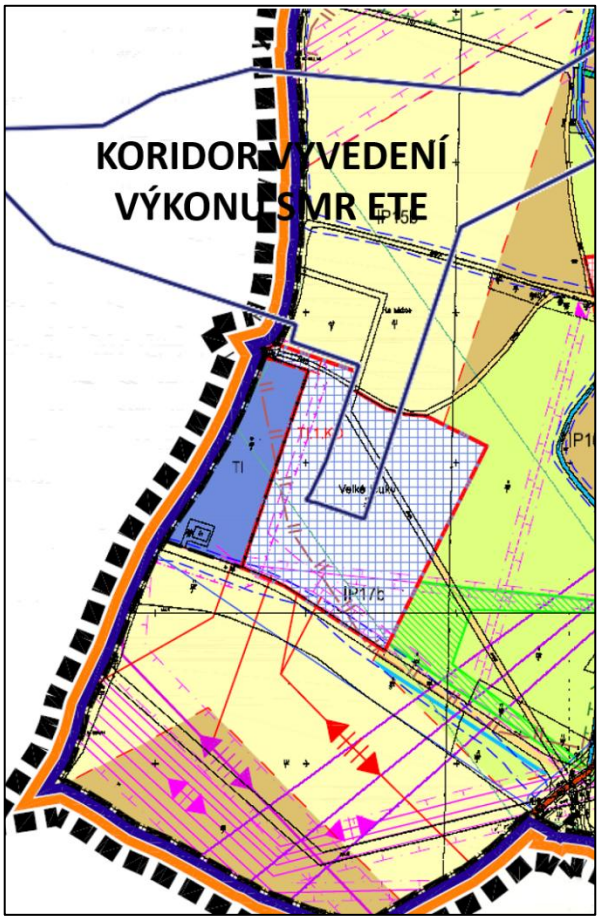
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Obr. č. 14: Výřez z územního plánu obce Temelín s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (IP15b, IP16b, IP17b), které jsou ve střetu se záměrem.

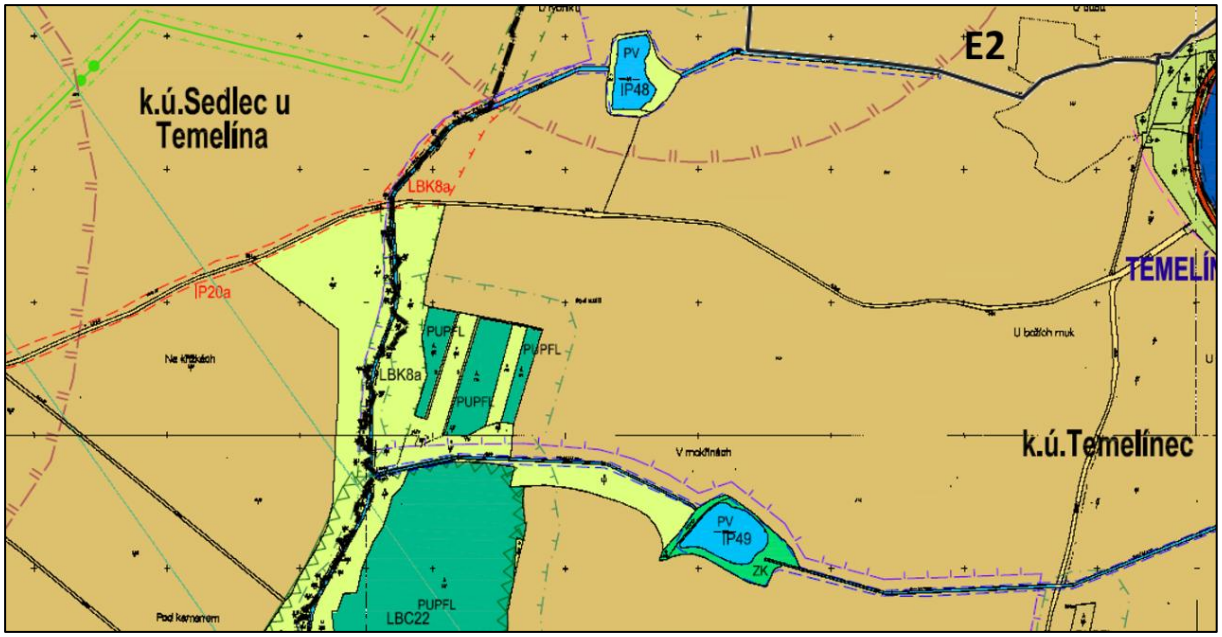


Obr. č. 15: Výřez z územního plánu obce Temelín s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (IP47), které jsou ve střetu se záměrem.

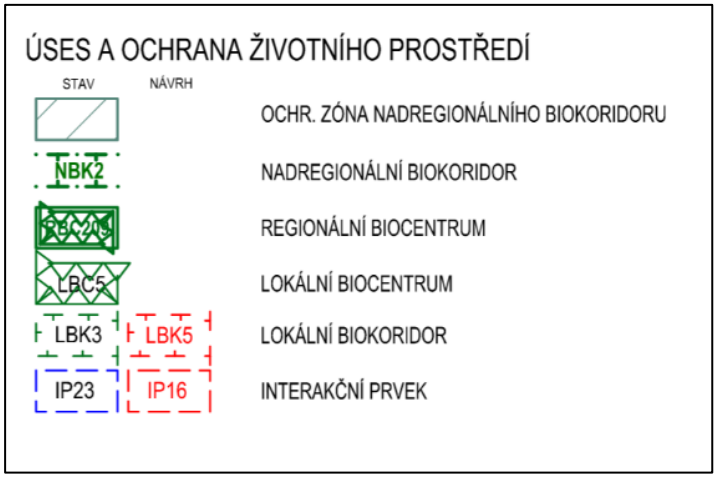


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 16: Výřez z územního plánu obce Temelín s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (IP48 a IP49), které mohou být ve střetu se záměrem z důvodu odvodu dešťových vod z ploch zařízení staveniště.

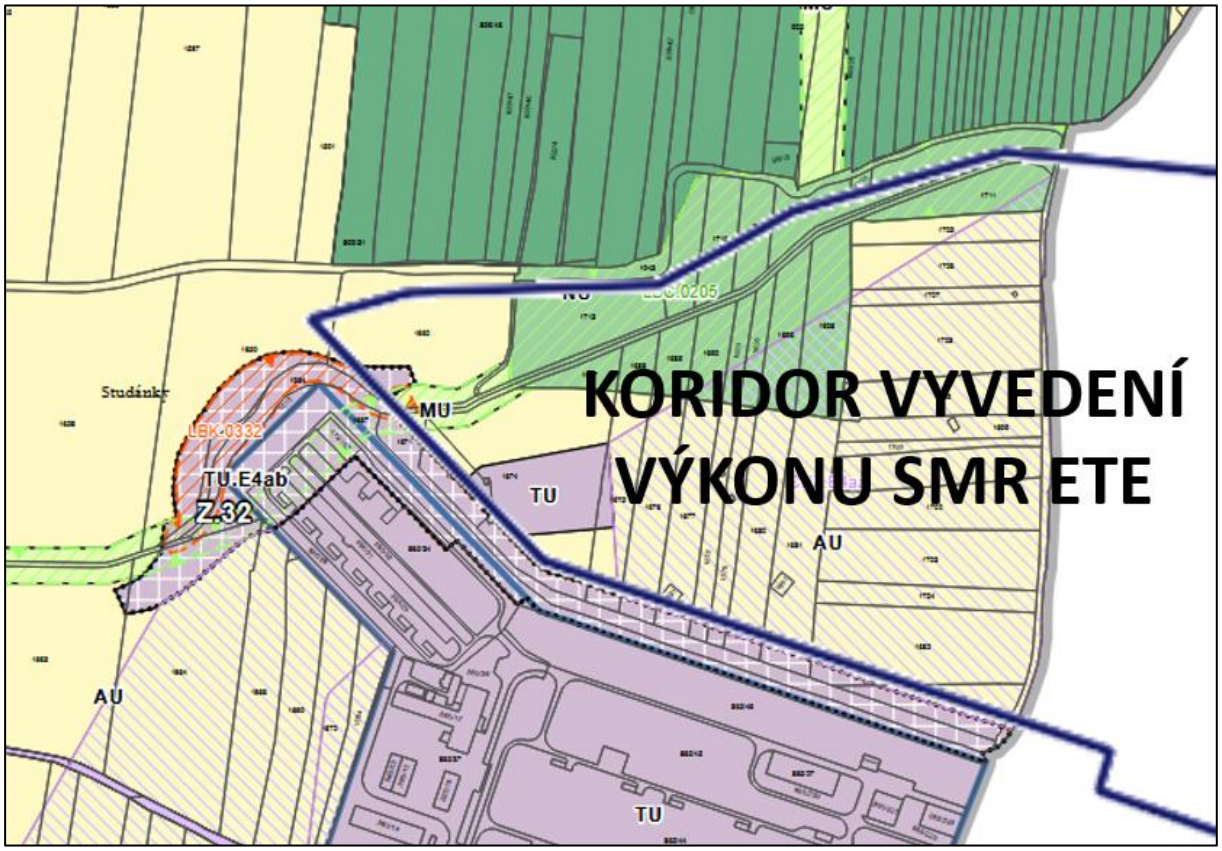


Legenda k obrázkům č. 12–16:

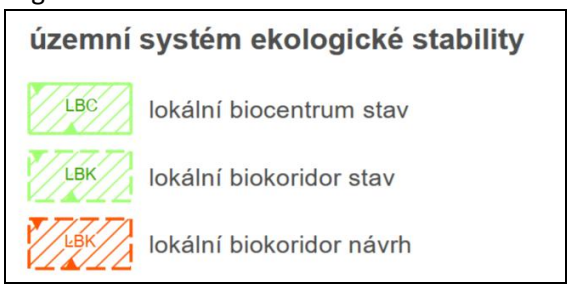


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 17: Výřez z územního plánu obce Dříteň s vyznačenými prvky ÚSES lokální úrovně (LBC 0205 a LBK 0332).



Legenda:



Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
Prvky regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability (ÚSES) nejsou v územním střetu se záměrem. V okolí záměru jsou vymezeny prvky ÚSES na lokální úrovni a interakční prvky. Vymezení lokálních prvků ÚSES obsahuje územní plán obce Temelín.
Za negativní vliv zásahu se považuje přímý zábor plochy nebo narušení funkce funkčního prvku ÚSES.
<u>LBC1a Dvorčice a LBK2a Malešický potok (částečně funkční).</u> V případě LBC1a Dvorčice nedochází k přímému územnímu střetu se záměrem, v případě LBK2a Malešický potok ho v úseku pod rybníkem Dvorčice křižuje koridor vyvedení výkonu. Oba se nachází jižně od plochy SMR ETE, ve směru proudění vod. Trvalým zastavěním plochy SMR ETE dojde ke změně hydrologických poměrů i v navazujícím území. Prvotní záměr předpokládal pokles velikosti povrchového přítoku na cca 60 % oproti současnému stavu, co by velmi pravděpodobně zásadně pozměnilo charakter obou těchto prvků. Na ploše SMR ETE je v SV části plánováno umístit retenční nádrž pro regulovaný odvod srážkových vod z oplocené plochy SMR ETE do stávajícího výsledného kanalizačního sběrače ETE1,2 a následně do recipient Strouha. Retenční nádrž bude vybavena čerpací technikou pro možnost řízeného přečerpávání akumulované srážkové vody do odvodňovacího příkopu, který bude v případě potřeby odvádět srážkové vody do rybníku

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Dvorčice. Z hlediska podzemního přítoku, bude do rybníka svedena voda z vrtů snižujících hladinu na základovou spáru, jako kompenzace snižování hladiny podzemní vody. Funkční části LBK2a Malešický potok se nachází v přímém územním střetu s plochou vyvedení výkonu. Lesní porosty tak budou ovlivněny kácením a následnou údržbou v ochranném pásmu vedení. Přes Malešický potok pod rybníkem Dvorčice je plánovaná výstavba propojovacího koridoru mezi plochami I a H (most). Pro minimalizaci negativního vlivu této dočasné stavby je nutné použít parametry, které umožní migraci živočichů podél toku pod tímto koridorem.

LBK3 Karlovec. Biokoridor je v přímém územním střetu s plochou G (nefunkční část) a s plochou H (funkční i nefunkční část). Biokoridor prochází rozvodím mezi rybníky Dvorčice a Karlovec plochým sedlem a dále pokračuje severním směrem. Plocha biokoridoru zahrnuje v severní části převážně mezofilní louky, dále pak celý rybník Karlovec s břehovými porosty. Nevyhovující úsek tvoří přechod silnice Č. Budějovice – Týn nad Vltavou (II/105). K rybníku Dvorčice pak biokoridor pokračuje úsekem cca 100 m dlouhým, tvořeným nárosty dřevin. V případě využití plochy H jako staveniště dojde k vykácení dřevin ve funkční části biokoridoru. Dojde tak jak k přímému záboru plochy, tak k narušení funkce biokoridoru. Toto ovlivnění bude dočasné, po dobu použití plochy jako staveniště. Po ukončení výstavby je možné předmětnou plochu osázet dřevinami a funkci biokoridoru obnovit. Trvalým zastavěním plochy SMR ETE dojde ke změně hydrologických poměrů. Významným zásahem bude snižování hladiny podzemní vody ve stavební jámě pro výstavbu reaktorové budovy, a následné trvalé snižování hladiny v jejím podzákladí, jak uvádí „DP20 Vodohospodářská studie – Podzemní vody EIA SMR ETE“ (Datel & Hrabánková). Tyto změny mohou s malou pravděpodobností ovlivnit i vodní režim rybníku Karlovec a tedy i funkci lokálního biokoridoru LBK3 Karlovec. Blíže v kapitole 4.4.3., části týkající se rybníka Karlovec.

LBK26 Palečkův potok (nefunkční) a IP42 Palečkův potok. Jsou souběžné se severní hranicí plochy F2. K negativnímu ovlivnění by mohlo dojít v případě použití plochy F2 jako dočasného staveniště a vykácení stávajícího porostu, čímž by mohl být negativně ovlivněn i vodní režim a břehové porosty Palečkova potoka.

Interakční prvek IP13b Za humny a IP15b Na sádce. Dochází zde k přímému územnímu střetu záměru – interakční prvky vedou napříč plochou vyvedení výkonu. Tyto interakční prvky jsou tvořeny mezernatými porosty stromů a keřů podél polních cest a i dnes vedou pod stávajícím elektrickým vedením. Jejich struktura může být ovlivněna případným kácením v ochranném pásmu vedení.

Interakční prvek 16b Náhon. Nachází se v přímém územním střetu s koridorem vyvedení výkonu. Interakční prvek představuje náhon na Kočínský rybník. Střídají se úseky bez dřevin se zapojenými liniemi. Struktura interakčního prvku může být ovlivněna případným kácením v ochranném pásmu vedení.

Interakční prvek IP17b Velké louky. Interakční prvek se nachází v těsné blízkosti plochy vyvedení výkonu (jižně od rozvodny Kočín). Interakční prvek představuje liniový porost podél účelové komunikace k rozvodně. Tvoří ho uměle vysazené porosty, místy s přimíšenými náletovými dřevinami. Nepředpokládá se jeho negativní ovlivnění.

Interakční prvek 40 Vysoký hrádek – park a interakční prvek 45 Křtěnov. Interakční prvky se nachází v těsném souběhu s koridorem napájení staveniště. V závislosti na použité technologii/typu stavby může dojít k jejich negativnímu ovlivnění (např. pokácením stromů).

Interakční prvek IP46 Mezi cestami. Interakční prvek je tvořen liniovými výsadbami s převahou topolu podél silnice, jižně od ploch SMR ETE, severně od rybníka Dvorčice. Pokud bude pro výstavbu použita celá plocha SMR ETE, dojde k úplnému zničení jeho severovýchodní části – vykácení stromů na severní straně silnice II/138.

Interakční prvek IP47. Prvek je v přímém územním střetu s okrajem plochy E2. Tvoří ho liniové výsadby podél silnice z bývalého Temelínce do Temelína. K negativnímu ovlivnění by mohlo dojít v případě použití plochy E2 jako dočasného staveniště a vykácení stávajících dřevin.

Interakční prvky IP48 Temelinecký potok a IP49 V mokřinách. Nedochází zde k přímému územnímu střetu s plochami záměru. Tyto interakční prvky mohou být ohroženy nevhodným odvodem srážkových vod z dočasných ploch staveniště (především plocha E2 a J). Srážkové vody je potřebné z dočasných

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ploch staveniště odvádět vždy v příslušném hydrologickém povodí, a následnou likvidaci plochy staveniště je vhodné provést tak, aby povrchové odvodňovací prvky zůstaly zachovány, a byl tak zachován přítok vody do příslušného povodí i po ukončení výstavby SMR ETE, čímž se sníží negativní dopady na hydrologickou bilanci území dotčeného záměrem.
Lokální biocentrum LBC 0205 Na studánkách. Jádrem biocentra je louka, která je v současné době obhospodařována intenzivním způsobem. Prvek je v přímém územním střetu s plochou koridoru vyvedení výkonu SMR ETE. Prvek může být ovlivněn jak přímým záborem půdy pod stožáry, tak i pojezdy techniky při jejich výstavbě.
Lokální biokoridor (nefunkční) LBK 0332 Malešovický potok – Studánky. Biokoridor je vedený v nivě Malešického potoka. Potok je napřímený a koryto technicky upravené (betonové panely). Koryto má typický lichoběžníkový tvar, šířka koryta na dně je cca 1 m a je vedeno uprostřed bloku orné půdy. Střet se záměrem pouze v jeho východní části. Pokud nedojde k přímému narušení toku (např. trvalým umístěním stožáru), jeho ovlivnění se neočekává.

4.4.5. Vyhodnocení vlivu zásahu na přírodní parky a krajinný ráz

Ochrana **krajinného rázu** je prováděna podle § 12 ZOPK. Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Přírodní parky se zřizují k ochraně krajinného rázu v místech s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
Zájmové území neleží na území žádného přírodního parku. Samotná výstavba záměru navazuje na zastavěné plochy již existující elektrárny. Bylo zpracováno specializované hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz (Bukáček 2025). Se závěry tohoto hodnocení se jako zpracovatel hodnocení podle § 67 ZOPK ztotožňuji.
V závěru hodnocení vlivu na krajinný ráz se uvádí, že předložený záměr ovlivní především krajinný ráz místa reprezentovaného vymezeným dotčeným krajinným prostorem tak, že posílí stávající obraz JE Temelín a stejně tak se projeví v kontextu předložených záměrů v předmětné lokalitě. Tento vliv je hodnocen ze vzdálenějších míst jako mírný a z bezprostředně navazujících míst mírný až středně silný. Což znamená, že změna především posílí stávající i budoucí uplatnění obrazu industriálního bloku v krajině, a tím posílí jeho stávající vlivy na krajinný ráz, zejména z pohledu harmonických vztahů a harmonického měřítka v krajině a potlačením estetické hodnoty krajinného rázu vymezeného dotčeného krajinného prostoru.
Záměrem dojde ke změně celkového obrazu lokality JE Temelín v krajině, tato změna je v kontextu uvažovaných výše uvedených záměrů z hlediska krajinného rázu přijatelná. Na základě toho lze konstatovat, že záměr je z hlediska ochrany krajinného rázu ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, únosný.

4.4.6. Vyhodnocení vlivu zásahu na dřeviny rostoucí mimo les

Ochrana dřevin rostoucích mimo les je definovaná v § 7 ZOPK. Dřeviny jsou chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením. Povolení ke kácení dřevin pro hodnocený záměr, včetně uložení přiměřené náhradní výsadby, vydává příslušný stavební úřad na základě závazného stanoviska orgánu ochrany přírody, popř. orgán JES (jednotného environmentálního stanoviska).

Rozsah kácení:
Odhadovaný hrubý rozsah kácení byl stanoven konzervativně – odečtem z letecké mapy v plném rozsahu dřevin na vymezených plochách. Pro záměr SMR ETE avšak není vyžadován takový rozsah kácení. Jedná se o maximální, konzervativní rozsah kácení pro potřeby vyhodnocení vlivů záměru na ŽP.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Tab. č. 10: Odhadovaný hrubý konzervativní rozsah kácení.

Plocha	Plochy dřevin [m²]
B1	6 608
B2	6 232
B3	19 495
C	27 981
D	14 719
E1	3 850
E2	6 257
F1	1 057
F2	116 778*
G	3 158
H	2 385
I	118
J	7 882
SMR ETE	17 428
Koridor napájení staveniště	30 953
Koridor pro rozšíření komunikace č. II/138	1 109
Účelová komunikace ETE	26
Propojovací koridor	48
Koridor vyvedení výkonu SMR ETE (rozvodna Kočín)	29 801*
Celkem	**295 885**

**převažuje lesní porost*

Odhad množství a charakteristika dřevin určených ke kácení je v příloze 8.1.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V rámci vlastní stavby záměru SMR ETE dojde ke kácení dřevin. Kácení bude řádně povoleno a jako podklad pro žádost o povolení ke kácení bude po vytyčení pracovních ploch zpracován standardní dendrologický průzkum. V území se nenacházejí žádné esteticky či rozměrově nebo jinak významné dřeviny. Všechny dřeviny jsou maximálně středního věku, jedná se o náletové porosty nebo rekultivační výsadby. Kácení bude probíhat v souladu s povolením ke kácení a mělo by být prováděno mimo hnízdní období, aby nedošlo k ohrožení hnízdícího ptactva a dalších druhů.

4.4.7. Vyhodnocení vlivu zásahu na památné stromy

Památné stromy definované podle § 46 odst. 1 ZOPK jsou mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlášené rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Dle odst. 2 stejného ustanovení je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V dotčeném území, ani v jeho těsné blízkosti se památné stromy nenacházejí. Nejbližším památným stromem je 2,9 km vzdálená lípa srdčitá v Litoradlicích. Další památné stromy se nacházejí v 4 km vzdáleném Týně nad Vltavou. Lze důvodně předpokládat, že záměr na ně nebude mít žádný vliv.

4.4.8. Vyhodnocení vlivu zásahu na jeskyně a paleontologické nálezy

Jeskyně jsou chráněny podle § 10 ZOPK před ničením a poškozováním.

Dle karsologického členění se záměr nachází v karsologické jednotce 123 Krasová a pseudokrasová území českomoravské jednotky. Žádné jeskyně nejsou v dotčeném území evidovány.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
Dle dostupných údajů se v těsné blízkosti záměru jeskyně nevyskytují a nebudou tudíž ovlivněny.

Paleontologické nálezy jsou chráněny podle § 11 ZOPK před ničením, poškozováním a odcizením. Jejich ochrana proto fakticky počíná až učiněním jejich nálezu a rozpoznáním. Taková situace může při stavebních pracích nastat a pak je třeba postupovat podle tohoto ustanovení.

4.4.9. Vyhodnocení vlivu zásahu na přechodně chráněné plochy

Přechodně chráněné plochy mohou být vyhlašovány podle § 13 ZOPK včetně omezujících podmínek.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V dotčeném území není v současnosti vyhlášena žádná přechodně chráněná plocha.

4.4.10. Vyhodnocení vlivu zásahu na smluvně chráněná území

Smluvně chráněná území mohou chráněna formou smlouvy mezi vlastníkem a orgánem ochrany přírody podle § 39 ZOPK včetně dohody na způsobu péče o ně.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V dotčeném území, ani v jeho těsné blízkosti se smluvně chráněná území nenacházejí.

4.4.11. Vyhodnocení vlivu zásahu na cévnaté rostliny

Přírodní stanoviště
V zájmovém území byl proveden rámcový průzkum vegetace v rozsahu uvedeném v příloze 8.2. Vegetace byla zařazena do jednotek dle Katalogu biotopů (Chytrý a kol. 2010).

Tab. č. 11: Přehled přírodních biotopů zájmového území (dle Katalogu biotopů – Chytrý a kol 2010), které mohou být záměrem dotčeny.

Kód a název biotopu (dle Katalogu biotopů – Chytrý a kol. 2010)	**Lokalita**	**Ovlivnění záměrem**
V1F – makrofytní vegetace přirozeně mezotrofních a eutrofních vod, ostatní porosty	rybník Dvorčice, rybník Karlovec	ano
M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod	rybník Dvorčice, rybník Karlovec	ano
T1.1 – mezofilní ovsíkové louky	C, J	ano
T1.5 – vlhké pcháčové louky	B3, C, J, louka u rybníka Dvorčice	ano
T1.6 – vlhká tužebníková lada	Koridor napájení staveniště	ano
T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky	B3, J, louka u rybníka Dvorčice, koridor vyvedení výkonu	ano
T4.2 – mezofilní bylinné lemy	F2	ano
K1 – mokřadní vrbiny	B3, rybník Dvorčice, rybník Karlovec	ano
K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	F1, G, koridor vyvedení výkonu, koridor napájení staveniště	ano
L7.1 – suché acidofilní doubravy	B3, C, koridor napájení staveniště	ano

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

V okolí Jaderné elektrárny Temelín v území ovlivněném připravovanou výstavbou SMR ETE převažují zemědělské kultury, pole a kulturní kosené nebo občasně přepásané louky. Na některých plochách jsou výsadby s náletovými či hospodářskými dřevinami. Reprezentativní přírodní stanoviště se dochovala na částech ploch B3 a J a pak v okolí rybníků Dvorčice a Karlovec, nejzajímavější je mokřadní louka u rybníka Dvorčice a pak též louka v JZ části koridoru vyvedení výkonu.
Do těchto lokalit by bylo vhodné v průběhu stavebních prací nezasahovat a zejména v co nejmenší míře ovlivnit vodní režim rybníka Dvorčice a Karlovec a jejich okolí. Na lokalitě přímo určené pro výstavbu SMR ETE byly zjištěny pouze biotopy silně ovlivněné člověkem.

Obecná ochrana rostlin

Obecná ochrana rostlin a živočichů je definována v § 5 ZOPK, který zejména uvádí v odst. 1 a 3:
„1) Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytem, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek ochrany je orgán ochrany přírody oprávněn zakázat nebo omezit rušivou činnost.
(3) Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.“

Přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin z průzkumu v letech 2025 a 2026 navazuje na další průzkumy v lokalitě uvedené v kapitole 4.2. Výsledky průzkumů se v rámci společně posuzovaných ploch vesměs překrývají, přičemž průzkum provedený v letošním roce přinesl poznatky i o výskytu dalších, dosud v území nezjištěných druhů, včetně ochranářsky významných. Drobné rozdíly jsou dány přirozenými změnami početností populací v průběhu let, počasím v daném roce či v průběhu průzkumů, daty průzkumů, specializací jednotlivých odborníků atp.

Tab. č. 12: Přehled zjištěných druhů rostlin uvedených v Červeném seznamu v zájmovém území, včetně vyhodnocení vlivu.
Ve sloupci „Hodnocení vlivu“ je uvedena kvalifikovaná syntéza míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru: (+ – pozitivní vliv, 0 – populace nebude dotčena, -1 – nevýznamný negativní vliv, -2 – významný negativní vliv)

Druh	**Vliv záměru** (identifikace)	**Hodnocení vlivu záměru (+/0/-1,-2)**	**Komentář**
Kategorie C2b (taxony silně ohrožené, ustupující)			
pomněnka různobarvá (*Myosotis discolor*)	ano	-2	Několik exemplářů roste na okraji pole na ploše G. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.
Kategorie C3 (taxony ohrožené)			
mrvka myší ocásek (*Vulpia myorus*)	ano	-1	Několik exemplářů bylo nalezeno na poli v koridoru pro vyvedení výkonu ze SMR ETE. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě stožárů plánovaného vedení. Udávána je i u stožárů vedení z areálu stávající ETE 1,2.
žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*)	ano	-1	Zjištěna pouze na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno 30 kvetoucích exemplářů. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Druh	Vliv záměru (identifikace)	Hodnocení vlivu záměru (+/0/-1,-2)	Komentář
vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*)	ano	-1	Roste zde v desítkách exemplářů na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
Kategorie C4a (taxony vyžadující pozornost)			
bublinatka jižní (*Utricularia australis*)	ano	-1	Roste v početné populaci v rybníku Dvorčice a byla nalezena též v Karlovci. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
kozlík dvoudommý (*Valleriana dioica*)	ano	-1	Roste zde ve stovkách exemplářů na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
kruštík širolistý (*Epipatis heleborine*)	ano	-1	Roste v desítkách exemplářů na ploše F2. Jeho lokální populace by mohla být dotčena záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.
ostřice dvouřadá (*Carex disticha*)	ano	-1	Roste v desítkách ramet na lokalitě Louka u Rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*)	ano	-1	Roste v desítkách ramet na lokalitě Louka u Rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)	ano	-1	Roste v desítkách exemplářů na břehu a na hrázi rybníka Karlovec a u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*)	ano	-1	Roste v desítkách exemplářů na obnaženém dně a u břehu rybníka Karlovec. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
silenka noční (*Silene noctiflora*)	ano	-1	Několik desítek exemplářů roste na poli na ploše H. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.
svízel severní (*Galium boreale*)	ano	-1	Roste v desítkách exemplářů na ploše C a v tisících exemplářů v jihozápadní části koridoru vyvedení výkonu. Jeho lokální populace by mohla být dotčena záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.
vrba pětimužná (*Salix pentandra*)	ano	-1	Roste zde v několika exemplářích na lokalitě Louka u Rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.
zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*)	ano	-1	Roste v desítkách exemplářů na ploše F2 a v tisících na ploše C. Její lokální populace by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
V zájmovém území byl zjištěn výskyt celkem 18 druhů rostlin uvedených v Červených seznamech. Některé z druhů Červeného seznamu jsou zároveň zvláště chráněnými druhy a možnost jejich ovlivnění je vyhodnocena v kapitole týkající se vyhodnocení vlivu zásahu na zvláště chráněné druhy rostlin. V průběhu realizace záměru může dojít k poškození jednotlivých exemplářů, případně k záboru jejich biotopu v případě rostlin, které se vyskytují na lokalitě plánované výstavby SMR ETE (trvalý zábor) nebo ploch pro dočasné zařízení staveniště (dočasný zábor). Druhy rostoucí v rybníku Dvorčice či v rybníce Karlovec nebo v jejich okolí by mohly být ovlivněny změnou vodního režimu týkající se těchto rybníků.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Žádný druh rostliny nebude významně dotčen na úrovni druhu či populace, a to ani lokální, či ekosystému podmiňujícího jeho existenci.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vyhodnocení vlivu zásahu na zvláště chráněné druhy rostlin

Během botanického průzkumu v dotčeném území byl zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Seznam zjištěných druhů cévnatých rostlin a komentář k jednotlivým zvláště chráněným a ohroženým druhům je uveden v příloze č. 8.2.

Tab. č. 13: Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů rostlin v zájmovém území, vč. vyhodnocení vlivu.

Ve sloupci „Hodnocení vlivu" je uvedena kvalifikovaná syntéza míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru: (+ – pozitivní vliv, 0 – populace nebude dotčena, -1 – nevýznamný negativní vliv, -2 – významný negativní vliv). Ve sloupci „Charakteristika vlivu" jsou uvedeny vždy pouze relevantní typy negativního vlivu záměru z výčtu všech negativních vlivů uvedených v kapitole 4.3.

Druh	Fáze záměru	Vliv záměru (Identifikace)	Charakteristika vlivu (kapacita záměru, časový rozsah záměru, intenzita vlivu)	Hodnocení vlivu záměru (+2/+/0/-1/-2)	Komentář
Silně ohrožené druhy – příloha II vyhl. č. 395/1992 Sb.					
kosatec sibiřský (*Iris sibirica*)	výstavba/ provoz	ano	7/ Ovlivnění vodního režimu, povrchových a podzemních vod.	-1	Zjištěn na lokalitě Louka u Rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno cca 15 trsů, a na vlhké louce v jihozápadní části koridoru vyvedení výkonu (více než 110 trsů). Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE a pojezdy techniky během výstavby nových stožázů.
Ohrožené druhy – příloha II vyhl. 395/1992 Sb.					
dřín obecný (*Cornus mas*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu.	-2	Roste na lokalitě F1 v počtu 45 keřů, jedná se o někdejší výsadbu. Tito jedinci by mohli být zničeni záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.
prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*)	výstavba/ provoz	ano	7/ Ovlivnění vodního režimu, povrchových a podzemních vod.	-1	Zjištěn pouze na lokalitě Louka u Rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno cca 22 kvetoucích exemplářů. Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:

V zájmovém území byl zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů rostlin. Záměrem může dojít k negativnímu ovlivnění několika desítek jedinců třech druhů zvláště chráněné rostliny. Ovlivnění bude pouze na úrovni jedinců. V případě dřínu bude omezeno na dobu výstavby – pokud dojde v místě jeho výskytu ke kácení z důvodu využití plochy, na které roste jako dočasného staveniště, tak dojde k jeho přímé likvidaci. V případě kosatce sibiřského a prstnatce májového může změnou vodního režimu a pojezdy techniky během výstavby nových stožárů dojít ke změnám podmínek na místě, kde rostou.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

4.4.12. Vyhodnocení vlivu zásahu na faunu

Obecná ochrana živočichů

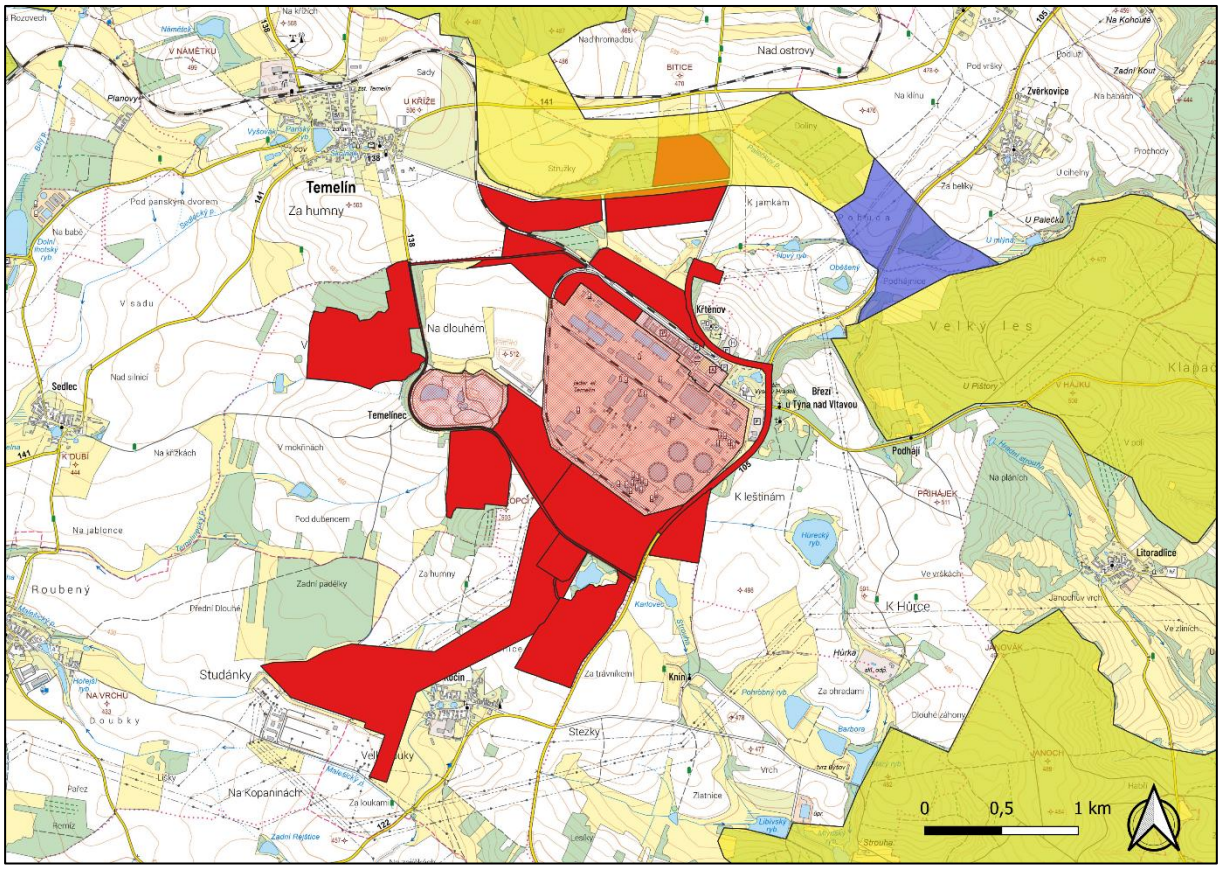
Obecná ochrana rostlin a živočichů je definována v § 5 ZOPK.

V případě volně žijících živočichů byl v roce 2025 proveden vertebratologický (včetně ornitologického), entomologický, malakologický a hydrobiologický průzkum formou opakovaných terénních návštěv. V rámci průzkumu a rešerší nálezových dat byly kromě běžných druhů živočichů zjištěny i zvláště chráněné druhy obojživelníků, plazů, ptáků a savců a bezobratlých živočichů.

Z průzkumů je zřejmé, že záměrem nebudou negativně ovlivněny žádné druhy na úrovni populací. Ochranu běžných druhů obratlovců před nadměrným zraňováním a úhyny lze realizovat formou zmírňujících opatření (viz níže).

Severní část plochy F1 a celá plocha F2 a okrajově i plocha B2 je ve střetu s migračním koridorem (viz obr. č. 17), který je biotopem zvláště chráněných druhů velkých savců. V tomto území lze uvažovat pouze o migracích vlka obecného a rysa ostrovida.

Obr. č. 18: Mapa překryvu posuzovaného záměru (červeně) s biotopem ZCHD velkých savců (koridor – žlutá, kritické místo – modrá). Zdroj: AOPK ČR a ČÚZK



Ochrana volně žijících ptáků

Ochrana volně žijících ptáků je definována v § 5a ZOPK. Z pohledu posouzení vlivu záměru jsou podstatná zejména některá ustanovení v odst. 1:

1) V zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropských společenství (dále jen „ptáci“), je zakázáno:

a) jejich úmyslné usmrcování nebo odchyt jakýmkoliv způsobem,

b) úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd.

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

V rámci průzkumu byl na lokalitě záměru zjištěn hnízdní výskyt řady druhů ptáků. Potenciální vliv záměru na ptáky spočívá zejména v rušení, kácení a vyřezávání dřevin, dále v terénních úpravách a záboru terestrického biotopu. Některé skupiny ptáků (vrubozobí, krátkokřídlí, dlouhokřídlí, bahňáci) mohou být rovněž ohroženy střetem s vodiči v oblasti plánovaného vyvedení výkonu.
Dle dikce ustanovení § 5a ZOPK je nutné formou zmírňujících opatření zajistit, aby nedocházelo k úhynům ptactva. Nebudou-li zmírňující opatření akceptována, je nezbytné si vyžádat výjimku pro odchylný postup dle ZOPK. Z důvodu minimalizace vlivu záměru na volně žijící ptáky jsou navržena adekvátní zmírňující opatření a podmínky spočívající zejména v omezení doby kácení dřevin a doby zahájení terénních prací. Ke zmírnění rizika střetu s vodiči je možné instalovat vhodná zviditelňující prvky, tzv. ptákoplaše. Po analýze výskytu druhů ptáků citlivých z hlediska střetu s vodiči v dotčeném území se instalace zviditelňujících prvků nenavrhuje.

Vyhodnocení vlivu záměru na zvláště chráněné druhy obratlovců
Celkem byl zjištěn výskyt 179 druhů obratlovců, 6 druhů ryb, 13 druhů obojživelníků, 6 druhů plazů, 113 druhů ptáků a 41 druhů savců (což zahrnuje i 10 druhů netopýrů). Přestože výskyt, zejména přechodný (např. ptáci na tahu), u dalších druhů nelze vyloučit, předložený seznam poskytuje velmi dobrý přehled o dotčené fauně obratlovců. Ze zjištěných 68 zvláště chráněných druhů obratlovců bylo předběžně 64 vyhodnoceno jako potenciálně dotčených. Ostatní druhy se v území vyskytují pouze přechodně, na tahu nebo při zimování, anebo nemohou být vlivy záměru nijak přímo dotčeny.

Soupis zjištěných živočichů z průzkumu v roce 2025 navazuje na další průzkumy v lokalitě uvedené v kapitole 4.2. Výsledky průzkumů se v rámci společně posuzovaných ploch vesměs překrývají, přičemž průzkum provedený v letošním roce přinesl poznatky i o výskytu dalších, dosud v území nezjištěných druhů, včetně ochranářsky významných. Drobné rozdíly jsou dány přirozenými změnami početností populací v průběhu let, počasím v daném roce či v průběhu průzkumů, daty průzkumů, specializací jednotlivých odborníků atp.

Seznam zjištěných druhů obratlovců a komentáře k jednotlivým zvláště chráněným druhům jsou uvedeny v tabulkách v přílohách 8.3. a 8.4. V rámci obou provedených průzkumů bylo vyhodnoceno, které zvláště chráněné druhy záměrem nebudou dotčeny (morčák velký, orel mořský, rorýs obecný a sokol stěhovavý). Tyto druhy využívají pouze vzdušní prostor nad lokalitou nebo do území náhodně zaletují, a tyto jejich potřeby zůstanou zcela zachovány. Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů obratlovců, které mohou být záměrem potenciálně dotčeny:

<u>Kriticky ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.:</u>
čolek velký (*Triturus cristatus*)
skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*)
zmije obecná (*Vipera berus*)
luňák červený (*Milvus milvus*)
strnad luční (*Emberiza calandra*)

<u>Silně ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.:</u>
čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*)
čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*)
blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*)
kuňka obecná (*Bombina bombina*)
skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)
skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*)
skokan zelený (*Pelophylax esculentus*)
rosnička zelená (*Hyla arborea*)
ropucha zelená (*Bufotes viridis*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)
užovka hladká (*Coronella austriaca*)
bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)
chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)
čáp černý (*Ciconia nigra*)
konipas luční (*Motacilla flava*)
krahujec obecný (*Accipiter nisus*)
krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)
křepelka polní (*Coturnix coturnix*)
ledňáček říční (*Alcedo atthis*)
moták lužní (*Circus pygargus*)
ostříž lesní (*Falco subbuteo*)
rákosník velký (*Acrocephalus arudinaceus*)
včelojed lesní (*Pernis apivorus*)
vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)
volavka bílá (*Ardea alba*)
žluva hajní (*Oriolus oriolus*)
netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)
netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)
netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*)
netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)
netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*)
netopýr severní (*Eptesicus nilsonii*)
netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)
netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*)
netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)
plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)
vydra říční (*Lutra lutra)*

Ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.:

ropucha obecná (*Bufo bufo*)
slepýš křehký (*Anguis fragilis*)
užovka obojková (*Natrix natrix*)
bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)
bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)
čáp bílý (*Ciconia ciconia*)
jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)
kopřivka obecná (*Mareca strepera*)
koroptev polní (*Perdix perdix*)
krkavec velký (*Corvus corax*)
moták pochop (*Circus aeruginosus*)
potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)
slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)
strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*)
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)
ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)
bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:

Ryby
Výskyt ryb je v dotčeném území vázán pouze na vodní nádrže, potoky jsou vysychající nebo málo vodnaté. Rybníkem s chovem ryb je pouze Dvorčický, rybník Karlovec je se silně kolísajícím vodním sloupcem a silně zarůstající. V jedné z betonových záchytných nádrží bylo nalezeno několik tloušťů a plotic.
Potenciální vliv záměru na ryby spočívá v ovlivnění vod a vodního režimu lokality. Zvláště chráněné a ohrožené druhy zjištěny nebyly.

Obojživelníci
Potenciální vliv záměru na obojživelníky spočívá v riziku rušení či usmrcení jedinců terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti a ovlivnění vodního režimu terestrických a rozmnožovacích biotopů.

Plazi
Potenciální vliv záměru na plazy spočívá v riziku rušení či usmrcení jedinců při terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti.

Ptáci
Zjištěné druhy a jejich početnost na lokalitě odpovídají termínu provedení průzkumu a místním podmínkám. Většina zkoumaných ploch jsou obhospodařovaná pole (SMR ETE, B1, většina B2, část B3, E1, E2, F1, G, I, H i většina koridoru vyvedení výkonu). Na plochách se nachází málo stromové či keřové vegetace (malá část plochy SMR ETE, malá část plochy B2, přibližně polovina plochy B3, celá plocha F2, malá část plochy koridoru vyvedení výkonu, koridor napájení staveniště). I z tohoto důvodu jsou ornitologicky nejhodnotnějšími plochami rybník Dvorčice a rybník Karlovec a jejich okolí (břehové porosty, louky).
Druhy zaznamenané v ploše záměru a na dvou sledovaných rybnících jsou:
1) Druhy využívající obhospodařovaná pole a další otevřené biotopy ke hnízdění (bramborníček černohlavý, bramborníček hnědý, skřivan polní, bažant obecný, koroptev polní, křepelka polní, strnad luční) nebo druhy na polích lovící (na zemi: poštolka obecná, moták pochop, káně lesní, luňák červený; ve vzduchu: rorýs obecný, jiřička obecná, sokol stěhovavý). U většiny těchto druhů dojde realizací záměru ke zmenšení jejich současných hnízdních možností a jejich potravních biotopů.
2) Druhy využívající přítomnou omezenou stromovou či keřovou vegetaci (sýkora modřinka, budníček menší, konopka obecná, stehlík obecný, zvonek zelený, králíčci, žluva hajní). U těchto druhů dojde v případě kácení ke zmenšení nebo zániku jejich hnízdního a potravního biotopu.
3) Významnou skupinou jsou druhy obývající prostředí rybníků a jejich okolí. Jedná se převážně o vodní a rákosinové druhy (labuť velká, potápka malá, rákosníci, ledňáček říční, chřástal vodní, bekasina otavní, moták pochop). Ti mohou být realizací záměru ovlivněni zejména změnou vodního režimu nebo střetem s vodiči a zemnícími lany (čáp bílý, čáp černý, labuť velká, husa velká, chřástal vodní, racek chechtavý, vodouš kropenatý).

Savci
Potenciální vliv záměru na savce spočívá zejména v riziku rušení při terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti a provozu SMR ETE. V případě plšíka a veverky bude trvalým, leč občasným rušivým vlivem i vyřezávání vegetace pod VVN v koridoru vyvedení výkonu.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vyhodnocení vlivu záměru na zvláště chráněné druhy bezobratlých živočichů

V rámci provedeného entomologického průzkumu byl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů a druhů uvedených v Červených seznamech. Seznam zjištěných druhů bezobratlých je uveden v příloze 8.5.

Tab. č. 14: Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů.

Ve sloupci „Stupeň ohrožení " je uvedena kvalifikovaná syntéza míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru: (+ – pozitivní vliv, 0 – populace nebude dotčena, -1 – nevýznamný negativní vliv, -2 – významný negativní vliv). Ve sloupci „Charakteristika vlivu" jsou uvedeny vždy pouze relevantní typy negativního vlivu záměru z výčtu všech negativních vlivů uvedených v kapitole 4.3.

Druh	**Fáze záměru v území**	**Vliv záměru** (Identifikace)	**Charakteristika vlivu** (kapacita záměru, časový rozsah záměru, intenzita vlivu)	**Hodnocení vlivu záměru (+/0/-1,-2)**	**Komentář**
Kriticky ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.					
kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 2/ Ovlivnění kvalitativních charakteristik biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zjištěn byl výskyt na ploše C, nicméně vzhledem k mobilitě, šíření a obývaným biotopům, se může časem vyskytnout i na dalších plochách. Záměrem mohou být dotčeni někteří jedinci nebo jejich ootéky tím, že budou zničena místa jejich výskytu při pojezdech techniky, přičemž je pravděpodobné, že dojde i k určité mortalitě jedinců. Na populaci kudlanek však záměr nebude mít žádný významnější vliv.
Silně ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.					
lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 2/ Ovlivnění kvalitativních charakteristik biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zaznamenán na odumřelém topolu v remízu na ploše J. Realizací může teoreticky dojít k úhynu jedinců a k malému zmenšení biotopu druhu. Vzhledem k jeho širokému a místy až plošnému rozšíření bude vliv záměru na populaci velmi malý až zanedbatelný.
modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 2/ Ovlivnění kvalitativních charakteristik biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zjištěn byl jeden kus na vlhké louce v těsné blízkosti plochy G. Bylo by vhodné, aby se veškeré práce vyhnuly vlhké louce sousedící s plochou G. Též byl zjištěn na vlhké louce v JZ části koridoru vyvedení výkonu.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 2/ Ovlivnění kvalitativních charakteristik biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zjištěn byl na vlhké louce sousedící s plochou H u rybníka Dvorčice.
vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)	výstavba	ano	7/ Ovlivnění vodního režimu, povrchových a podzemních vod.	-1	Druh byl zjištěn na okraji plochy H v okolí rybníka Dvorčice. Druhem je využíván k rozmnožování zejména blízký rybník Karlovec.
Ohrožené druhy dle ZOPK – příloha III vyhl. č. 395/1992 Sb.					
batolec červený (*Apatura ilia*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Byl zjištěn na plochách B3, C, F2 a J, přičemž se teoreticky může objevit na všech místech s výskytem živných dřevin. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu se doporučuje nekácet ve větší míře živné rostliny (topoly a vrby, zejména *Salix caprea*, *Populus tremula*). Při kácení budou dotčeny jednotlivé housenky na živných stromech a bude zmenšen biotop druhu.
batolec duhový (*Apatura iris*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Druh byl nalezen na plochách B3 a C. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu se doporučuje v plochách výskytu eliminovat co nejvíce kácení vrb, zejména vrb jív. Při kácení budou dotčeny jednotlivé housenky na živných stromech a bude zmenšen biotop druhu.
čmeláci (*Bombus* sp.) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*), čmelák úhorový (*Bombus ruderarius*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 3/ Rušení a škodlivý zásah do přirozeného vývoje. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Vyskytují se v celém zkoumaném území. Pravděpodobně dojde k úhynu jedinců nebo i k zániku některých zemních hnízd při zemních pracích či pojezdech techniky.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

mravenci (*Formica* sp.) *Formica fusca*, *Formica rufibarbis*	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 3/ Rušení a škodlivý zásah do přirozeného vývoje. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Vyskytují se v celém zkoumaném území. Pravděpodobně dojde k úhynu jedinců nebo i k zániku některých zemních hnízd při zemních pracích či pojezdech techniky.
otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 3/ Rušení a škodlivý zásah do přirozeného vývoje. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zjištěn byl na plochách B1, C, D, G, H a J. Díky záměru může dojít k mortalitě některé z housenek, pokud by zrovna v roce realizace byly v místě přítomny. Vliv na populaci druhu však bude fakticky nulový u tohoto plošně rozšířeného a běžného druhu.
střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*)	výstavba	ano	1/ Přímý zábor biotopu. 3/ Rušení a škodlivý zásah do přirozeného vývoje. 4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Druh byl nalezen na plochách SMR ETE, B1, B3, C, D, F2, G, H, J a vyvedení výkonu. Jeho výskyt je však možný i na dalších lokalitách, kam se může díky své mobilitě dostávat. Může dojít k úhynu jedinců díky zemním pracím a pojezdům techniky a úbytku obývaného biotopu.
svižník polní (*Cicindela campestris*)	výstavba	ano	4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Druh byl nalezen na plochách C, D a J, nicméně se může příležitostně vyskytovat i na jiných plochách bezlesí. Vliv záměru na populaci bude zanedbatelný, negativní vliv bude pouze malý, a to maximálně jen na několik málo dotčených jedinců.
zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)	výstavba	ano	4/ Náhodné usmrcení, zraňování jedinců či ničení a poškozování vývojových stadií.	-1	Zjištěn byl na všech zkoumaných plochách. Teoreticky může při zemních pracích dojít k úhynu larev, vliv na populaci však bude naprosto zanedbatelný a nevýznamný.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Vyhodnocení negativního vlivu záměru a odůvodnění:
Ze zjištěných taxonů jich je 19 zvláště chráněných dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. a 25 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). Celkem bylo zjištěno 462 taxonů. Jednotlivé zkoumané plochy a jejich význam z hlediska entomofauny je komentován v příloze 8.5.
V rámci průzkumu bylo na zkoumaném území zjištěno standardní druhové spektrum hmyzu. Zjištěné zvláště chráněné druhy až na výjimky (vážka jasnoskvrnná a modrásek bahenní) patří k v okolí běžným bez specifických nároků na biotop. V průběhu stavebních prací může dojít k náhodnému usmrcení jedinců (larev) batolce červeného, batolce duhového, lesáka rumělkového, svižníka polního a zlatohlávka tmavého, jedinců lesáka rumělkového, případně k poškození hnízd čmeláka zemního, skalního, úhorového a rolního a hnízd mravenců rodu Formica. Výstavbou zároveň dojde ke zmenšení plochy biotopů batolce červeného a duhového, lesáka rumělkového a čmeláků rodu Bombus a mravenců rodu Formica. V případě zásahu zemních prací do místa výskytu hnízda mravenců rodu Formica je možné zmírnit negativní dopady provedením záchranného transferu.

4.4.13. Vyhodnocení radiačních vlivů havarijních podmínek SMR ETE na biotu

V březnu 2026 byla zpracována modelová studie Radiační vlivy havarijních podmínek SMR ETE na biotu (ABmerit, s.r.o.).

Radiační vliv na biotu byl vyhodnocován na plošně definovaných územích:

- pásmo 1-3 km od SMR ETE,
- pásmo 3-6 km, 6-10 km, 10-20 km, 20-30 km, 30-50 km od SMR ETE

a zvláště v oblasti:

- Krajinářská přírodní památka Zelendárky (vodní živočichové a rostliny);
- Národní přírodní rezervace Řežabinec (vodní ptáci);
- Chráněná krajinná oblast Třeboňsko (vodní ptáci, ryby), včetně národní přírodní rezervace Velký a Malý Tisý a Horusický rybník;
- Národní přírodní rezervace Luční (houby)

Pro každou sekvenci výpočtů (v daném případě z celkového počtu 431 nebo 317 sekvencí) a v každém sledovaném pásmu vzdáleností od SMR ETE nebo na každém sledovaném zájmovém území byly stanoveny maximální hodnoty sledovaného radiačního parametru (např. příkon dávky za den na jelena, atd.), které byly následně použity ke statistickým výpočtům: byly vypočteny kvantily (50, 95).

V případě **projektové nehody (DBC-4)** jsou všechny vypočtené hodnoty radiačních parametrů, včetně kvantilů 95%, které vyjadřují radiační vliv na referenční živočichy a rostliny, minimálně o jeden řád nižší než odvozené referenční hodnoty podle Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE). Ve smyslu postupu doporučeného MAAE, lze dopad události DBC na populace flóry a fauny považovat za zanedbatelný a úroveň ochrany flóry a fauny za přiměřenou.

V případě **těžké havárie (DEC-B)** jsou maximální vypočtené hodnoty radiačních parametrů, (průměry i kvantily 95%), které vyjadřují radiační vliv na referenční živočichy a rostliny v případě referenčních živočichů a rostlin Jelen, Potkan, Borovice, Kachna na úrovni odvozených referenčních hodnot podle MAAE. V případě Jelena, Potkana a Borovice jsou maxima nalezeny ve vzdálenosti do 3 km od SMR ETE, v případě Kachny v pásmu, ve kterém se nachází nejbližší uvažována vodní plocha, tj. ve vzdálenosti 6-10 km od SMR ETE. V případě Kachny je ve vzdálenosti 6-10 km od SMR ETE kvantil 95% nad horní hranicí odvozené referenční hodnoty podle MAAE.

Ve smyslu postupu doporučeného MAAE, pokud jsou odhadované dávkové příkony v rozmezí dolní a horní hranice, lze úroveň ochrany stále považovat za přijatelnou, ale regulační orgán by mohl

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

rozhodnout, zda by bylo nutné zohlednit další faktory (tj. zlepšit úroveň detailů hodnocení) nebo praktická zmírňující opatření, s ohledem na to, že odvozené referenční úrovně jsou referenční hodnoty, nikoli limity.

V případě skupin Trávy, Včely, Žížaly, Pstruha, Žáby jsou všechny vypočtené hodnoty radiačních parametrů, včetně kvantilů 95%, které vyjadřují radiační vliv na referenční živočichy a rostliny pod dolní hranicí odvozených referenčních hodnot podle MAAE. Dopad události DEC na populace flóry a fauny, které jsou reprezentovány těmito referenčními živočichy nebo rostlinami, lze považovat za zanedbatelný a úroveň ochrany flóry a fauny za přiměřenou. To se týká obecně úrovně ochrany flóry a fauny, tj. referenční živočichové a rostliny v tom smyslu mají reprezentovat flóru a faunu jako takou.

PP Zelendárky, NPP Řežabinec a CHKO Třeboňsko (NPR Velký a Malý Tisý, Horusický rybník)
Maximální vypočtené hodnoty radiačních parametrů, (průměry i kvantily 95%), které vyjadřují radiační vliv na referenční živočichy a rostliny jsou v případě referenčního živočicha Kachna na úrovni odvozených referenčních hodnot podle MAAE. V případě PP Zelendárky je kvantil 95% nad horní hranicí odvozené referenční hodnoty podle MAAE.
Ve smyslu postupu doporučeného MAAE, pokud jsou odhadované dávkové příkony v rozmezí dolní a horní hranice, lze úroveň ochrany stále považovat za přijatelnou, ale regulační orgán by mohl rozhodnout, zda by bylo nutné zohlednit další faktory (tj. zlepšit úroveň detailů hodnocení) nebo praktická zmírňující opatření, s ohledem na to, že odvozené referenční úrovně jsou referenční hodnoty, nikoli limity.
Vzhledem k tomu, že se nejedná o radiační vliv na Kachnu z provozní výpusti do atmosféry a hydrosféry, ale o radiační vliv postulované těžké havárie, je, podle názoru autorů studie, naprosto neadekvátní požadavek aplikovat „praktická zmírňující opatření“, s výjimkou, samozřejmě, požadavku aby provozovatel SMR ETE použil veškeré reálné dostupné úsilí (což zcela jistě použije) k tomu aby nedošlo k těžké havárii typu DEC na SMR ETE.

Z detailnější analýzy vyplývá, že pro reprezentativního živočicha kachna je i pro 95% kvantil ve vzdálenosti 6-10 km od SMR ETE, kam spadá i PP Zelendárky, mírně překročena horní hranice odvozené referenční hodnoty podle MAAE pouze první den po události, pro průměrnou hodnotu není překročena ani první den a od druhého dne není překročena ani pro 95% kvantil. Průměrná hodnota za prvních 7 dní se nachází jen mírně nad dolní hranicí odvozené referenční hodnoty pro kachnu. Referenční hodnoty byly stanoveny primárně pro hodnocení dlouhodobého radiačního působení. V dokumentu IAEA-TECDOC-1986 Radiation Protection of Wildlife: Modelling the Exposure and Effects (2021) je uvedeno, že dávkové příkony přibližně 10 mGy/den (1E-02 Gy/den) po dobu 5 let způsobují významné snížení populací velkých savců, zatímco u populace malých savců 80–100 % kontrolní populace přežije. Dokument neuvádí výsledky pro kachnu, ale lze předpokládat, že budou obdobné, protože pro savce a ptáky se aplikují obdobné modelové předpoklady. Uvedená hodnota 10 mGy/den je o řád vyšší než horní hranice odvozené referenční hodnoty podle MAAE pro ptáky a savce a taková hodnota nebyla pro událost DEC-B dosažena nikde v okolí SMR ETE pro žádný z posuzovaných druhů.

NPP Luční
Všechny vypočtené hodnoty radiačních parametrů, včetně kvantilů 95%, které vyjadřují radiační vliv na referenční živočichy a rostliny jsou pod dolní hranicí odvozených referenčních hodnot podle MAAE. Dopad události DEC na populace flóry a fauny, které jsou reprezentovány těmito referenčními živočichy nebo rostlinami, lze považovat za zanedbatelný a úroveň ochrany flóry a fauny za přiměřenou. To se týká obecně úrovně ochrany flóry a fauny, tj. referenční živočichové a rostliny v tom smyslu mají reprezentovat flóru a faunu jako takou. V tom smyslu je možné toto konstatování aplikovat i na houby v lokalitě Luční.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

4.4.14. Vyhodnocení kumulativních záměrů, synergických vlivů a spolupůsobících jevů

Potenciální kumulativní vlivy jsou dány spolupůsobícím účinkem s jinými záměry v území, stávajícími nebo připravovanými. Záměr je umisťován do území energetické soustavy Temelín (tj. území navazujícího na stávající elektrárnu ETE 1,2, vodní díla Hněvkovice a Kořensko a transformovnu Kočín), dlouhodobě užívané pro energetické účely (výroba elektrické energie a tepla), vybaveného všemi nezbytnými infrastrukturními vazbami.

V areálu elektrárny Temelín se nachází následující provozovaná jaderná zařízení:
- **dva bloky elektrárny Temelín (ETE 1,2),**
- **sklad vyhořelého jaderného paliva (SVJP),**
- **sklad čerstvého jaderného paliva jako součást budovy aktivních pomocných provozů ETE 1,2 (BAPP),**

dále jsou zde připravována následující zařízení:
- **nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín (NJZ ETE, resp. ETE 3,4),**
- **rozšíření skladovací kapacity skladu vyhořelého jaderného paliva (SVJP),**

Kumulace s provozem stávající ETE 1,2 a dalšími stávajícími i připravovanými zařízeními spočívá především v navýšení objemu odběru surové vody, odpadní splaškové vody i technologické vody, navýšení odparu i tepla, záboru půdy, dopravního zatížení území, hluku a produkce odpadů. Realizací záměru dojde také k rozšíření koridoru vyvedení výkonu do rozvodny Kočín – navýšení počtu vodičů a zemnících lan.

Dále nejsou identifikovány jiné faktory a záměry s potenciálem významné kumulace vlivů s vlivy oznamovaného záměru. Environmentální vlivy záměru SMR ETE tak jsou prověřovány na pozadí výše uvedených záměrů a také celkového environmentálního pozadí dotčeného území a jeho vývojových trendů.

Synergické efekty a spolupůsobící jevy

Mezi synergické efekty je třeba zahrnout dlouhodobé vlivy klimatické změny (změny teplot, klimatické extrémy, epizody sucha) a hospodaření člověka v krajině (odvodnění zemědělských a lesnických pozemků, eutrofizace, zátěž vod související s rybářským hospodařením). Patří mezi ně i narůstající dopravní zátěž v okolním území.

4.4.15. Přeshraniční vlivy

Vzhledem ke vzdálenosti záměru od státních hranic okolních států (desítky až stovky kilometrů: Rakouská republika 49 km, Spolková republika Německo 59 km, Polská republika 191 km, Slovenská republika 198 km) a absenci významných dálkových vlivů, se významné přeshraniční vlivy záměru na biotu nepředpokládají.

4.5. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit

Záměr je předložen v jedné realizační variantě.

Doporučení k využití jednotlivých ploch:
Pro výstavbu SMR ETE jsou navrženy rozsáhlé plochy v okolí stávající ETE 1,2 označené B1 – J, přičemž s plochami J, H, C, I a G se počítá jako s prostorem pro zařízení staveniště a plochy B1, B2, B3, D, E1, E2, F1, F2 jsou zvažovány pouze jako rezervní. Plocha E1 má sloužit pouze pro transport.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plocha určená k výstavbě SMR ETE zahrnuje mladší porosty dřevin a alej topolů na jižním, východním a severovýchodním okraji. Porosty by mohly mít i významnou krycí funkci. Porosty, které nebudou ve střetu se záměrem, se doporučují zachovat.
Z ploch zařízení staveniště ploch lze za bezproblémovou z hlediska využití považovat plochu I (vyjma podmáčeného východního okraje) a většinu ploch H a G. U ploch H a G je opět vhodné zachovat jejich okraje s porosty dřevin, a u plochy H je navíc nutné dbát na ochranu cenné vlhké louky na jejím severním okraji.
Plochu J lze rozdělit na dvě části, a to na stávající pole, kde je využití jako staveniště bez problémů možné a níže položenou část s druhově pestrou loukou, vodotečí a nálety, kterou by bylo vhodné zachovat bez stavebních aktivit.
Plocha C zahrnuje při stavbě ETE 1,2 silně pozměněné území, které bylo rekultivováno množstvím zdařilých výsadeb. Její využití jako staveniště je možné, ale za předpokladu obnovy vysazených dřevin a stávajícího trávníku.
Z pohledu bioty jsou rezervní plochy B1, B2, E2, F1 a D jen málo střetové, ale bylo by vhodné při jejich využití zachovat jejich okraje s výsadbami či porosty dřevin.
Plocha F2 je již celá porostlá zajištěným lesním porostem a její využití jako staveniště se nedoporučuje. Plochou navíc prochází biotop ZCHD velkých savců.
Plochu B3 je možné rozdělit na západní a východní část. Západní část, orná půda, je pro využití jako staveniště vhodná, východní část, více podmáčenou část a svah pod cestou s porosty dřevin by bylo vhodné zachovat.
Plocha E1 je pro transport materiálu vhodná, zachovat se doporučuje jen dřevinný lem na severním a západním okraji plochy.
Nejhodnotnější část plochy koridoru vyvedení výkonu SMR ETE představuje střídavě vlhká louka v její jihozápadní části s výskytem chráněného kosatce sibiřského (*Iris sibirica*). Plochou protéká Dvorčický potok. Z důvodu ochrany kosatce je potřebné zachovat nebo zlepšit vodní režim Dvorčického potoka a omezit pojezdy techniky a přímý zábor půdy na místech s výskytem kosatce při výstavbě stožárů.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

5. Souhrnné vyhodnocení vlivu zásahu na biologickou rozmanitost

Biologická rozmanitost je (dle čl. 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti) definována jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy a ekosystémy. V souladu s metodickým pokynem MŽP (Metodický výklad k aplikaci vybraných nových pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 ze dne 20. 10. 2017) je v případě zájmového záměru proto nezbytné vzhledem k jeho umístění a negativním vlivům zejména:

- Vyhodnotit vliv na zachování diverzity druhů s důrazem na druhy v zájmu společenství,
- vyhodnotit vliv na zachování diverzity stanovišť s důrazem na stanoviště v zájmu společenství,
- vyhodnotit vliv na zachování reprodukční kapacity ekosystémů,
- vyhodnotit vliv na zachování vnitřních funkčních vazeb ekosystémů,
- vyhodnotit vliv na rozmanitost předmětů ochrany zvláště chráněných území,
- vyhodnotit vliv na šíření nepůvodních invazních druhů,
- stanovit opatření pro podporu druhů klíčových pro zachování biologické rozmanitosti,
- stanovit opatření k bránění introdukci a zdomácnění nových nepůvodních invazních druhů,
- stanovit environmentální limit záměru pro zachování biologické rozmanitosti.

Tab. č. 15: Vyhodnocení vlivu záměru na kritéria stavu biologické rozmanitosti.

Hodnocený parametr	Hodnota (0,-,+)	Odůvodnění
Diverzita druhů	**0**	Záměr nijak neovlivní diverzitu druhů.
Diverzita stanovišť	**-**	Záměr v nevýznamné míře ovlivní diverzitu stanovišť v okolí.
Reprodukční kapacita ekosystémů	**-**	Může dojít k mírnému ovlivnění vodních ekosystémů zejména v souvislosti s teplotou vypouštěných odpadních vod
Funkční vazby ekosystémů	**-**	Funkční vazby ekosystémů mohou být narušeny např. vyvedením výkonu a rozsáhlými plochami zařízení staveniště.
Rozmanitost předmětů ochrany zvláště chráněných území	**0**	Záměr nijak neovlivní rozmanitost předmětů ochrany zvláště chráněných území, ale ovlivní jednotlivé exempláře druhů, které předměty ochrany jsou.
Vliv na šíření invazních druhů	**0**	Nepředpokládá se, že by záměr měl významný vliv na šíření invazních druhů, riziko šíření při výstavbě je ale třeba ošetřit.
Environmentální limit záměru	**0**	Environmentálním limit ve vztahu k biologické rozmanitosti bude dodržen.

Tab. č. 16: Souhrn vlivu záměru na jednotlivé charakteristiky biologické rozmanitosti.
Vysvětlivky ke sloupci „Hodnota“: Vliv záměru: -2 významně negativní, -1 mírně negativní, 0 nulový, +1 mírně pozitivní, +2 významně pozitivní.

Charakteristika	Hodnota (-2, -1, 0, +1, +2)
národní park	0
chráněná krajinná oblast	0
maloplošná zvláště chráněná území	0
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality)	0
lokality Natura 2000 (ptačí oblasti)	-1
územní systém ekologické stability nadregionální	0
územní systém ekologické stability regionální	0

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

územní systém ekologické stability lokální	-1
biotop zvláště chráněných druhů velkých savců	-1
významný krajinný prvek registrovaný	0
významný krajinný prvek ze zákona	-1/-2
přírodní parky	0
památný strom	0
zvláště chráněné druhy rostlin	-1
zvláště chráněné druhy živočichů	-1

Stanovení environmentálního limitu záměru ve vztahu k biologické rozmanitosti:
Nesmí být významně negativně dotčeny místní populace rostlin a živočichů ani jejich stanoviště.

Tab. č. 17: Opatření navržená za účelem vyloučení, prevence, snížení a k vyrovnání negativních vlivů.

Opatření	Popis
Opatření na podporu klíčových druhů	Termínové omezení pro kácení dřevin. Dočasné zábrany proti vnikání drobných živočichů na staveniště. Zajištění stavebních rýh a vtokových jímek propustků proti úhynu drobných živočichů. Zachování vodního režimu v území, zajištění vhodných odtokových poměrů ze všech ploch. V případě potřeby zajištění ochrany před stavebními pracemi nebo záchranný transfer živočichů.
Opatření proti invazním druhům	Navrhuje se sledovat plochy staveniště v průběhu i po ukončení výstavby (rekultivované plochy, plochy kompenzačních opatření i plochu SMR ETE) a v případě potřeby provést likvidaci invazních druhů rostlin.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

6. Závěry

Byl popsán současný stav lokality včetně přímých a nepřímých vlivů zamýšleného záměru. Zamýšlený záměr byl vyhodnocen v celém průběhu, při jeho přípravě a provozu.
V rámci hodnocení vlivu zamýšleného záměru na jednotlivé skupiny organismů bylo provedeno také srovnání se stávajícím stavem lokality. Bylo identifikováno zhoršení stavu.

Hodnocený záměr „**Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín**“
negativně ovlivní některé zájmy chráněné zákonem o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Záměr má mírně negativní vliv na některé zájmy chráněné zákonem o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., zejména na významné krajinné prvky rybníky Dvorčice a Karlovec, potoky Dvorčický a jeho údolní nivu, Temelinecký a jeho údolní nivu, Palečkův potok a bezejmenný potok protékající plochou G, lesy v k. ú. Křtenov a Kočín, kdy záměr ovlivní jejich funkčnost a stabilitu, některé prvky ÚSES, přírodní stanoviště a zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin.

Celková míra negativního vlivu je vyhodnocena jako akceptovatelná za předpokladu realizace vhodných zmírňujících a kompenzačních opatření.

Místní populace zvláště chráněných druhů podstatným způsobem narušeny nebudou.
Záměr zvýší v negativním smyslu fragmentaci krajiny zejména vyvedením výkonu, tj. rozšířením stávajícího koridoru vyvedení výkonu ETE 1,2 do rozvodny Kočín a dočasným využitím rozsáhlých ploch jako zařízení staveniště.

V rámci záměru se předpokládá škodlivý zásah do přirozeného vývoje následujících zvláště chráněných druhů:

dřín obecný (*Cornus mas*),
kosatec sibiřský (*Iris sibirica*),
prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*),
čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*),
čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*),
čolek velký (*Triturus cristatus*),
blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*),
kuňka obecná (*Bombina bombina*),
skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*),
skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*),
skokan štíhlý (*Rana dalmatina*),
skokan zelený (*Pelophylax esculentus*),
ropucha obecná (*Bufo bufo*),
ropucha zelená (*Bufotes viridis*),
rosnička zelená (*Hyla arborea*),
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*),
slepýš křehký (*Anguis fragilis*),
užovka hladká (*Coronella austriaca*),
užovka obojková (*Natrix natrix*),
zmije obecná (*Vipera berus*),
bekasina otavní (*Gallinago gallinago*),
bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*),
bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*),

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

čáp bílý (*Ciconia ciconia*),
čáp černý (*Ciconia nigra*),
chřástal vodní (*Rallus aquaticus*),
jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*),
konipas luční (*Motacilla flava*),
kopřivka obecná (*Mareca strepera*)
koroptev polní (*Perdix perdix*),
krahujec obecný (*Accipiter nisus*),
krkavec velký (*Corvus corax*),
krutihlav obecný (*Jynx torquilla*),
křepelka polní (*Coturnix coturnix*),
ledňáček říční (*Alcedo atthis*),
luňák červený (*Milvus milvus*),
moták lužní (*Circus pygargus*),
moták pochop (*Circus aeruginosus*),
ostříž lesní (*Falco subbuteo*),
potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*),
rákosník velký (*Acrocephalus arudinaceus*),
slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*),
strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*),
strnad luční (*Emberiza calandra*),
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*),
ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*),
včelojed lesní (*Pernis apivorus*),
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*),
vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*),
volavka bílá (*Ardea alba*),
žluva hajní (*Oriolus oriolus*),
bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*),
netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)
netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*),
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*),
netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*),
netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*),
netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*),
netopýr severní (*Eptesicus nilsonii*),
netopýr ušatý (*Plecotus auritus*),
netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*),
netopýr vodní (*Myotis daubentonii*),
plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*),
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*),
vydra říční (*Lutra lutra*),
batolec červený (*Apatura ilia*),
batolec duhový (*Apatura iris*),
čmelák (*Bombus* sp.),
kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*)
lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*),
modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*),
mravenec (*Formica* sp.),
ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*),

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)
střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*),
svižník polní (*Cicindela campestris*),
vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*),
zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*).

U **tučně vyznačených druhů** se předpokládá škodlivý zásah do přirozeného vývoje, a proto bude třeba k tomuto zásahu výjimka ze zákazů dle § 56 ZOPK.

Z důvodu minimalizace negativních vlivů jsou formulována věcná opatření nutná k prevenci, omezení, vyloučení a kompenzaci negativních účinků spojených s realizací daného záměru.

6.1. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu

6.1.1. Souhrn navržených zmírňujících opatření

Z důvodu minimalizace negativních vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny jsou navržena zmírňující opatření:

1. Výřez a kácení dřevin se doporučuje z důvodu ochrany hnízdících ptáků (§5a ZOPK) provádět jen mimo období hnízdění ptactva, tj. kácení nebude prováděno v období 15. 3. – 15. 8. Po dohodě s biologickým dozorem může být termínové omezení kácení na žádost investora upraveno podle aktuálního průběhu hnízdní sezóny.
2. Zajistit záchranné transfery živočichů a rostlin z plochy výstavby i z ploch zařízení staveniště, vždy s předstihem ale i s poslední kontrolou těsně před zahájením terénních úprav. Záchranný transfer se bude týkat všech druhů, zvláště i obecně chráněných dle ZOPK, které budou bezprostředně ohroženy stavební činností, budou nalezeny v ohroženém prostoru a pro které zároveň bude mít provedení záchranného transferu smysl (např. hnízda čmeláků rodu Bombus, mravenců rodu Formica, larvální stadia i dospělci obojživelníků, plazi, na zemi hnízdící ptáci, jednotlivé trsy kosatce sibiřského aj.).
3. Po dobu realizace výstavby záměru se doporučuje zjednání „biologického stavebního dozoru“ investorem, který bude prováděn odborně způsobilou osobou. Úlohou dozoru bude zajistit správnou realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody, zejména působit při realizaci prací v hodnotných přírodních stanovištích a v jejich těsné blízkosti, na lokalitách s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů. Zejména je žádoucí asistence biologického dozoru pro kácení a zahájení zemních prací. Bude spolupracovat při vytyčování příjezdových tras, manipulačních ploch a bude asistovat při terénních úpravách. V biologicky vhodném období těsně předcházejícím zahájení stavebních prací provede průzkum vytyčeného staveniště zaměřený na vyloučení výskytu hnízd čmeláků rodu *Bombus* a mravenišť mravenců rodu *Formica* a dále dutin s výskytem netopýrů, a v případě potřeby zajistí jejich ochranu před stavebními pracemi nebo záchranný transfer.
4. Po dobu i po ukončení výstavby odvádět pokud možno všechnu srážkovou vodu z ploch záměru do stávajících povodí.
5. V co největší možné míře nezasahovat (bude minimalizováno kácení) porosty stromů na okrajích ploch pro zařízení dočasného staveniště – mnohé z nich jsou významným krajinným prvkem ze zákona (údolní niva, les) nebo plní funkci prvku ÚSES (Plocha SMR ETE – pás dřevin podél silnice č. II/ 138, plocha F2 – břehové porosty Palečkova potoka, plocha B2 – pás dřevin na jižním okraji).
6. Pro výstavbu propojovacího koridoru mezi plochami I a H (most) použít parametry, které umožní migraci živočichů podél toku pod tímto koridorem. Most by měl zajistit bezproblémovou průchodnost pro živočichy kategorie C1, C2 a D, a alespoň zhoršenou prostupnost pro kategorii B. V případě realizace zemních prací v blízkosti vodoteče provést důkladnou kontrolu území a

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

případnou likvidaci nepůvodních druhů rostlin před zahájením prací a také v průběhu výstavby. V blízkosti toku byl zaznamenán výskyt invazní křídlatky (*Reynoutria* sp.). V případě přesunů zemin je nutné zabránit jejímu šíření na nové lokality.

6.1.2. Souhrn navržených kompenzačních opatření

Z důvodu kompenzace negativních vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny jsou navržena kompenzační opatření:

1. Zachovat klíčové rozmnožovací lokality obojživelníků a jejich bezprostřední okolí – Dvorčický rybník a rybník Karlovec, provést nebo financovat opatření ke zlepšení jejich stavu (např. částečné odbahnění, odstranění části dřevin, vybudování litorálních tůní). Podpořit vodní režim těchto nádrží tak, aby v letním období nevysychaly. Napájení obou nádrží je vhodné a velmi žádoucí posílit. Bude zajištěna jejich dotace vodou (např. formou částečného svedení zachycených srážkových vod přes vhodnou retenci).
   Pro zachování Dvorčického rybníka včetně Dvorčického potoka je klíčové ponechat dotaci povrchových a podzemních vod v obdobném množství jako dosud, tj. svést zde podzemní vodu čerpanou z výstavbové plochy SMR ETE a umožnit přítoky povrchových vod z části plochy E1 a z plochy H (Datel & Hrabánková). Na ploše SMR ETE je v SV části plánováno umístit retenční nádrž pro regulovaný odvod srážkových vod z oplocené plochy SMR ETE do stávajícího výsledného kanalizačního sběrače ETE1,2 a následně do recipient Strouha. Retenční nádrž bude vybavena čerpací technikou pro možnost řízeného přečerpávání akumulované srážkové vody do odvodňovacího příkopu, který bude v případě potřeby odvádět srážkové vody do rybníku Dvorčice.
   Opatření doporučená v Odborném vyjádření k problematice rybníku Karlovec v souvislosti s výstavbou SMR ETE (Datel, květen 2026):
   - Částečné svedení zachycených srážkových vod ze střech a zpevněných ploch, zvláště z východní části plochy SMR ETE, přes vhodnou retenci do rybníku Karlovec.
   - V ploše hydrologického povodí rybníku Karlovec aplikovat komplex přírodě blízkých opatření k zadržení vody v krajině a jejímu vsaku do podzemních vod. Převod části povrchového odtoku srážek do mělkého podzemního odtoku touto formou by přispěl k zrovnoměrnění přírodní dotace rybníku Karlovec, protože větší poměr přítoku by byl tvořen v čase stálejším podzemním odtokem.
2. Kompenzaci negativních vlivů z plochy výstavby SMR ETE a ploch H je třeba trvale zajistit řádnou vhodnou péči (ruční seč 1 x ročně po 20. 8.) na mokřadní louce mezi plochou H a rybníkem Dvorčice.
3. Zajistit minimálně 1 x za dva roky v období září-říjen pravidelný odlov všech ryb z nádrží N1, N2, N3 (viz obr. č. 6), nevysazovat do nich ryby.
4. V plochách zařízení staveniště po dokončení výstavby vybudovat retenční nádrže nebo vypustitelné tůně jako náhradní biotopy obojživelníků. Potenciálně vhodné jsou všechny plochy zařízení staveniště, které nebudou celé obhospodařovány jako orná půda, zejména plochy B1, B3, F2, C, D, J, G.
5. V území je relativní nedostatek úkrytů pro drobné obratlovce, zejména plazy, v podobě hromad kamenní, dřeva. Doporučuje se vybudování několika desítek (minimálně 20) menších úkrytů ještě před zahájením stavby, které budou zároveň plazníky, na vhodných místech po krajině v dotčeném území, jejich počet bude třeba doplnit v rámci rekultivace dočasně dotčených ploch.
6. Náhradní výsadba dřevin se doporučuje provést v ploše odpovídající alespoň dvojnásobku plochy pokácené zeleně. Umístění výsadeb bude v okolí záměru prioritně na plochách využitých během stavby jako zařízení staveniště, bude respektováno ochranné pásmo sítí a majetkoprávní vztahy.
7. Vytvoření náhradní plochy pro biodiverzitu na loukách v okolí rybníka Karlovec s periodickými kalužemi jako potenciálního hnízdního a potravního biotopu pro čejku chocholatou, konipase

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

lučního a další druhy. Tyto louky je potřeba pravidelně kosit, hmotu odstranit. Kosení provádět nejlépe lehkou mechanizací, plochy s nastupující ruderalizací po okraji plochy nutno kosit alespoň 1x ročně. Termín kosení ploch po 15. 7. Primárně se jedná o náhradu za biotopy na ploše G a ploše pro výstavbu SMR ETE. Náhradní biotop by měl být funkční před zahájením výstavby a měl by být udržován po dobu provozu záměru.

8. Při případné rekonstrukci silničního tělesa v souvislosti se záměrem SMR ETE provést vybudování migračního přechodu pod silnicí č. II/105 v ose lokálního biokoridoru LBK3 Karlovec. Propustek by měl být dle platné metodiky „Křížení komunikací a biokoridorů“. Jako ideální řešení se doporučuje funkční rámový propustek 1x1 m až 1x2 m, bude tak splňovat parametry pro všechny drobné živočichy až do velikosti menších savců. Propojení by mělo být vybudováno nejpozději po ukončení stavební činnosti.
9. V rámci provedení náhradních výsadeb za povolené kácení a vyřezávání keřů při realizaci záměru a pro podporu strnada lučního, ťuhýka obecného a ťuhýka šedého se doporučuje provést výsadbu rozptýlených nebo liniových křovin, např. podél účelových komunikací ve vlastnictví obcí, po okrajích využitých ploch zařízení staveniště, podél mezí a dalších přirozených linií v terénu. K výsadbám použít autochtonní, regionálně příslušné druhy.
10. Pro podporu dutinových hnízdičů (sýkory, špaček obecný, krutihlav obecný), plšíka lískového a netopýrů je možná instalace budek různé velikosti, budky jsou náhradou za dutinové stromy vykácené z důvodu realizace záměru. Budky budou udržovány trvale během provozu SMR ETE.
11. Udržovat ve funkčním stavu vodohospodářská zařízení SMR ETE sloužící k dotaci rybníků a vodních nádrží v okolí záměru.
12. K podpoře realizace péče o chráněná území v okruhu do 10 km od SMR ETE, biotopy husy velké v PO Českobudějovické rybníky a vymapování a péči o doupné stromy v okruhu 3 km od SMR ETE uzavřít smlouvu s Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR a s Jihočeským krajem. Stejným způsobem podpořit při lesnickém hospodaření v porostech v okolí SMR ETE ponechávání mrtvého dřeva větších dimenzí k rozpadu.

Výše uvedená opatření představují rámcové návrhy, jejichž rozsah bude upřesněn podle skutečného záboru ploch.

6.1.3. Porovnání míry negativního vlivu záměru bez provedení zmírňujících a kompenzačních opatření

V případě neprovedení zmírňujících opatření lze očekávat vyšší míru negativního vlivu záměru spočívající zejména ve:

- vyšším riziku rušení a náhodných úhynů živočichů při pojezdech techniky a stavebních pracích, narušení jejich biotopů,
- zhoršení ekostabilizační funkce VKP a narušení funkce prvků ÚSES.

6.2. Návrh následného monitoringu negativních vlivů záměru a jeho vyhodnocování

Trvalý biomonitoring stavu bioty a účinnosti zmírňujících a kompenzačních opatření v okolí záměru zaměřen na klíčové druhy a biotopy. V případě neuspokojivých výsledků se doporučuje přijímat nápravná opatření. Příslušným OOP bude Krajský úřad Jihočeského kraje. Periodicita výstupní zprávy bude: rok přede zahájením stavby, každoročně v průběhu výstavby (lze spojit s biologickým dozorem) a po dokončení stavby 1 x za 3 roky.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

7. Použité zdroje informací

7.1. Literatura

Anděl P., Mináriková T. a Andreas M. (eds.): 2010: Ochrana a průchodnost krajiny pro velké savce. Evernia. Liberec, 137 s.

Anděra M., Geisler J. (2012): Savci České republiky: popis, rozšíření, ekologie, ochrana. – Praha, Academia, 285 s.

AOPK ČR 2023: Nálezová databáze ochrany přírody. (on-line georeferencovaná elektronická databáze; portal.nature.cz). Verze 2024. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. (Citováno 31. 10. 2025).

Balthasar V. 1956: Brouci listorozí I., Lamellicornia 1 - Pleurosticti. Fauna ČSR, Praha, 288 s.

Bílý S. 1989: Krascovití (Buprestidae). Academia, Praha, 51 s.

Beneš J., Konvička M., Dvořák J., Fric Z., Havelda Z., Pavlíčko A., Vrabec V., Weidenhoffer Z. (eds.) (2002): Denní motýli České republiky: rozšíření a ochrana I., II. [Butterflies of the Czech Republic: Distribution and conservation I., II.]. SOM, Praha. 895 pp.

Cepák, J., Klvaňa, P., Škopek, J., Schopfer, L., Jelínek, M., Hořák, D., Formánek, J., et. Zárybnický, J. (eds.) (2008): Atlas migrace ptáků české a Slovenské republiky. – Aventinum, Praha.

Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

Čížek P., Doguet S. (2008): Klíč k určování dřepčíků (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska. Městské muzeum Nové Město nad Metují. 232 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.

Guth J. (2009): Metodika mapování biotopů ČR. – In: Härtel H., Lončáková J. & Hošek M. [eds], Mapování biotopů v České republice – východiska, výsledky, perspektivy, p. 12-14, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

Guth J., Lustyk P. (2007): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. Praha. Ms, 1-36.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612

Hejný S. et Slavík B. (eds): Květena České republiky 1: 103-121, Academia, Praha.

Hudec K. & Černý W. (eds.) (1977): Fauna ČSSR, sv. 21. Ptáci - Aves. Díl II. *Academia, Praha.*

Hudec K. & Šťastný K. (eds.) (2005): Fauna ČR, sv. 29/2. Ptáci – Aves II/2. 2 vydání. *Academia, Praha*.

Hudec K. (ed.), (1994): Fauna ČR a SR, sv. 27. Ptáci – Aves I (2., přepracované a doplněné vydání). *Academia. Praha.*

Hudec K., Chytil J., Šťastný K. & Bejček V. (1995): Ptáci České republiky. *Sylvia 31: 97–148.*

Hůrka K. 2005: Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Republics. Kabourek, Zlín, 390 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Jelínek J. (eds.) 1993: Check-list of Czechoslovak Insetcts IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. Folia Heyrovskyana Supplementum 1: 1-172.

Jeřábková L., Boukal D. S. (2011): Živolovné pasti účinná metoda průzkumu čolků a vodních brouků. Ochrana přírody, 24/5.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Laibner S. (2000): Elateridae České a Slovenské republiky. Ilustrovaný klíč. – Nakladatelství Kabourek, Zlín, 292 pp.

Laštůvka Z., Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). Biocont Laboratory, Brno. 148 s.

LÖW & spol., s.r.o. (2019): Aktualizace plánu územního systému ekologické stability Jihočeského kraje. https://zp.kraj-jihocesky.cz

Marhoul P., Turoňová D. (eds.) (2008): *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000: Metodika AOPK ČR*. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 163 s. ISBN 978-80-87051-38-2.

Mikátová B., Vlašín M., Zavadil V.(2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, Brno, Praha.

Mikyška R. et al. (1972): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. 1 : 200 000. Vydání 1. Praha: Academia a Kartografické nakladatelství. 22 s., 21 map.

Ministerstvo životního prostředí, Metodický výklad k aplikaci vybraných nových pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 Sb., č. j. MZP/2017/710/1985, 20. 10. 2017.

Moravec J. (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. NM Praha.

Neuhäuslová Z. et J. Moravec (eds.) et al. (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.

Petříček V. et al..(1999) : Péče o chráněné území, I. a II. AOPK ČR Praha.

Skalický, V. *Květena České socialistické republiky*. Příprava vydání Bohumil Slavík, Slavomil Hejný. Svazek 1. Praha: Academia, 1988. 557 s. Kapitola Regionálně fytogeografické členění, s. 103–121.

Sláma M. E. F. (1998): Tesaříkovití, Cerambycidae, České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.

Smetana A. 1958: Drabčíkovití - Staphylinidae I. Staphylininae. Fauna ČSR 12. NČSAV, Praha, 437 pp.

Šťastný K. & Bejček V. 2003: Červený seznam ptáků České republiky. *Příroda, Praha, 22: 95–120.*

Šťastný K. & Hudec K. 2011: Fauna ČR, sv. 30/1. Ptáci – Aves III/2. 2 vydání. *Academia, Praha*.

Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. 1996: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985–89. *H&H Jinočany, Praha: 200–201*.

Šťastný K., Bejček V., Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. – Aventinum, Praha.

Vlašín, M. & Mikátová, B. (2007). *Metodika sledování výskytu plazů v České republice.* Metodika ČSOP č. 35. ZO ČSOP Veronica, Brno. 39 s.

Zelený J. (1972) : Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. Zprávy Čsl. spol. entomol. ČSAV. 8 : 3-16.

7.2. Internetové zdroje

Popisy biologie evropsky významných druhů (portal.nature.cz/druhy, www.zachranneprogramy.cz).

Popisy ekologie rostlin (www.botany.cz).

Mapa přírodních stanovišť a mapa aktualizace biotopů (mapomat.nature.cz).[1]

[1] Mapa je dostupná přes neveřejný přístup.

Údaje o zvláště chráněných objektech (drusop.nature.cz).

Nálezová data ochrany přírody (https://ndop.nature.cz).

Údaje o motýlech (www.lepidoptera.cz).

Údaje o vážkách (www.vazky.net).

Územní plán obce Dříteň (www.obecdriten.cz/obcan/uzemni-plan).

Územní plán obce Temelín (https://www.tnv.cz/uzemni-plan-obce-temelin-priloha-k-dokumentu-na-uredni-desce/d-1012).

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje (https://gisportal.kraj-jihocesky.cz).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8. Přílohy

8.1. Odhad množství a charakteristika kácení dřevin

Zpracovali:
Ing. Katarína Vysloužilová
Mgr. Vladimír Melichar

Požadavek z oznámení záměru:
12. Z hlediska fauny, flóry a ekosystémů, krajiny a krajinného rázu:

d	Uvést na základě dosud zpracovaných podkladů, odhadovaný hrubý rozsah kácení a odstranění zeleně během výstavby.

Rozsah kácení:
Odhadovaný hrubý rozsah kácení byl stanoven konzervativně – odečtem z letecké mapy v plném rozsahu dřevin na vymezených plochách:

Tab. č. 18: Odhadovaný hrubý rozsah kácení.

Plocha	Plochy dřevin [m²]
B1	6 608
B2	6 232
B3	19 495
C	27 981
D	14 719
E1	3 850
E2	6 257
F1	1 057
F2	116 778*
G	3 158
H	2 385
I	118
J	7 882
SMR ETE	17 428
Koridor vyvedení výkonu SMR ETE (rozvodna Kočín)	29 801*
Koridor napájení staveniště	30 953
Koridor pro rozšíření komunikace č. II/138	1 109
Účelová komunikace ETE	26
Propojovací koridor	48
Celkem	**295 885**

**převažuje lesní porost*

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

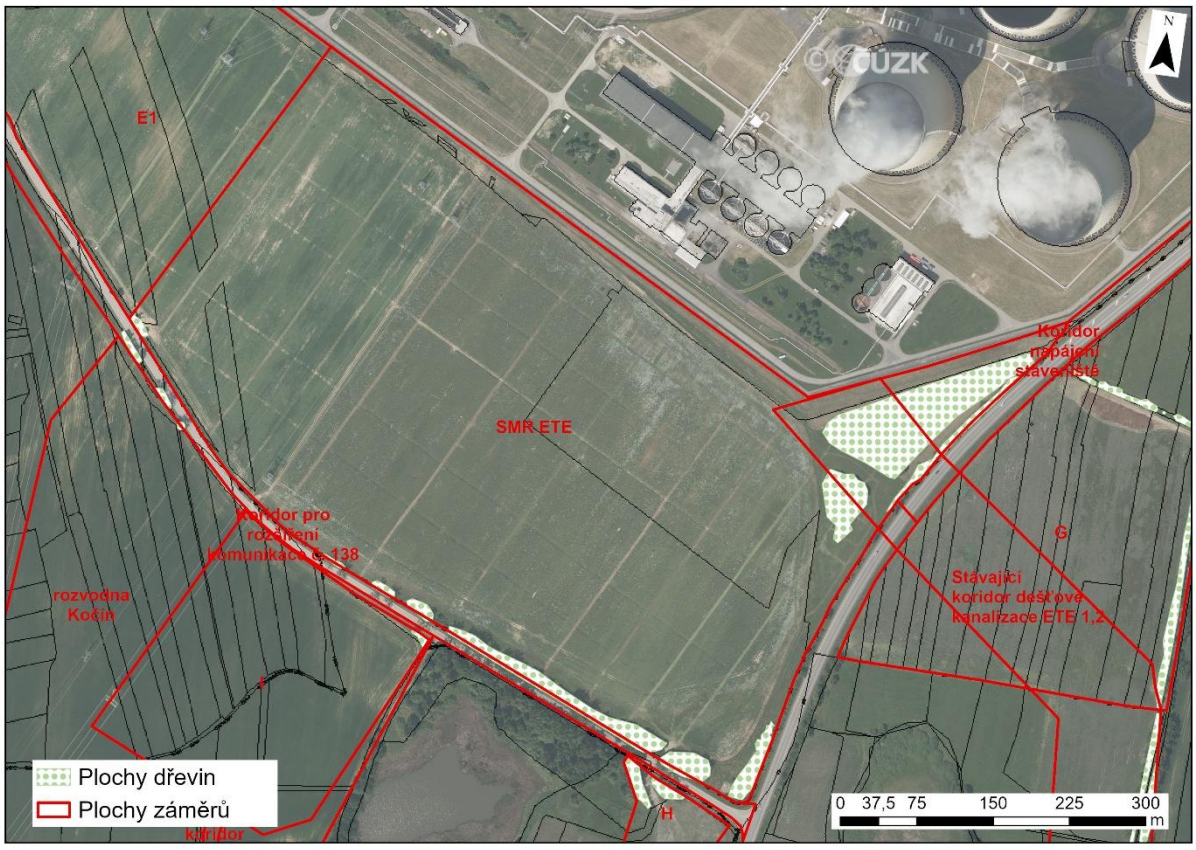
Popis ploch:

SMR ETE

Při jihozápadním okraji plochy u silnice č. II/138 je linie vzrostlých topolů kanadských (*Populus x canadensis*), v podúrovni doprovázená mladším náletem dřevin – zejména zde roste topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), místy i dub zimní (*Quercus petraea*). Při křižovatce silnic II/138 a II/105 již má porost charakter čistě osikového lesíku.

Další skupiny dřevin jsou v SV cípu plochy. Jedná se o rekultivační výsadby o stáří do 30 let s dominující borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a místy i borovicí černou (*Pinus nigra*). Směrem k elektrárně je pás smrku pichlavého (*Picea pungens*), směrem k silnici bříza bělokorá (*Betula pendula*). Z dalších dřevin jsou vtroušeny dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), v keřovém patře brslen evropský (*Euonymus europaeus*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), líska obecná (*Coryllus avellana*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), vrba ušatá (*Salix aurita*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*).

Obr. č. 19: Plochy dřevin na ploše SMR ETE.

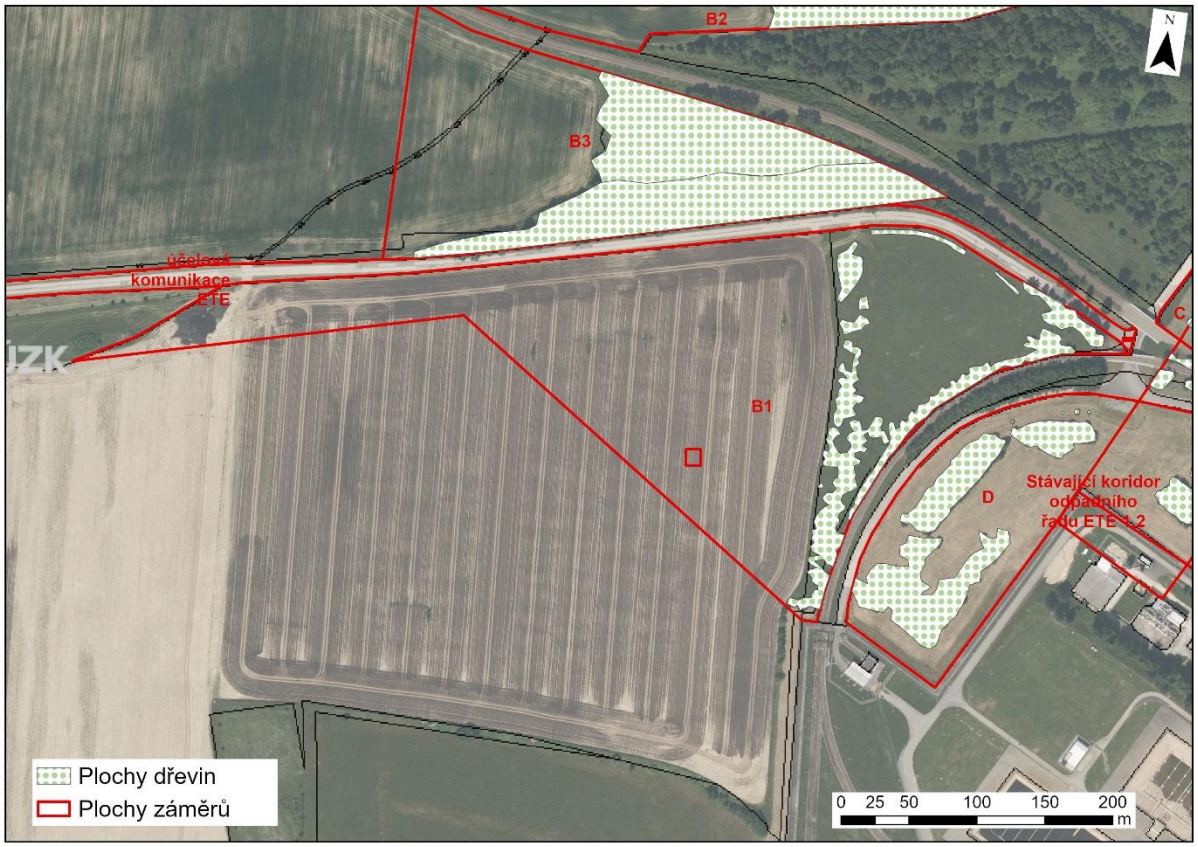


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

B1

Ve východní části plochy B1 jsou vysazeny nesouvislé pásy dřevin - borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jabloň (*Malus* x *domestica*), javor babyka (*Acer campestre*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), podél trati je doplňuje náletový pás břízy bělokoré (*Betula pendula*).

Obr. č. 20: Plochy dřevin na ploše B1.

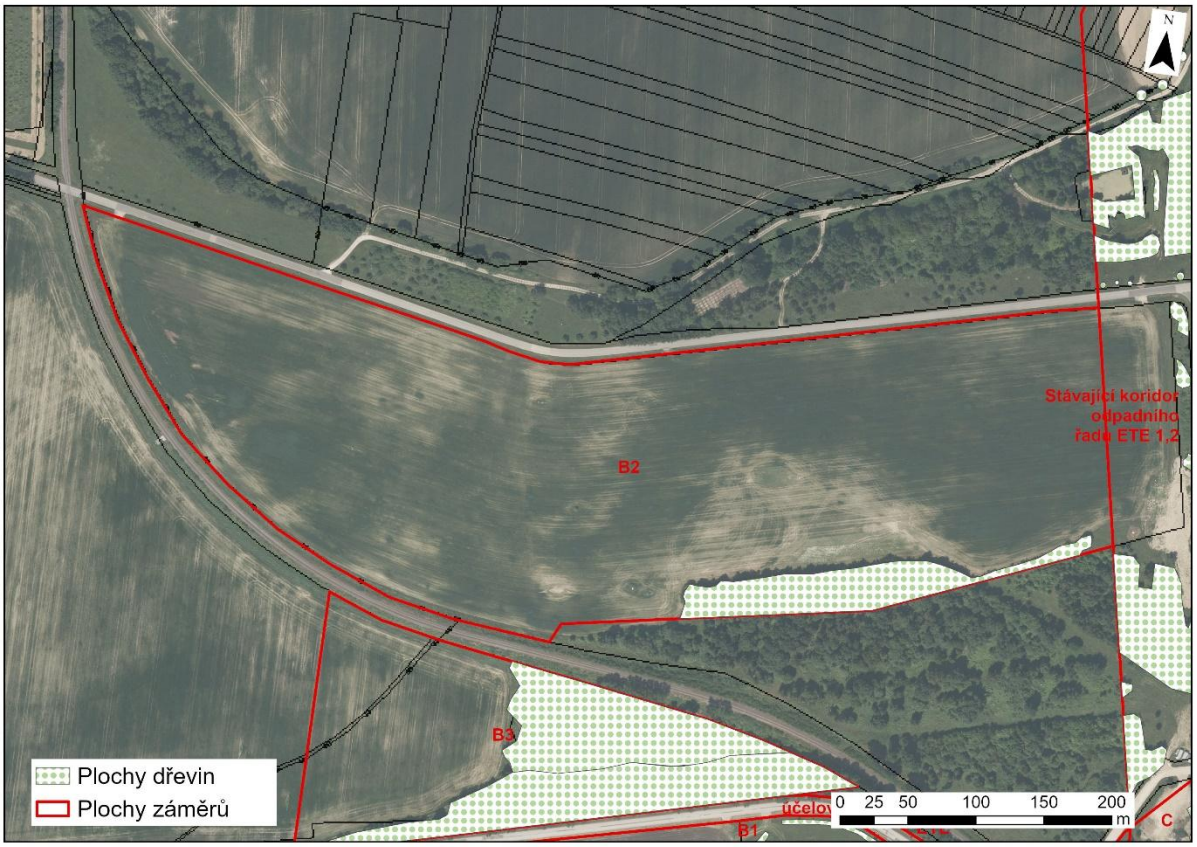


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

B2

Jižní okraj plochy B2 zahrnuje část rozsáhlých náletových porostů s břízou bělokorou (*Betula pendula*), smrkem ztepilým (*Picea abies*), topolem osikou (*Populus tremula*), vrbou jívou (*Salix caprea*), jednotlivě zde roste růže šípková (*Rosa canina*).

Obr. č. 21: Plochy dřevin na ploše B2.

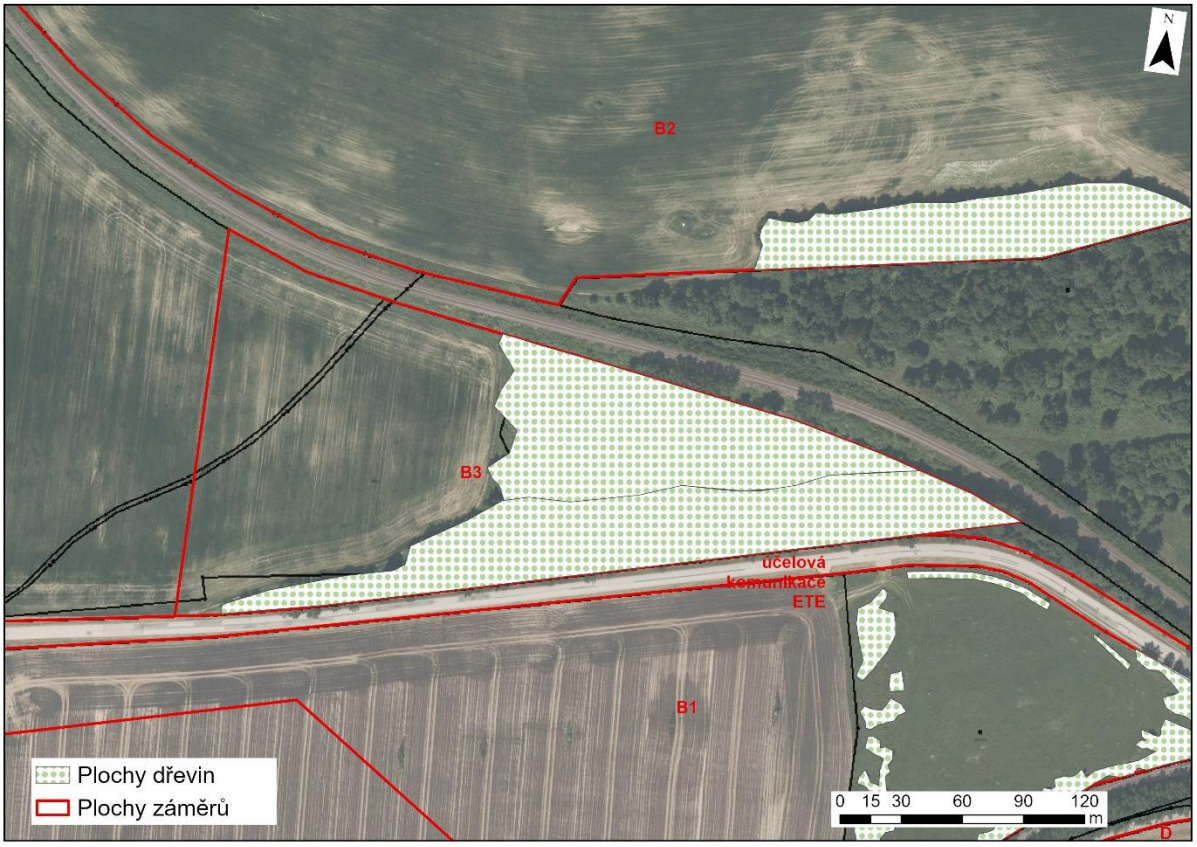


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

B3

Na svahu pod silnicí roste smíšený porost středního věku s druhy borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), dub letní (*Quercus robur*), smrk ztepilý (*Picea abies*). V keřovém patře rostou buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub červený (*Quercus rubra*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), jabloň (*Malus* x *domestica*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), jilm drsný (*Ulmus glabra*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*), střemcha obecná (*Padus racemosa*) a vrba jíva (*Salix caprea*).
V podmáčené sníženině mezi silnicí a tratí převládají vrby - vrba křehká (*Salix euxina*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*), Z dalších dřevin se zde vyskytují bez černý (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina*), střemcha obecná (*Prunus padus*).

Obr. č. 22: Plochy dřevin na ploše B3.

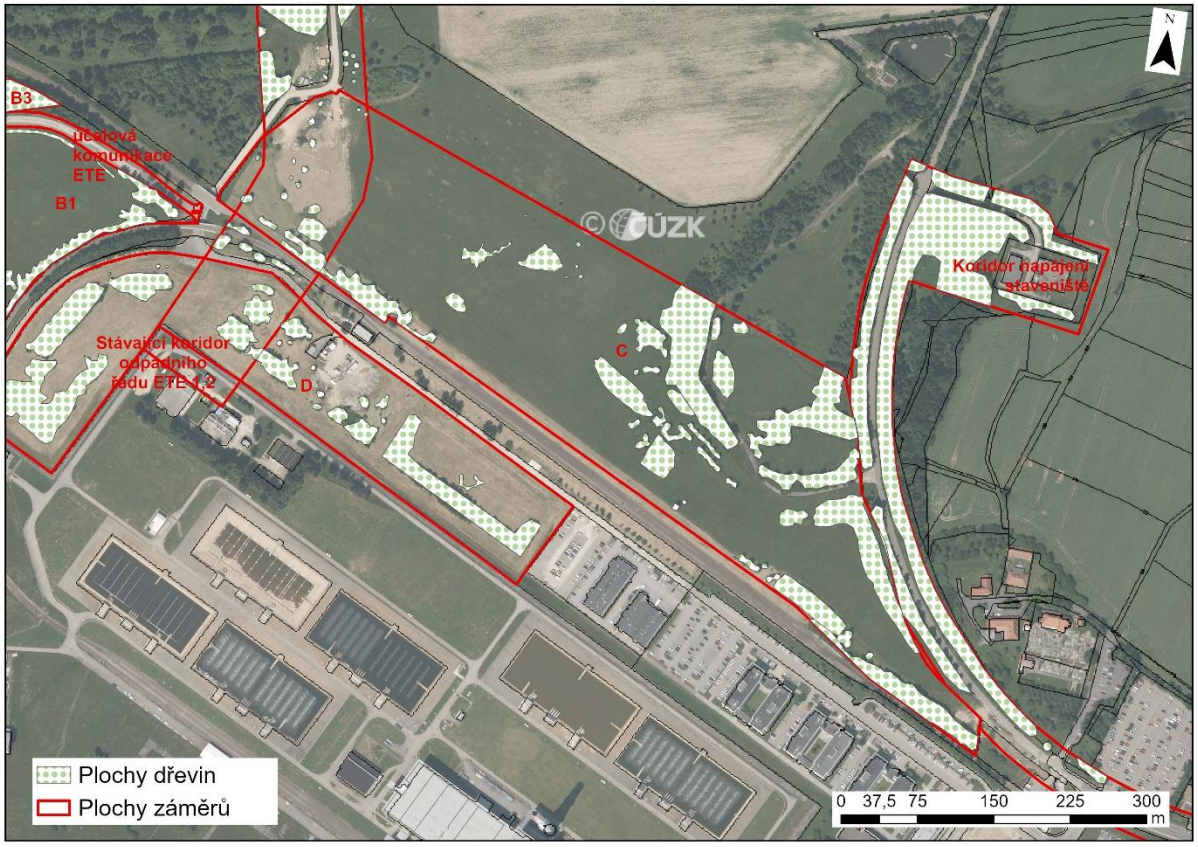


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

C

Plocha C je pokryta skupinovými nebo solitérními výsadbami dřevin, souvislý náletový porost tvoří oblouk na hraně širokého úvozu v SV části plochy. Rostou zde borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bez černý (*Sambucus nigra*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), jilm drsný (*Ulmus glabra*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), líska obecná (*Corylus avellana*), růže šípková (*Rosa canina*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), smrk ztepilý (*Picea abies*), střemcha hroznatá (*Prunus padus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), vrba jíva (*Salix caprea*).

Obr. č. 23: Plochy dřevin na ploše C.

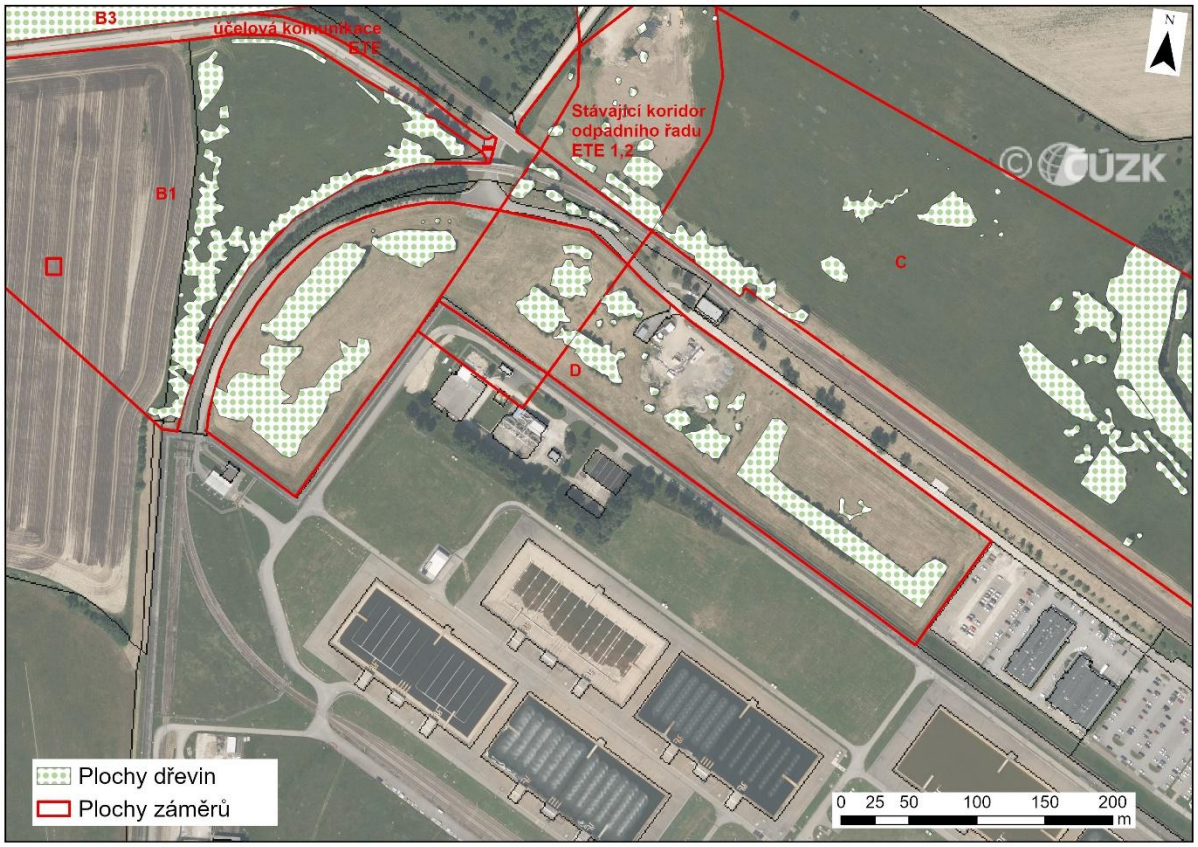


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

D

Plocha D je pokryta skupinovými nebo solitérními výsadbami dřevin. Rostou zde: borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), růže šípková (*Rosa canina*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), smrk ztepilý (*Picea abies*), topol osika (*Populus tremula*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), vrba jíva (*Salix caprea*).

Obr. č. 24: Plochy dřevin na ploše D.

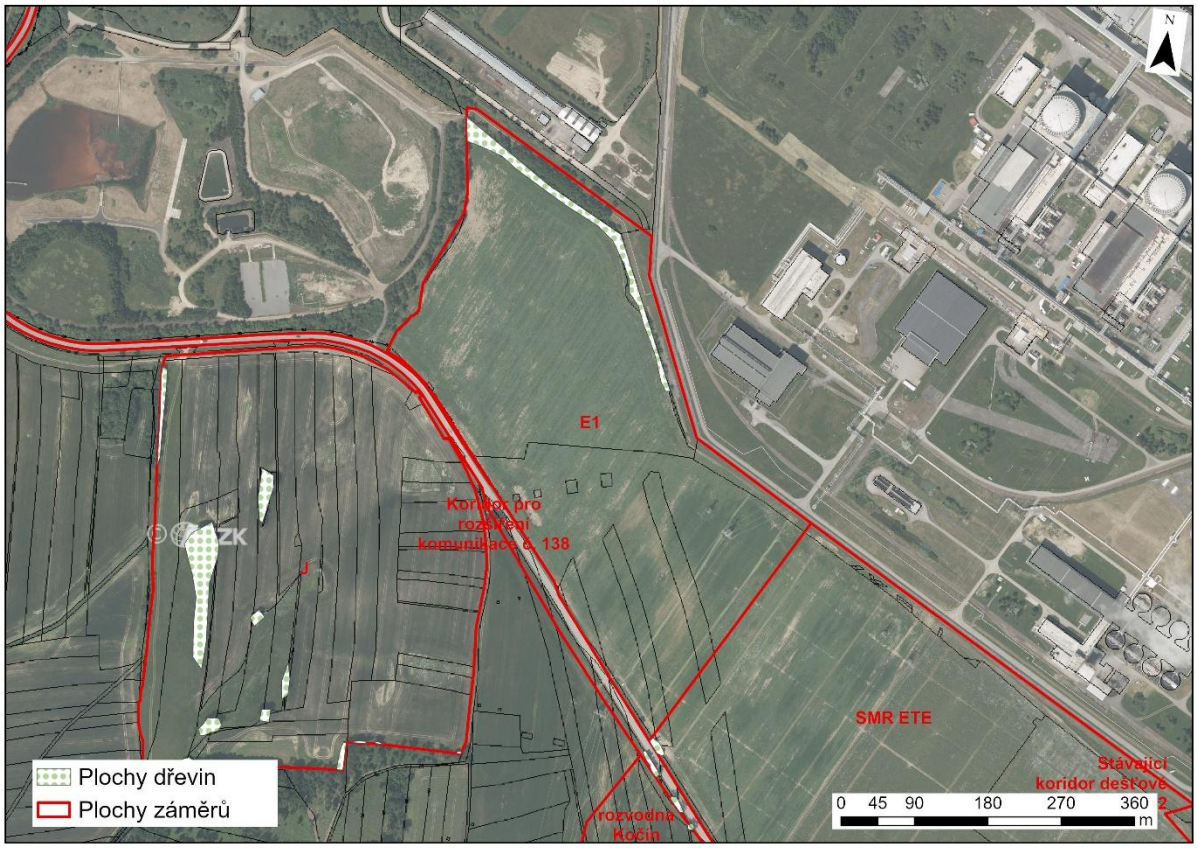


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

E1

Podél plotu JETE je úzký pruh náletových dřevin, roste zde zejména bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), vrba jíva (*Salix caprea*), vtroušený je dub zimní (*Quercus petraea*).

Obr. č. 25: Plochy dřevin na ploše E1.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

E2

Po obvodu plochy E2 dojde k zásahu do lesních plášťů okolních porostů. Tvoří je borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub zimní (*Quercus petraea*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), místy topol osika (*Populus tremula*) a slivoň trnka (*Prunus spinosa*). Podél silnice II/138 je mladší alej lip srdčitých (*Tilia cordata*).

Obr. č. 26: Plochy dřevin na ploše E2.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

F1

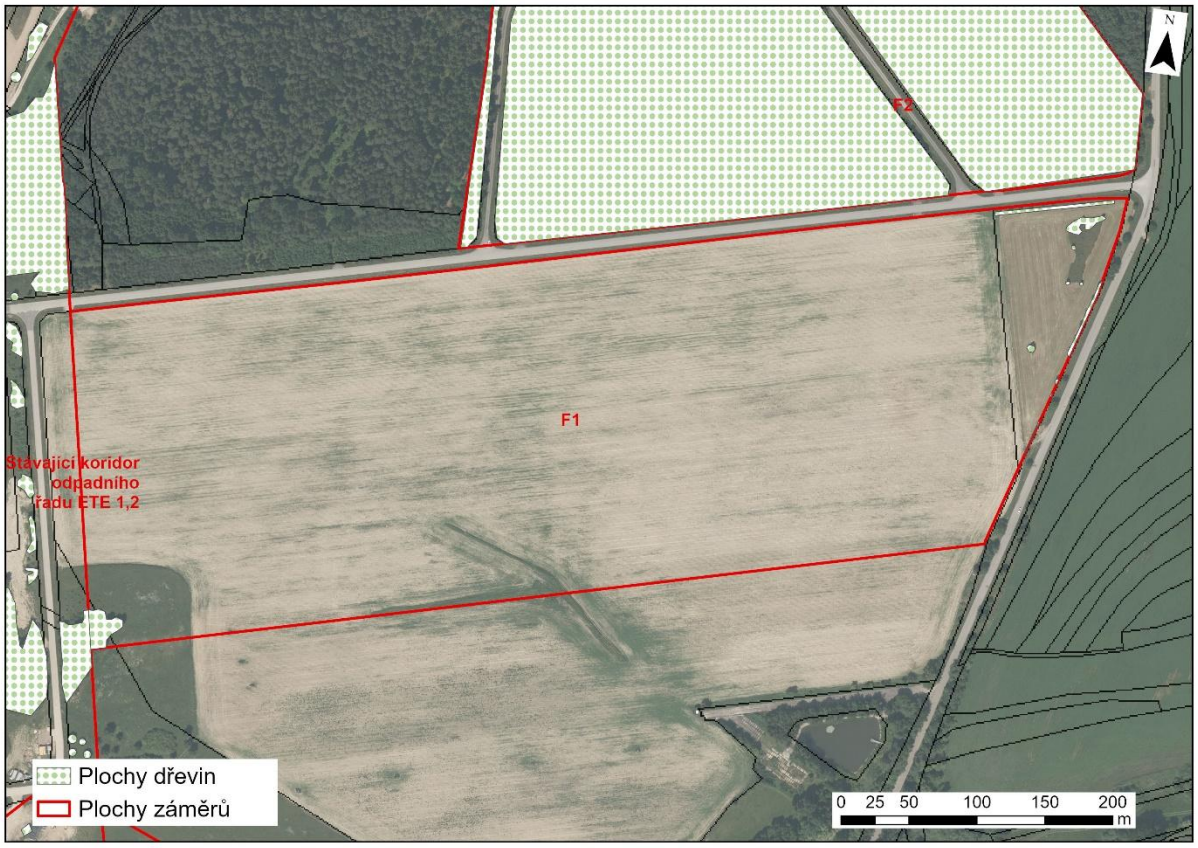
F1 – východní cíp

Ve východní části plochy F1 je zatravněná kosená plocha s výsadbami stromů, byly zde vysazeny bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), jabloň (*Malus* x *domestica*), javor mléč (*Acer platanoides*) a třešeň ptačí (*Prunus avium*).

F1 – západní okraj

Na západním okraji plochy F1 je skupina náletových dřevin a křoviny s vtroušenými výsadbami. Rostou zde borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), růže šípková (*Rosa canina*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), topol osika (*Populus tremula*). Vysazen zde byl i **dřín obecný (*Cornus mas*)**, zvláště chráněný kategorii (§ 3 ZOPK) a zařazený v červeném seznamu v kategorii C4a.

Obr. č. 27: Plochy dřevin na ploše F1.

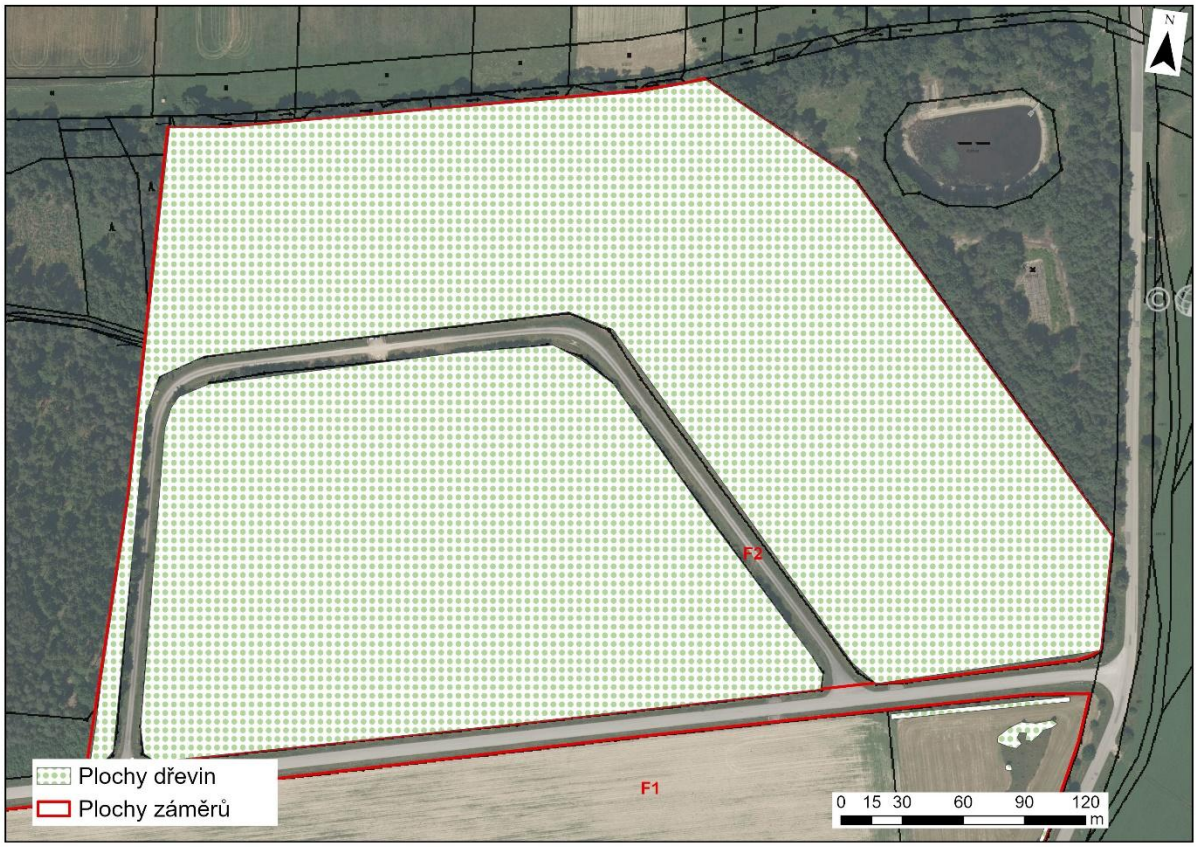


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

F2

Plochu F2 tvoří mladý kulturní borový les se zcela převažující borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), vtroušena je bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub červený (*Quercus rubra*), dub letní (*Quercus robur*), v keřovém patře jsou mladé exempláře druhů habr obecný (*Carpinus betulus*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a růže šípková (*Rosa canina*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), vrba popelavá (*Salix cinerea*).
Na severním okraji navazuje na borovou kulturu pás náletových dřevin s převládajícím topolem osika (*Populus tremula*), rostou zde dále vrba jíva (*Salix caprea*) a střemcha obecná (*Prunus padus*).

Obr. č. 28: Plochy dřevin na ploše F2.

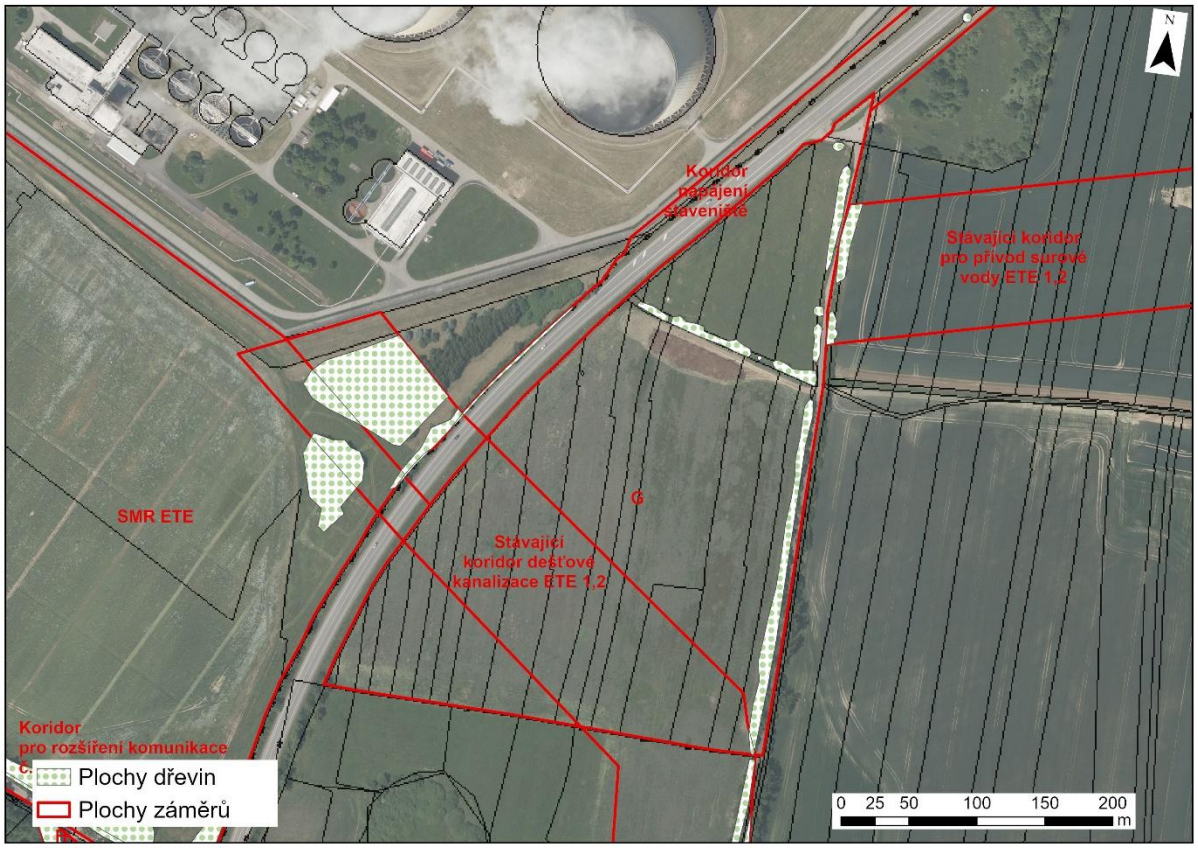


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

G

Na východním okraji plochy G je linie keřů s druhy slivoň švestka (*Prunus domestica*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), růže šípková (*Rosa canina*).

Obr. č. 29: Plochy dřevin na ploše G (východně od silnice č. II/105).

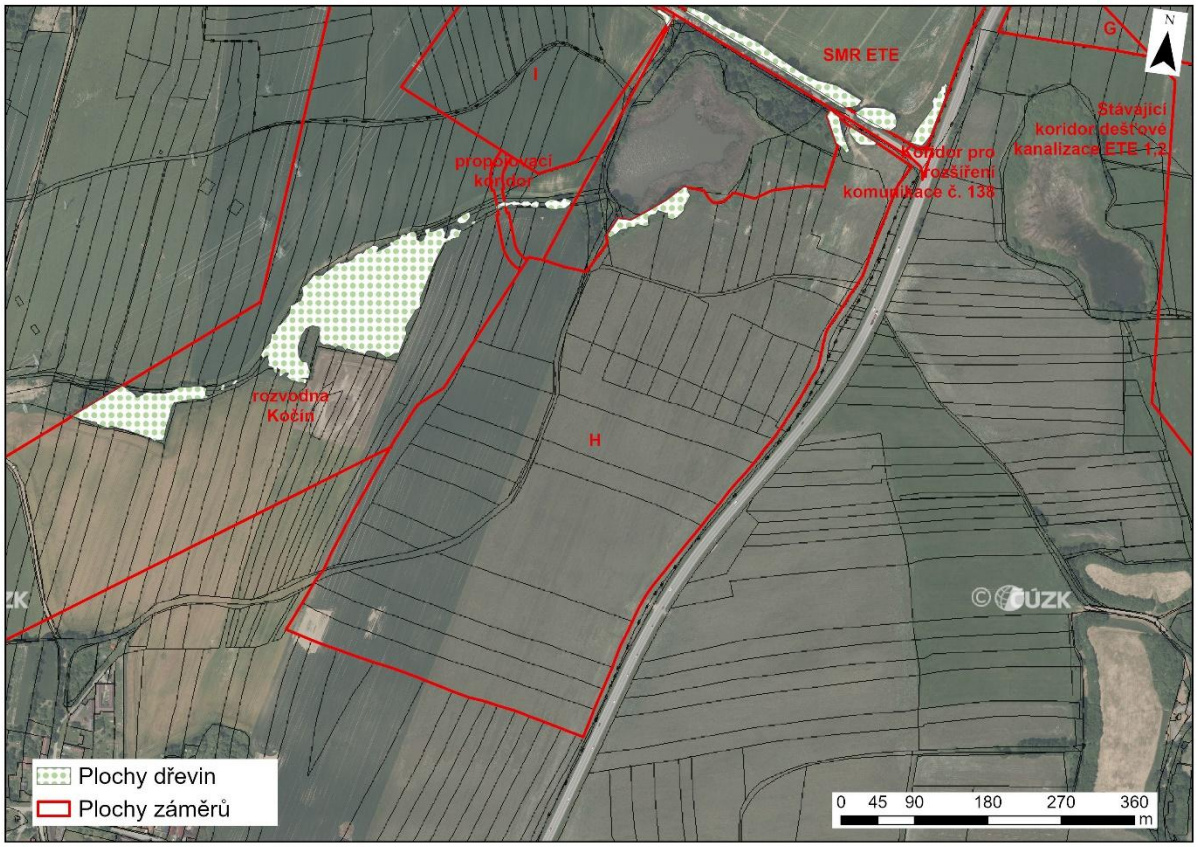


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

H

Do plochy H náleží část náletových porostů kolem rybníka Dvorčice. Tvoří je olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), vrba křehká (*Salix euxina*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), dub letní (*Quercus robur*), jabloň (*Malus* x *domestica*). Severně při silnici II/138 je v aleji i několik mladších lip srdčitých (*Tilia cordata*).

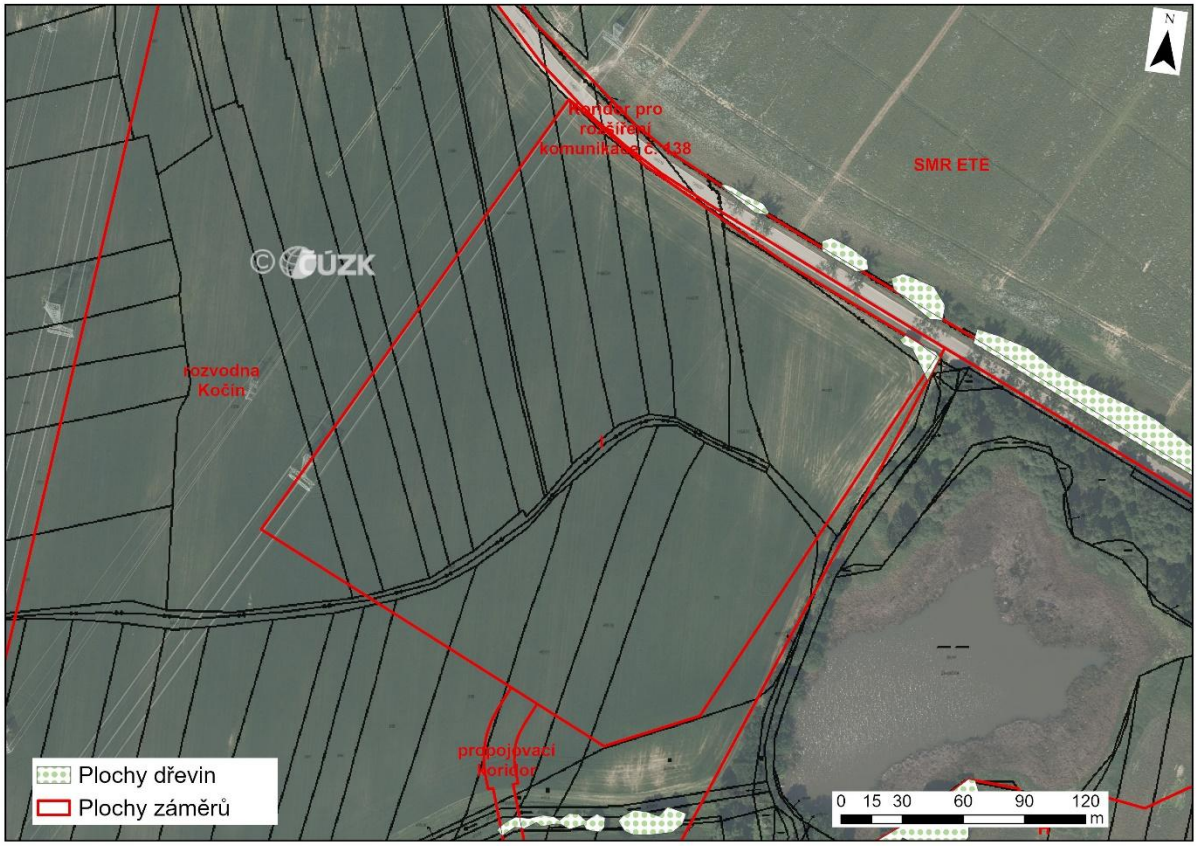
Obr. č. 30: Plochy dřevin na ploše H.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

I

Obr. č. 31: Plochy dřevin na ploše I.

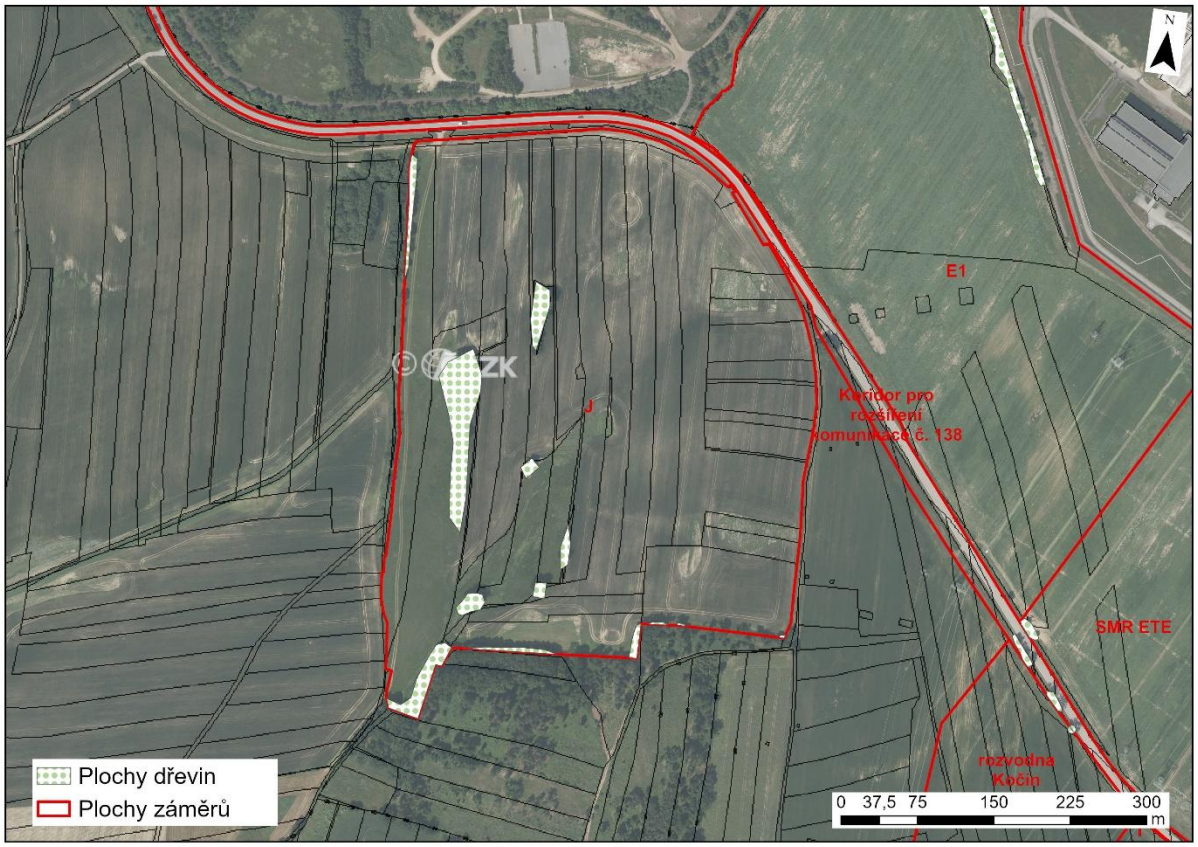


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

J

Na ploše J je několik skupin vzrostlých náletových dřevin, skupiny keřů a zasahuje sem i lesní plášť přilehlého kulturního lesa. Z dřevin zde rostou borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), topol osika (*Populus tremula*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a vrba křehká (*Salix euxina*). Z keřů brslen evropský (*Euonymus europeus*), trnka obecná (*Prunus spinosa*).

Obr. č. 32: Plochy dřevin na ploše J.

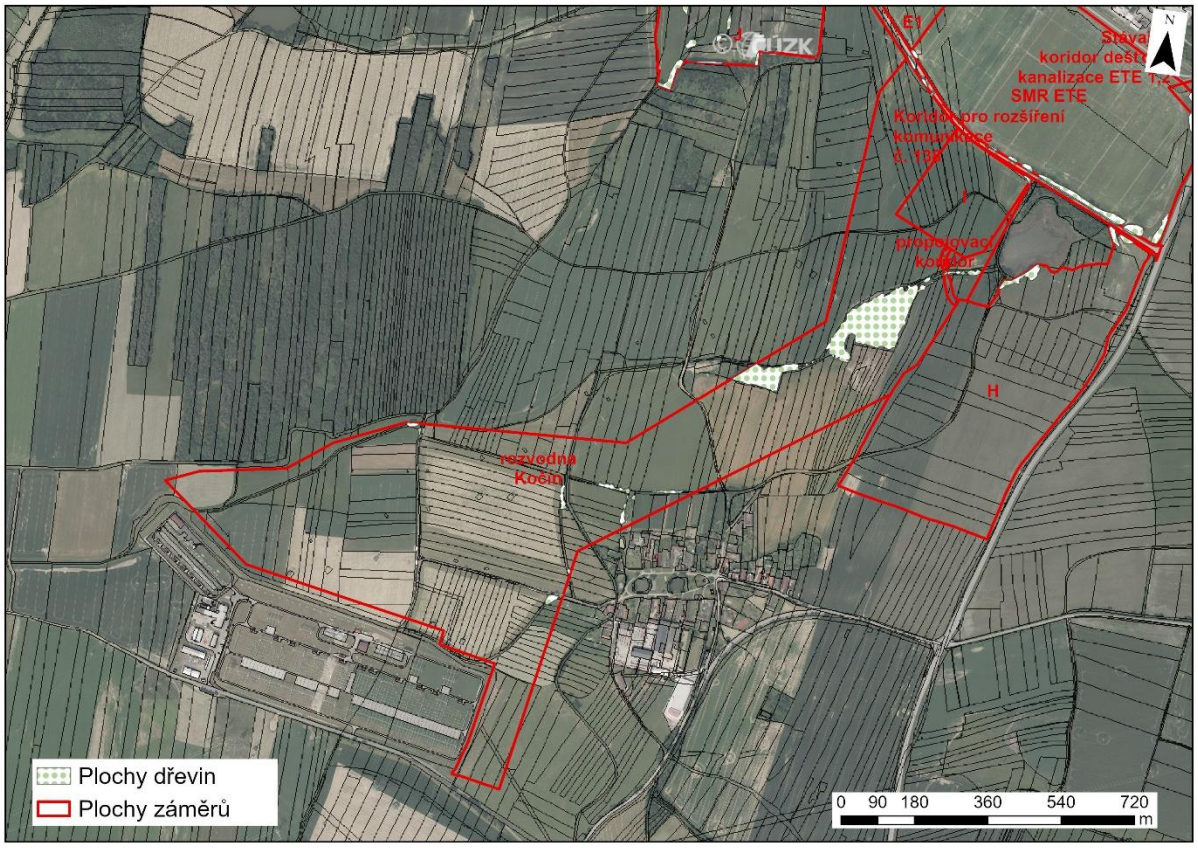


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

KORIDOR VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE

V rozsáhlém koridoru vyvedení výkonu jsou porosty dřevin soustředěné zejména na svahu podél Dvorčického potoka pod Dvorčickým rybníkem. Podél samotného potoka v této části rostou vlkomilné dřeviny jako vrba křehká (*Salix euxina*), vrba jíva (*Salix caprea*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), dále bez černý (*Sambucus nigra*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), plnohonotný potoční luh zde ale není vyvinutý. Výše do svahu jsou smíšené vzrosté porosty značně rozpadlé v důsledku působení sucha, kůrovce a větru, hlavní dřevinou je smrk ztepilý (*Picea abiea*), dále ve stromovém patře dub letní (*Quercus robur*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jípa srdčitá (*Tilia cordata*), v keřovém patře hlavně bez černý (*Sambucus nigra*), dále brslen evropský (*Euonymus eurapeus*). Jinde se dřeviny v této ploše vyskytují pouze sporadicky, níže podél potoka jsou to jednotlivé vrby ušaté (*Salix aurita*), podél polních cest je to růže šípková (*Rosa canina*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*) a mladší exempláře výše uvedených druhů.

Obr. č. 33: Plochy dřevin na ploše koridoru vyvedení výkonu SMR ETE.

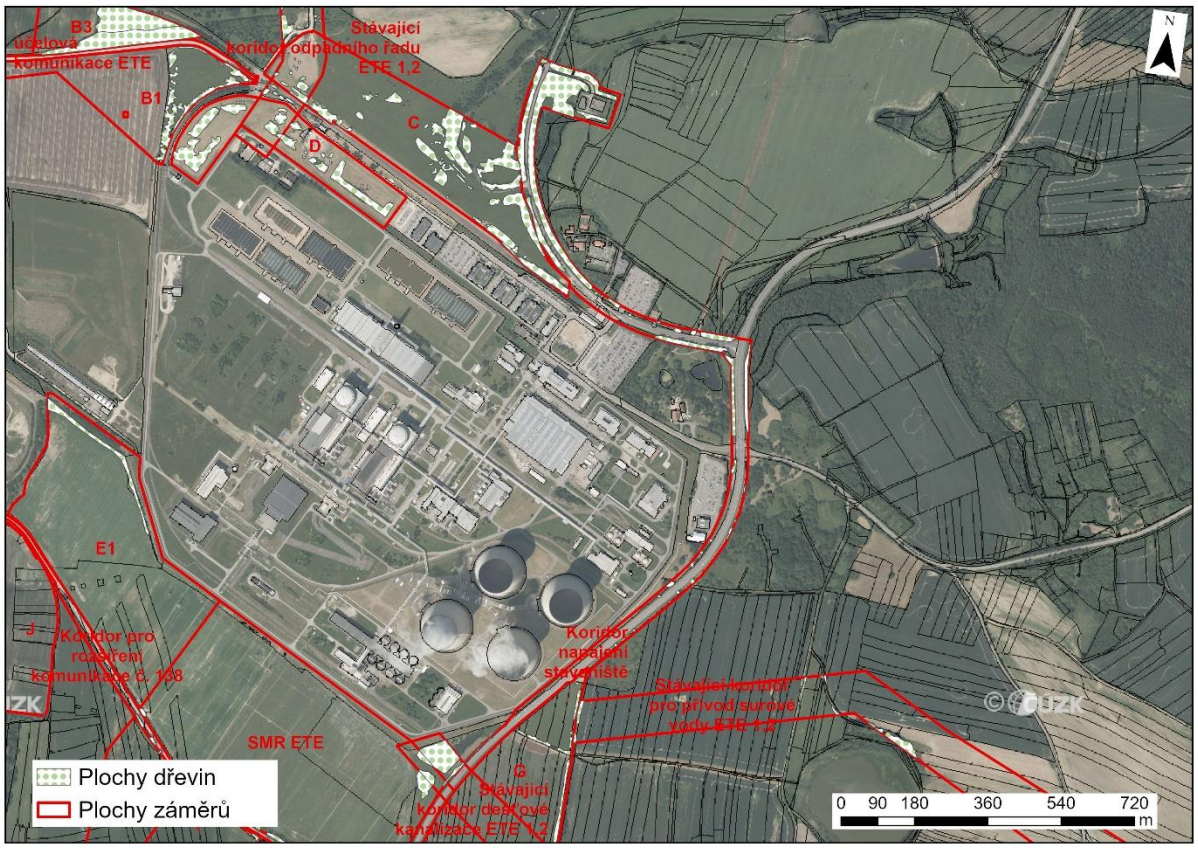


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ

Biotopově nesourodá plocha liniového charakteru sleduje stávající cesty a silnice, mimo ně se do rozsáhlejšího porostu dostává v severní části v místě napojení stávající trafostanice. Druhová skladba dřevin v celé ploše je pestrá, mísí se zde výsadby a náletové porosty mladšího a středního věku. Vzrostlé stromy patří ke druhům dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), modřín opadavý (*Larix decidua*), smrk ztepilý (*Picea abies*), topol osika (*Populus tremula*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba křehká (*Salix euxina*), časté jsou i ovocné dřeviny jako jabloň (*Malus* x *domestica*), ořešák královský (*Juglans regia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*). V keřovém patře jsou zastoupeny druhy bez černý (*Sambucus nigra*), habr obecný (*Carpinus betulus*), hloh (*Crataegus* spp.), javor babyka (*Acer campestre*), líska obecná (*Coryllus avellana*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), ojediněle je zde vysazený smrk pichlavý (*Picea pungens*).

Obr. č. 34: Plochy dřevin na ploše koridoru napájení staveniště.

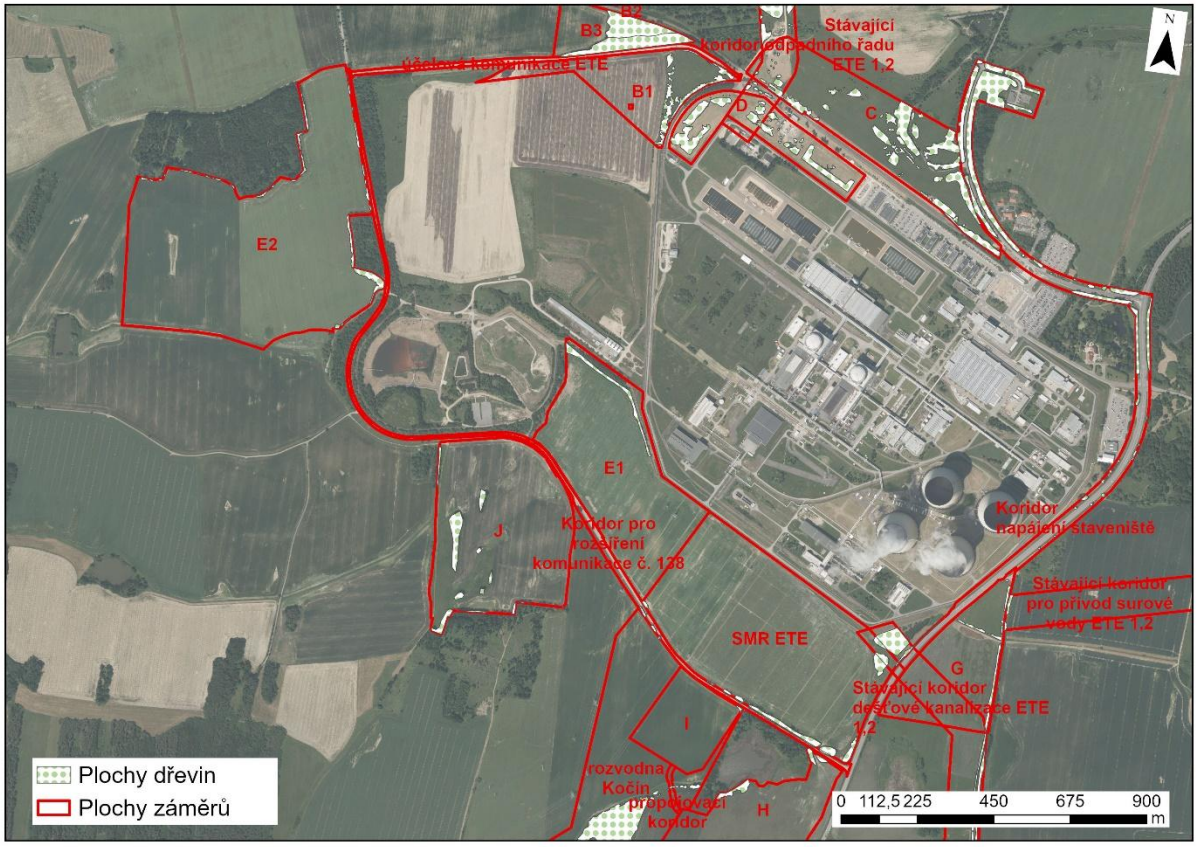


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

KORIDOR PRO ROZŠÍŘENÍ KOMUNIKACE Č. II/138

V koridoru rozšíření komunikace č. II/138 jsou nesouvisle vysazeny silniční alejové a soliterní dřeviny: borovice lesní (*Pinus sylvestris*) 10 ex., bříza bělokorá (*Betula pendula*) 1 ex., dub zimní (*Quercus petraea*) 16 ex., javor mléč (*Acer platanoides*) 22 ex., lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 26 ex., olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) 3 ex., topol kanadský (*Populus* x *canadensis*) 22 ex., třešeň ptačí (*Prunus avium*) 4 ex. Mimo to se zde porůznu vyskytují keře a náletové dřeviny: růže šípková (*Rosa canina*), vrba jíva (*Salix caprea*), hloh (*Crataegus* spp.), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) – mladé ex., vrba křehká (*Salix euxina*).

Obr. č. 35: Plochy dřevin na ploše koridoru pro rozšíření komunikce č. II/138.

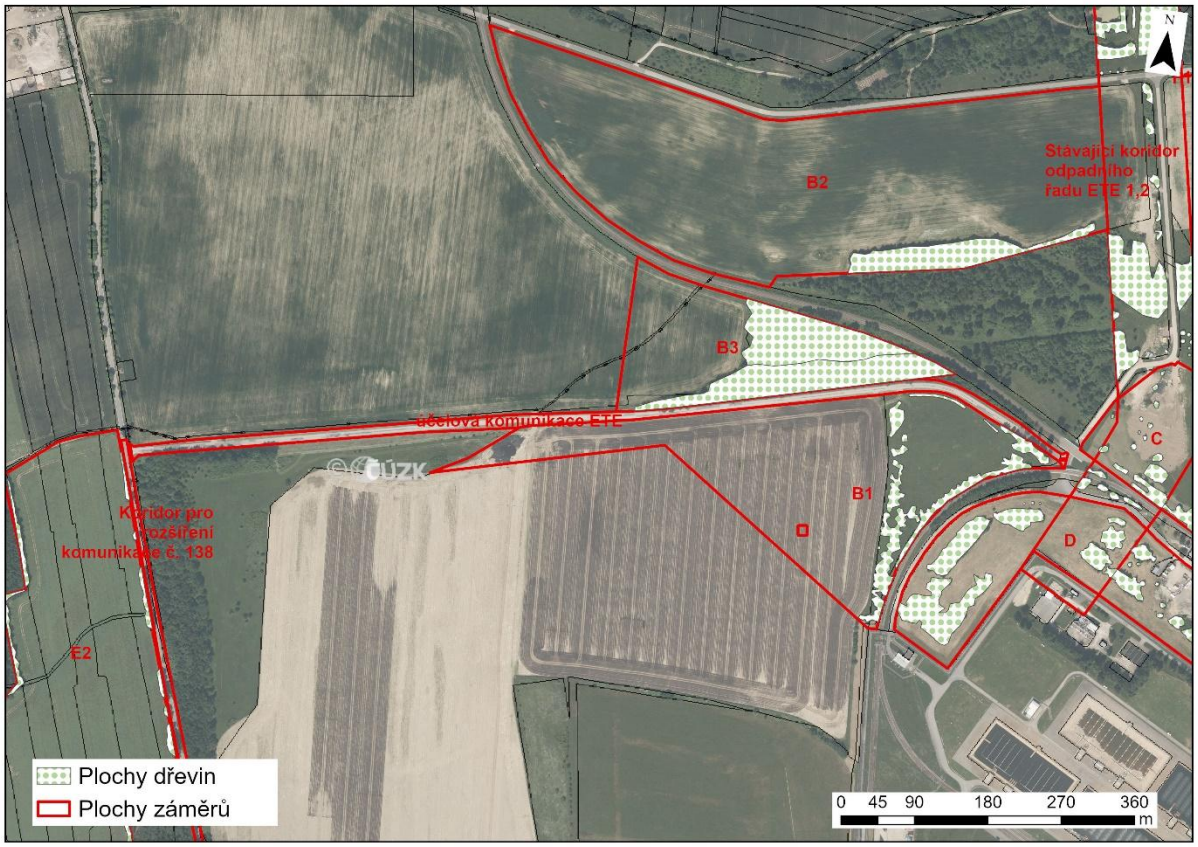


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE

Výskyt dřevin v koridoru rozšíření účelové komunikace je soustředěn na její severovýchodní a jihozápadní část, několik mladších exemplářů dřevin do 20 cm v průměru ve výčetní výši roste i jinde. Rostou zde borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), růže šípková (*Rosa canina*), smrk ztepilý (*Picea abies*), vrba jíva (*Salix caprea*), topol osika (*Populus tremula*).

Obr. č. 36: Plochy dřevin na ploše účelové komunikace ETE.

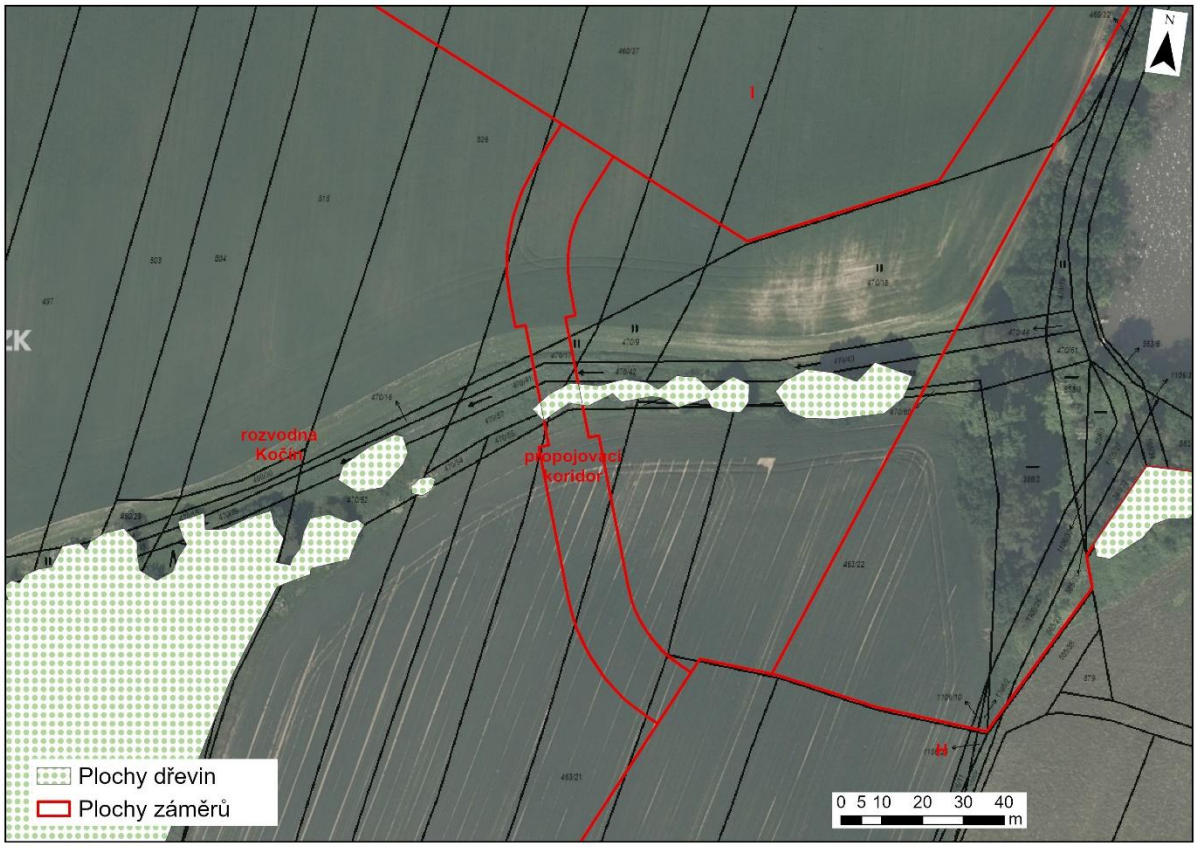


MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

PROPOJOVACÍ KORIDOR

Podél Dvorčického potoka v místě prpojovacího koridoru rostou vrba křehká (*Salix euxina*), bez černý (*Sambucus nigra*) a několik mladých dubů zimních (*Quercus petraea*).

Obr. č. 37: Plochy dřevin na ploše propojovacího koridoru.



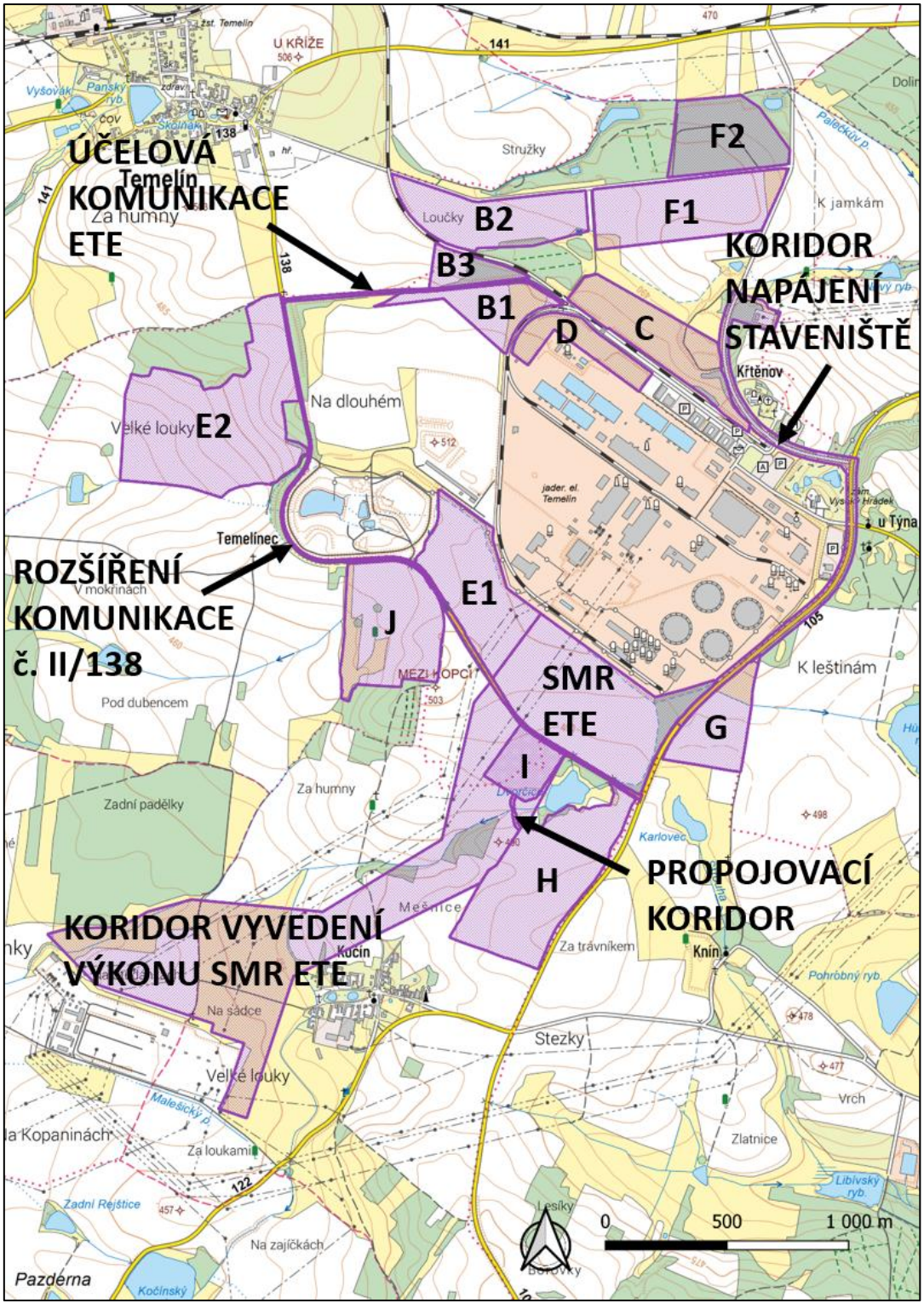
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.2. Botanický průzkum

Autoři

RNDr. Alena Vydrová, Boršov nad Vltavou
Mgr. Vladimír Melichar, Karlovy Vary

Obr. č. 41: Lokality botanického průzkumu.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar přírodovědecký průzkum

Metodika

Floristický průzkum byl proveden v průběhu vegetační sezóny 2025 a 2026 ve všech biologicky hodnotnějších lokalitách s potenciálním výskytem ochranářsky významných druhů. Terénní průzkum byl proveden během návštěv v různých fázích vegetačního období, aby byly podchyceny všechny významné druhy rostlin a různé vegetační aspekty. Termíny průzkumů: 28. 3., 22-23. 4., 26-27. 6., 16-17. 8., 4. 10. 2025 a 7. 4. a 7. 6. 2026. Pokud byly významné druhy (chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. nebo zařazené do Červeného seznamu, Grulich 2012) nalezeny, byl jejich výskyt alespoň odhadem kvantifikován.

Během průzkumu byl pořízen soupis druhů cévnatých rostlin. Pokud byly zjištěny druhy ochranářsky významnější – chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. nebo zařazené do Červeného seznamu (Grulich 2012), byl jejich výskyt alespoň odhadem kvantifikován. Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kubáta (Kubát 2002). Zvláště chráněné taxony, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., jsou ve floristickém seznamu zvýrazněny **tučně** a je uveden jejich ochranný statut (§ 3 – ohrožený, § 2 – silně ohrožený, § 1 – kriticky ohrožený). Druhy z červeného seznamu jsou též uvedeny **tučně** a je uveden stupeň jejich ohrožení: **C1, C2, C3, C4**.

Výstupem floristického průzkumu je popis vegetace a seznamy cévnatých rostlin jednotlivých ploch zájmového území, komentář k významnějším druhům a vyhodnocený vliv záměru na flóru dotčeného území.

Soupis cévnatých rostlin z průzkumu v letech 2025 a 2026 navazuje na další průzkumy v lokalitě uvedené v kapitole 4.2. Výsledky průzkumů se v rámci společně posuzovaných ploch vesměs překrývají, přičemž průzkum provedený v letošním roce přinesl poznatky i o výskytu dalších, dosud v území nezjištěných druhů, včetně ochranářsky významných. Drobné rozdíly jsou dány přirozenými změnami početností populací v průběhu let, počasím v daném roce či v průběhu průzkumů, daty průzkumů, specializací jednotlivých odborníků atp.

Přírodní poměry

Geologie

Lokalita Jaderné elektrárny Temelín leží v jižní části Českého masivu na krystalickém fundamentu moldanubického komplexu. Podloží tvoří převážně metamorfity (pararuly, migmatity) s intruzemi granitoidů. (Geologická mapa ČR, 1: 50 000).

Pedologie (půdní poměry)

Půdní kryt v okolí lokality ETE je mozaikou hnědozemí na hlinitých sedimentech a glejových luvizemních půd v nivách menších toků a v místech s vyšší hladinou podzemní vody (GEO ČR, půdní mapa 1:50 000).

Klima

Oblast okolo lokality ETE má mírně teplé kontinentální klima. Průměrné měsíční srážky dle MeteoNews (let 1994–2005) činí v zimních měsících cca 30 mm, na jaře a na podzim cca 35–60 mm, v létě nejvýše (červen–srpen) cca 75–85 mm. Průměrné denní maximální teploty dosahují v zimě kolem 1 °C (minima okolo –4 až –5 °C), v létě max. cca 24 °C (minima cca 13 °C), v přechodných obdobích jsou hodnoty přiměřené cílové roční době (jaro/podzim).

Povodí a hydrologie

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Lokalita ETE leží v území odvodňovaném k řece Vltavě. V bezprostředním okolí elektrárny se nachází síť menších potoků a mokřadní lokality, které tvoří místní hydrogeologickou síť.

Fytogeografické členění

Území spadá do Českomoravského mezofytika, Jihočeské pahorkatiny, Písecko-hlubockého hřebenu. (Regionálně fytogeografické členění ČR).

Geomorfologické členění

Geomorfologicky je území na rozhraní Středočeské pahorkatiny a Táborské pahorkatiny v rámci jihočeské oblasti Českého masivu. Reliéf je mírně zvlněný až pahorkatinný s drobnými údolními proluky a nivními enklávami.

Potenciální vegetace

Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhauslová et al.) zobrazuje v okolí lokality ETE převahu listnatých lesů dubohabrových a bučin, kombinovaných s nivními a mokřadními společenstvy v blízkosti vodních toků.

Současná vegetace

V okolí lokality ETE jsou převážně kulturní porosty. Jde o trvalé travní porosty s dosevem travin a běžných lučních druhů, polní kultury, nejčastěji pěstovaná řepka a obilí. Kromě toho se zde vyskytují různé remízky a nálety dřevin, popřípadě nálety dřevin okolo cest. V těsné blízkosti ETE 1,2 se nenalézá žádné maloplošné chráněné území, ani přírodní stanoviště.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

PLOCHA SMR ETE

Obr. č. 42: Pole s kulturní plodinou řepka olejná (*Brassica napus*) a jen na okrajích se vyskytují běžné plevelné rostliny. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Drchnička rolní (*Anagalis arvensis*)
Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*)
Heřmánek terčový (*Matricaria discoidea*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Komonice bílá (*Melilotus albus*)
Konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*)
Locika kompasová (*Lactuca serriola*)
Mák polní (*Papaver argemone*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Merlík mnohosemenný (*Chenopodium polyspermum*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Osívka jarní (*Erophilla verna*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Prlina rolní (*Lycopsis arvensis*)
Pryskyřník lítý (*Ranunculus sceleratus*)
Pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Violka rolní (*Viola arvensis*)
Violka trojbarevná (*Viola tricolor*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulgare*)
Vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*)
Zemědým lékařský (*Fumaria officinalis*)

V severovýchodním cípu lokality je malá ploška s náletovým či vysazeným lesíkem do 30 let stáří a s ruderální vegetací:

Borovice černá (*Pinus nigra*) – ve stromovém patře
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – ve stromovém patře
Brslen evropský (*Euonymus auropaeus*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém patře
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i keřovém patře
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – ve stromovém patře
Líska obecná (*Coryllus avellana*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
Smrk pichlavý (*Picea pungens*) – ve stromovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – ve stromovém patře
Starček obecný (*Senecio vulgaris*)
Třešeň ptačí (*Prunus avium*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vrba ušatá (*Salix aurita*)
Zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*)

Podél silnice II/138 je vzrostlá alej s topolem kanadským s eutrofním podrostem.
Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
Topol kanadský (*Populus* x *canadensis*)
Topol osika (*Populus tremula*)

KORIDOR VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
X6 – antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (polní cesta)
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
T1.9 – Střídavě vlhká bezkolencová louka, na okrajích přechází do T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Zastoupení přírodních biotopů: 7 %.

Obr. č. 43: Kulturní kosená louka (někdy i přepásaná).



Kosená kulturní louka s běžným druhovým zastoupením, převažují traviny, dále dominují jetele a hojná je i smetánka obecná a jitrocel kopinatý. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují.

Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*) – u cesty
Jetel luční (*Trifolium pratense*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Sedmikráska chudobka (*Bellis perennis*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svlačec rolní (*Convalaria arvensis*) – u cesty
Škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Vikev ptačí (*Vicia cracca*)

Součástí je i polní cesta s alejí náletových dřevin:
Brslen evropský (*Euonymus europaea*) – v keřovém patře
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – v keřovém patře
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i keřovém patře
Javor mléč (*Acer platanoides*) – v keřovém patře
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – v keřovém patře
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – v keřovém patře
Vrba jíva (*Salix caprea*) – v keřovém patře
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Ostužiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Svízel bílý (*Galium album*)

Kulturní kosená louka (někdy i přepásaná):
Bedrník větší (*Pimpinella major*)
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*) – u cesty
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chundelka metlice (*Apera spica-venti*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel pochybný (*Trifolium dubium*)
Jílek mnohokvětý (*Lolium multiflorum*)
Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) – na okraji
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Ovsíř pýřitý *(Avenula pubescens)*
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Podběl lékařský (*Tussilago farfara*) – u cesty
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Rožec obecný (*Cerastium holosteoides*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Starček vodní (*Senecio aquaticus*)
Sveřep měkký (*Bromus mollis*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*) – v příkopě
Violka rolní (*Viola arvensis*)

Střídavě vlhká louka v jihozápadní části plochy:
Dřeviny:
Brslen evropský (*Euonymus eurapeus*)
Dub letní (*Quercus robur*)
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
Vrba ušatá (*Salix aurita*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 44: Trsy kosatce sibiřského na střídavě vlhké louce v jihozápadní části plochy.



Byliny:
Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) – velmi hojně
Kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), pozorováno min. 119 trsů. Je zvláště chráněným druhem v kategorii silně ohrožený druh (§2) a je též zařazený v červeném seznamu v kategorii C3.
Kostival lékařský (*Symphytum officinale*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Orsej jarní (*Ficaria verna*)
Ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)
Ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Ovsíř luční (*Helictotrichon pratense*)
Pcháč bahenní (*Cirsium palustre*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Ptačinec trávolistý (*Stelaria graminea*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel severní (*Galium boreale*), je zařazen do červeného seznamu v kategorii C4a. Na ploše tisíce jedinců.
Svízel syřišťový (*Galium verum*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vikev ptačí (*Viccia cracca*)
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

Obr. č. 45: Kosená kulturní louka s běžným druhovým zastoupením, převažují traviny, dále dominují jetele a hojná je i smetánka obecná a jitrocel kopinatý. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují. Za zmínku stojí výskyt krvavce totenu a starčku vodního.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 46: Pole s řepkou olejnou (*Brassica napus*).



Pole s kulturní plodinou řepka olejná (*Brassica napus*) a jen na okrajích se vyskytují běžné plevelné rostliny. Za zmínku stojí výskyt druhu mrvka myší ocásek (*Vulpia myorus*), která je řazená mezi ohrožené druhy ČR, v kategorii C3 v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR. Byla zde nalezena jedna menší skupinka rostlin (několik jedinců).

Drchnička rolní (*Anagalis arvensis*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chundelka metlice (*Apera spica-venti*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kakost maličký (*Geranium pusillum*)
Konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*)
Lipnice roční (*Poa annua*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Mrvka myší ocásek (*Vulpia myorus*) – C3 v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR.
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Prlina rolní (*Lycopsis arvensis*)
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Pumpava obecná (*Erodium cicutarium*)
Rdesno peprník (*Persicaria hydropiper*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Rožec obecný (*Cerastium holosteoides*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Violka rolní (*Viola arve*nsis)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Náletové porosty:
Jde o velmi eutrofní zarůstající plochu s nálety, pod retenční nádrží. Jsou zde náletové dřeviny a křoviny a v bylinném podrostu převažuje kopřiva dvoudomá a chrastice rákosovitá.

Bez černý (*Sambucus nigra*) – v keřovém patře
Bolševník obecný (*Heracleum sphondilium*)
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – ve stromovém patře
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém patře
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i keřovém patře
Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) – na okraji
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – ve stromovém patře
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) – velmi hojně
Krabilice hlíznatá (*Chaerophyllum bulbosum*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – ve stromovém patře
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Ostružiník malina (*Rubus idaeus*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Smrk ztepilý (Picea abiea) – ve stromovém patře
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Tužebník jilmový (*Filependula ulmaria*)
Vrba jíva (*Salix caprea*) – ve stromovém patře
Vrba křehká (*Salix euxina*) – v keřovém patře

Zemědělská kultura s vysetým ovsem setým (*Avena sativa*), na okraji několik plevelných rostlin:
Česnek viničný (*Allium vineale*)
Drchnička rolní (*Anagalis arvensis*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Ostužiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*)
Přesličku rolní (*Equisetum arvense*)
Růže šípková (*Rosa canina*) – juvenilní
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA I

Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Chrpa modrá (*Centaurea cynaus*)
Chundelka metlice (*Apera spica-venti*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Konopice polní (*Galeopsis tetrahit*)
Lipnice roční (*Poa annua*)
Merlík fíkolistý (*Chenopodium ficifolium*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Prlina rolní (*Lycopsis arvensis*)
Pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*)
Psárka plavá (*Alopecurus aequalis*)
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Rdesno peprník (*Persicaria hydropiper*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Rožec obecný (*Cerastium holosteoides*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Violka rolní (*Viola arve*nsis)
Vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*)
Zblochan zoubkatý (*Glyceria declinata*)

Obr. č. 47: Zemědělská kultura s vysetým ovsem setým (*Avena sativa*), na okraji několik plevelných rostlin, poblíž rybníka je pole dosti vlhké. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA E1

Obr. č. 48: Pole s řepkou olejnou (*Brassica napus*). Roztroušeně na ploše plevelné rostliny. Podél plotu ETE 1,2 je úzký pruh náletových dřevin. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Drchnička rolní (*Anagalis arvensis*)
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chundelka metlice (*Apera spica-venti*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Merlík mnohosemenný (*Chenopodium polyspermum*)
Opletka obecná (*Fallopia convolvulus*)
Ostužiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Oves setý (*Avena sativa*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Topol osika (*Populus tremula*)
Truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)
Úhorník mnohodílný (*Descurainia sophia*)
Violka rolní (*Viola arvensis*)
Vrba jíva (*Salix caprea*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA E2

Obr. č. 49: Pole s řepkou olejnou (*Brassica napus*). Roztroušeně na ploše plevelné rostliny. Žádné zvláště chráněné ani vzácné druhy rostlin se zde nevyskytují.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X9A – jehličnaté porosty nepůvodních dřevin
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*)
Chundelka metlice (*Apera spica-venti*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Locika kompasová (*Lactuca serriola*)
Lopuch menší (*Arctium minus*)
Lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Oves setý (*Avena sativa*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Topol osika (*Populus tremula*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Turanka kanadská (*Conyza canadensis*)
Violka rolní (*Viola arvensis*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA H

Obr. č. 50: Desifikované pole, později vysazené obilí, roztroušeně plevele. Rostou zde desítky exemplářů **silenky noční (*Silene noctiflora*)**, která je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Rdesno peprník (*Persicaria hydropiper*)
Silenka noční (*Silene noctiflora*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Šťovík kadeřavý (*Rumex crispus*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Vikev čtyřsemenná (*Vicia tetrasperma*)
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)

Do plochy H náleží část náletových porostů kolem rybníka Dvorčice.
Dub letní (*Quercus robur*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Jabloň (*Malus* x *domestica*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)Topol osika (*Populus tremula*)
Vrba křehká (*Salix euxina*)
Vrba popelavá (*Salix cinerea*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA G

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
K3 – vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Zastoupení přírodních biotopů: 3 %.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 51: Kosená kulturní louka s převahou travin, bez významnějších lučních druhů.



Kosená kulturní louka:
Bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*)
Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel pochybný (*Trifolium dubium*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Prasetník kořenatý (*Hypochoeris radicata*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)
Sítina tenká (*Juncus tenuis*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Starček vodní (*Senecio aquaticus*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Tolice jetelová (*Medicago lupulina*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Turanka kanadská (*Conyza canadensis*)
Vikev ptačí (*Vicia cracca*)

Linie keřů na mezi s eutrofním podrostem:
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Slivoň švestka (*Prunus domestica*)
Slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Svízel syřišťový (*Galium verum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)

Pole:
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Lipnice roční (*Poa annua*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ostužiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pomněnka různobarvá (*Myosotis discolor*) – zařazená v červeném seznamu v kategorii C2b.
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 52: Pole s obilím, zjara desifikováno. Roztroušeně na ploše plevelné rostliny. Na okraji pole směrem k mezi s keři bylo nalezeno několik silně ohrožených pomněnek různobarvých (*Myosotis discolor*).



ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA J

Biotopy:
T1.1 – mezofilní ovsíkové louky
T1.5 – vlhké pcháčové louky
T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
Zastoupení přírodních biotopů: 20 %.

Plocha J zahrnuje tři odlišné biotopy. V horních partiích, zahrnujících cca 70% její rozlohy, se rozkládá pole s obilninami, místy vlhké a proto odvodněné. Při jeho okraji rostou roztroušeně traviny a ruderální druhy. Ve spodní části plochy převládá mírně podmáčená louka s prvky pcháčových a místy i bezkolencových luk, na sušších místech pak s druhy mezofilních ovsíkových luk. Louka je druhově bohatá a kvalitní Podél zaniklého náhonu a místy i jinde rostou linie a skupiny vzrostlých dřevin, zejména lip, jasanů a osiky. Žádné vzácné druhy zde nalezeny nebyly.

Náletové porosty:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Brslen evropský (*Euonymus eurapeus*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – ve stromovém patře
Kopřiva dvoudommá (*Urtica dioica*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – ve stromovém patře

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – ve stromovém patře
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře
Trnka obecná (*Prunus spinosa*) – v keřovém patře
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Ostružiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ostružiník maliník (*Rubus idaeus*)
Vrba křehká (*Salix euxina*) – ve stromovém patře

Obr. č. 53: Pole na ploše J.



Pole:
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulgar*e)

Vlhká pcháčová louka:
Bika ladní (*Luzula campestris*)
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*)
Čertkus luční (*Succisa pratensis*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Ostřice černá (*Carex nigra*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*)
Popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Rožec obecný (*Cerastium holosteoides*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)
Sítina rozkladitá (*Juncus effuzus*)
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Smilka tuhá (*Nardus stricta*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*)
Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Violka psí (*Viola canina*)
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*)
Zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA B1

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Obr. č. 54: B1A) Kosená louka s výsadbou dřevin na okraji.



Kosená kulturní louka bez významnějších druhů. Pás vysazených stromů, borovic, bříz a jabloní, mezi loukou a polem, ruderální vegetace v podrostu.

Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém a keřovém patře
Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Jabloň (*Malus* x *domestica*) – v keřovém patře
Javor babyka (*Acer campestre*) – v keřovém patře
Jetel ladní (*Trifolium campestre*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutsianum*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Locika kompasová (*Lactuca serriola*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Poháňka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – v keřovém patře
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

Druhy pod výsadbou dřevin:
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Ostružiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)

Obr. č. 55: B1B) Mírně podmáčené pole.



Polní kultura s kukuřicí setou (*Zea mays*). Náletové dřeviny mezi loukou a polem. Na okraji pole běžné plevelné druhy.

Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Turanka kanadská (*Conyza canadensis*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA B2

Obr. č. 56: Plochu B2 tvoří mírně podmáčené pole s pšenicí setou (*Triticum aestivum*), na okraji rostou plevelné rostliny. Plocha zahrnuje i okraj náletového porostu na hraně navážky a pole.



Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Heřmánek terčový (*Matricaria discoidea*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*)
Jetel incarnát (*Trifolium incarnatum*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Kozlíček polníček (*Valerianella locusta*)
Locika kompasová (*Lactuca serriola*)
Merlík bílý (*Chenopodium album*)
Mochna plazivá (*Potentilla reptans*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Sveřep měkký (*Bromus moll*is)
Tolice dětelová (*Medicago lupulina*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Turan roční (*Erigeron annuus*)
Vikev ptačí (*Vicia cracca*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)
Vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*)

Porosty náletových dřevin
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém i keřovém patře
Jahodník obecný (*Fragaria vesca*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava ovčí (*Festuca ovina*)
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – ve stromovém i keřovém patře
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vrba jíva (*Salix caprea*) – ve stromovém patře

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA B3

Plochu B3 tvoří tři odlišné typy biotopů. Západní část je vlhké pole s aktuálně vysazenou pšenicí, s menším množstvím plevelných rostlin. Východně od něj je mezi silnicí a železnicí zbytek původní luční a mokřadní vegetace, téměř zcela zarostlé náletem vrb a bříz. Na svahu pod silnicí je též porost náletového původu, který se ale jednoznačně vyvíjí směrem k acidofilní doubravě. Zvláště chráněné druhy rostlin nebo druhy červeného seznamu zde nalezeny nebyly.

Biotopy:
T1.5 - vlhké pcháčové louky
T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky (té nejnižší kvality W)
K1 – mokřadní vrbiny
L7.1 – suché acidofilní doubravy
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 52 %.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 57: Náletové porosty na svahu pod silnicí.



Obr. č. 58: Vlhké louky zarůstající náletem vrb a bříz.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plevelová vegetace na poli:
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Heřmánek terčový (*Matricaria discoidea*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa –pastoris*)
Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
Rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Rukev obecná (*Rorippa sylvestris*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Turan roční (*Erigeron annuus*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)

Vegetace náletových porostů na svahu pod silnicí:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém patře
Buk lesní (*Fagus sylvatica*) – v keřovém patře
Dub červený (*Quercus rubra*) – v keřovém patře, invazní druh
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i keřovém patře
Kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava ovčí (*Festuca ovina*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) – v keřovém patře
Jabloň (*Malus* x *domestica*)
Jahodník obecný (*Fragaria vesca*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – v keřovém patře
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) – v keřovém patře
Jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*)
Jetel prostřední (*Trifolium medium*)
Jetel rolní (*Trifolium arvense*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Jilm drsný (*Ulmus glabra*) – v keřovém patře
Kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*)
Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – v keřovém patře
Lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*) – v invazní druh
Metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*)
Ostružiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ostružiník maliník (*Rubus idaeus*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) – v keřovém patře
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře
Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – v keřovém patře
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina chlupatá (*Calamagrostis villosa*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*)
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – ve stromovém i keřovém patře
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Střemcha obecná (*Padus racemosa*) – v keřovém patře
Škarda vláskovitá (*Crepis capillaris*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Vrba jíva (*Salix caprea*) – ve stromovém patře

Vegetace podmáčených zarůstajících luk a náletů:
Bez černý (*Sambucus nigra*)
Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – v keřovém patře
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Jetel prostřední (*Trifolium medium*)
Karbinec evropský (*Lycopus europaeus*)
Kopřiva dvoudommá (*Urtica dioica*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kozlík lékařský (*Valeriana officinalis* agg.)
Lipnice bahenní (*Poa palustris*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ostřice chlupatá (*Carex hirta*)
Ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč bahenní (*Cirsium palustre*)
Popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*)
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Aloperurus pratensis*)
Přeslička poříční (*Equisetum fluviatille*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Rákos jižní (*Phragmites australis*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Sítina rozkladitá (*Juncus effuzus*)
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Střemcha obecná (*Prunus padus*) – v keřovém patře
Svízel mokřadní (*Galium uliginosum*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)
Vrba křehká (*Salix euxina*) – ve stromovém patře
Vrba jíva (*Salix caprea*) – ve stromovém patře
Vrba šedavá (*Salix cinerea*) – v keřovém patře
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA C

Obr. č. 59: Pohled na plochu C.



Plocha zahrnuje kosené kulturní louky, na části jednotlivé nebo skupinové výsadby dřevin. V louce převažují trávy, jeteloviny a hojná je i smetánka obecná. Místy mají louky již polopřirozený charakter mezofilních ovsíkových nebo vlhkých pcháčových luk nižší kvality. Při severovýchodním okraji přechází do mělkého údolíčka lemovaného vzrostlým náletovým porostem. Zejména v této části ale i jinde rostou početné, tisícové, populace **zeměžluče okolíkaté (*Centaurium erythraea*)**, která je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a. Na vlhčích místech se roztroušeně vyskytuje **svízel severní (*Galium boreale*)**, též zařazený zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a. Lokálně je plocha i nyní využívána jako manipulační s dočasnými deponiemi materiálu.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Biotopy:
T1.1 – mezofilní ovsíkové louky
T1.5 - vlhké pcháčové louky
L7.1 – suché acidofilní doubravy
X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
Zastoupení přírodních biotopů: 18 %.

Výsadby a nálety:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – v keřovém patře
Bez černý (*Sambucus nigra*) – v keřovém patře
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – v keřovém patře
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i keřovém patře
Habr obecný (*Carpinus betulus*) – v keřovém patře
Hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) – v keřovém patře
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – v keřovém patře
Javor babyka (*Acer campestre*) – v keřovém patře
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) – v keřovém patře
Jilm drsný (*Ulmus glabra*) – v keřovém patře
Lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*) – v keřovém patře
Líska obecná (*Corylus avellana*) – v keřovém patře
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) – v keřovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – ve stromovém i keřovém patře
Střemcha hroznatá (*Prunus padus*) – v keřovém patře
Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – ve stromovém patře
Vrba jíva (*Salix caprea*) – ve stromovém patře

Kosená louka:
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum irrcucianum*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Křivatec žlutý (*Gagea lutea*)
Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
Lipnice chaixova (*Poa chaixii*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Medyněk měkký (*Holcus mollis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Prasetník kořenatý (*Hypochoeris radicata*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Sasanka hajní (*Anemone nemorosa*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel severní (*Galium boreale*), je zařazen do červeného seznamu v kategorii C4a.
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)
Zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA D

Obr. č. 60: Pohled na plochu D.



Plocha zahrnuje kosené kulturní louky při oplocení ETE 1,2 a náletové dřeviny, jednotlivé nebo skupinové výsadby dřevin. V louce převažují trávy, jeteloviny a hojná je i smetánka obecná. Bez

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

význačných druhů rostlin. Lokálně je plocha i nyní využívána jako manipulační s dočasnými deponiemi materiálu.

Biotopy:
X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
Zastoupení přírodních biotopů: 0 %.

Výsadby a nálety:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dub letní (*Quercus robur*)
Hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)
Javor babyka (*Acer campestre*)
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*)
Smrk ztepilý (*Picea abies*)
Topol osika (*Populus tremula*)
Třešeň ptačí (*Prunus avium*)
Vrba jíva (*Salix caprea*)

Kosená louka:
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum irrcucianum*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*)
Medyněk měkký (*Holcus mollis*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Prasetník kořenatý (*Hypochoeris radicata*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulgar*e)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA F1

Převážně se jedná o pole s kukuřicí setou (*Zea mays*), na okraji pole rostou jen ojediněle plevelné rostliny. Ve východním cípu plochy je zatravněná kosená plocha s mladými výsadbami stromů, v západní náletový porost s výsadbami keřů. Ve výsadbách prosperuje 45 keřů **dřínu obecného (*Cornus mas*)**, který je zvláště chráněným druhem v kategorii ohrožený druh (§3) a je též zařazený v červeném seznamu v kategorii C4a.

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařované pole
X5 – intenzivně obhospodařované louky a pastviny
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Zastoupení přírodních biotopů: 1 %.

Obr. č. 61: Pohled na východní část plochy F1.



Zatravněná kosená plocha ve východní části s výsadbami stromů:

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dub letní (*Quercus robur*)
Jabloň (*Malus* x *domestica*)
Javor mléč (*Acer platanoides*)
Třešeň ptačí (*Prunus avium*)
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutsianum*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mochna stříbřitá (*Potentilla argentea*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Prasetník kořenatý (*Hypochoeris radicata*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 62: Pohled na křoviny v západní části plochy F1.



Nálety a křoviny v západní části:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dřín obecný (*Cornus mas*), zvláště chráněný kategorii (§3) a zařazený v červeném seznamu v kategorii C4a.
Dub letní (*Quercus robur*)
Habr obecný (*Carpinus betulus*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Trnka obecná (*Prunus spinosa*)
Topol osika (*Populus tremula*)

Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutsianum*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mochna stříbřitá (*Potentilla argentea*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)

Pole:
Divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*)
Heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum maritimum*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Rozrazil perský (*Veronica persica*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – PLOCHA F2

Plocha F2 zahrnuje mladé výsadby dřevin, zejména borovice lesní (*Pinus sylvestris*), na okraji s náletovými dřevinami. Bylinný podrost odpovídá biotopu suché acidofilní doubravy, případně v okrajových částech mezofilním bylinným lemům. Ze vzácnějších druhů vedených v červeném, seznamu zde roztroušeně v desítkách exemplářů rostou **zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*) a kruštík širolistý (*Epipatis heleborine*)**. Oba druhy jsou zařazeny do červeného seznamu v kategorii C4a.

Biotopy:
T4.2 – mezofilní bylinné lemy
X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
Zastoupení přírodních biotopů: 1 %.

Ve stromovém patře:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – ve stromovém patře
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém patře i v keřovém patře, i juvenilní
Dub červený (*Quercus rubra*) – ve stromovém i v keřovém patře, i juvenilní, invazní druh
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i v keřovém patře, i juvenilní
Habr obecný (*Carpinus betulus*) – ve stromovém patře
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – v keřovém patře
Střemcha obecná (*Prunus padus*) – v keřovém i v bylinném patře
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře i v keřovém patře, i juvenilní
Trnka obecná (*Prunus spinosa*) – v keřovém patře
Vrba jíva (*Salix caprea*) – v keřovém patře
Vrba popelavá (*Salix cinerea*) – v keřovém patře

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Obr. č. 63: Pohled na plochu F2.



V bylinném podrostu dřevin:
Bojínek luční (*Phleum pratense*)
Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
Brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*)
Jahodník obecný (*Fragaria vesca*)
Jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*)
Jetel prostřední (*Trifolium medium*)
Jetel rolní (*Trifolium arvense*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kostival lékařský (*Symphytum officinale*)
Kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava ovčí (*Festuca ovina*)
Kruštík širolistý (*Epipatis heleborine*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Len počistivý (*Linum catharticum*)
Metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Ostružiník křovitý okruh (*Rubus fruticosus* agg.)
Ostřice chlupatá (*Carex hirta*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Prasetník kořenatý (*Hypochaeris radicata*)
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Pstroček dvoulistý (*Mainthemum bifolium*)
Rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*)
Rožec rolní (*Cirsium arvense*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Sítina článkovaná (*Juncus articulatus*)
Sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*)
Sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)
Sítina tenká (*Juncus tenuis*), invazní druh
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)
Vikev ptačí (*Viccia cracca*)
Violka lesní (*Viola reichenbachiana*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)
Vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*)
Zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), invazní druh
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

RYBNÍK KARLOVEC

Obr. č. 64: Rybník Karlovec.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz



Zarůstající rybník s rozsáhlou orobincovou rákosinou a kolísající hladinou vody. Vyskytují se zde v desítkách exemplářů dva vzácnější druhy ostřic uvedené v červeném seznamu. **Ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*)** a **ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)**. Obě jsou zařazeny do červeného seznamu v kategorii C4a. Oba druhy rostou po březích nádrže.

Biotopy:
M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod
K1 – mokřadní vrbiny
V1F – makrofytní vegetace přirozeně mezotrofních a eutrofních vod, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 100 %.

Halucha vodní (*Oenathe aquatica*)
Karbinec evropský (*Lycopus europaeus*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*)
Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)
Orobinec širolistý (*Typha latifolia*)
Ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Ostřice štíhlá (*Carex acuta*)
Pryskyřník lítý (*Ranunculus sceleratus*)
Ptačinec prostřední (*Stelaria media*)
Svída krvavá (*Cornus sanguinea*)
Šišák hrálolistý (*Scutellaria galericulata*)
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)
Třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*)
Vrba křehká (*Salix euxina*) – v keřovém i stromovém patře
Vrba popelavá (*Salix cinerea*) – v keřovém patře

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Zblochan největší (*Glyceria maxima*)

RYBNÍK DVORČICE

Zarůstající rybník s rozsáhlou orobincovou i rákosovou rákosinou. Kolem rybníka je pás náletových dřevin s podrostem olšin. Přímo v nádrži se zde vyskytuje hojně ve velké populaci **bublinatka jižní (*Utricularia australis*)**, vzácnější druh uvedený v červeném seznamu v kategorii C4a.

Biotopy:
M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod
K1 – mokřadní vrbiny
V1F – makrofytní vegetace přirozeně mezotrofních a eutrofních vod, ostatní porosty
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 90 %.

Bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinacea*)
Blatouch bahenní (*Caltha palustris*)
Halucha vodní (*Oenathe aquatica*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*)
Sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)
Karbinec evropský (*Lycopus europaeus*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*)
Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)
Orobinec širolistý (*Typha latifolia*)
Orobinec úzkolistý (*Typha angustifolia*)
Ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)
Ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*), je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a.
Ostřice štíhlá (*Carex acuta*)
Pryskyřník lítý (*Ranunculus sceleratus*)
Ptačinec prostřední (*Stelaria media*)
Rdesno obojživelné (*Polygonum viviparum*)
Růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*)
Šišák hrálolistý (*Scutellaria galericulata*)
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*)
Třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*)
Vrba křehká (*Salix euxina*) – v keřovém i stromovém patře
Vrba popelavá (*Salix cinerea*) – v keřovém patře
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Zblochan největší (*Glyceria maxima*)

Obr. č. 65: Rybník Dvorčice.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz



LOUKA U RYBNÍKA DVORČICE

Obr. č. 66: Louka u rybníka Dvorčice.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Botanicky nejzajímavější lokalitou v území je louka navazující na litorál rybníka Dvorčice. Představuje biotop silně podmáčených luk, pcháčových a bezkolencových. Vyskytuje se zde celá řada vzácných a ohrožených druhů rostlin:

- **kosatec sibiřský (*Iris sibirica*)**, pozorováno cca 15 trsů. Je zvláště chráněným druhem v kategorii silně ohrožený druh (§2) a je též zařazený v červeném seznamu v kategorii C3.
- **prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*)**, pozorováno 22 kvetoucích exemplářů. Je zvláště chráněným druhem v kategorii ohrožený druh (§3) a je též zařazený v červeném seznamu v kategorii C3.
- **žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*)**, pozorováno 30 kvetoucích exemplářů. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C3.
- **kozlík dvoudommý (*Valleriana dioica*)**, roste zde ve stovkách exemplářů. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C4a.
- **ostřice dvouřadá (*Carex disticha*)**, roste zde v desítkách ramet. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C4a.
- **ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*)**, roste zde v desítkách ramet. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C4a.
- **vrba pětimužná (*Salix pentandra*)**, roste zde několik menších stromků. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C4a.
- **vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*)**, roste zde v desítkách exemplářů. Je druhem zařazeným v červeném seznamu v kategorii C3.

Na podmáčené louky navazuje vlhký náletový porost s druhy olšin v podrostu a skupiny keřových vrb směrem do litorálu rybníka.

Biotopy:
T1.5 – vlhké pcháčové louky
T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 95 %.

Vegetace vlhkých náletových porostů:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – ve stromovém patře
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – ve stromovém patře i v keřovém patře, i juvenilní
Dub letní (*Quercus robur*) – ve stromovém i v keřovém patře, i juvenilní
Jabloň (*Malus* x *domestica*) – v keřovém patře
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) – ve stromovém patře
Růže šípková (*Rosa canina*) – v keřovém patře
Smrk ztepilý (*Picea abies*) – v keřovém patře
Střemcha obecná (*Prunus padus*) – v keřovém i v bylinném patře
Topol osika (*Populus tremula*) – ve stromovém patře i v keřovém patře, i juvenilní
Trnka obecná (*Prunus spinosa*) – v keřovém patře
Vrba křehká (*Salix euxina*) – ve stromovém patře
Vrba jíva (*Salix caprea*) – v keřovém patře
Vrba popelavá (*Salix cinerea*) – v keřovém patře

Vegetace podmáčených luk:
Bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*)
Blatouch bahenní (*Caltha palustris*)
Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
Čerkus luční (*Succisa pratensis*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
Kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), zvláště chráněný druhem v kategorii (§2) a v červeném seznamu v kategorii C3.
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kozlík dvoudomý (*Valleriana dioica*), zařazený v červeném seznamu v kategorii C4a.
Kozlík lékařský (*Valeriana officinalis* agg.)
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Lipnice bahenní (*Poa palustris*)
Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mochna nátržník (*Potentilla erecta*)
Ostřice bledavá (*Carex pallescens*)
Ostřice černá (*Carex nigra*)
Ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), zařazená v červeném seznamu v kategorii C4a.
Ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), zařazená v červeném seznamu v kategorii C4a.
Ostřice chlupatá (*Carex hirta*)
Ostřice liščí (*Carex vulpina*)
Ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)
Ostřice zaječí (*Carex leporina*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*)
Pcháč bahenní (*Cirsium palustre*)
Pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*)
Popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*)
Prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), zvláště chráněný druh v kategorii (§3), v červeném seznamu v kategorii C3.
Pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Přeslička bahenní (*Equisetum palustre*)
Přeslička poříční (*Equisetum fluviatille*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Ptačinec trávolistý (*Stelaria graminea*)
Řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)
Sasanka hajní (*Anemone nemorosa*)
Sítina článkovaná (*Juncus articulatus*)
Sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*)
Sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel mokřadní (*Galium uliginosum*)
Svízel syřišťový (*Galium verum*)
Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*)
Třeslice prostřední (*Briza media*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vikev ptačí (*Vicia cracca*)
Vrba pětimužná (*Salix pentandra*), zařazená v červeném seznamu v kategorii C4a.
Vrba ušatá (*Salix aurita*)
Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*), zařazená v červeném seznamu v kategorii C4a.
Zblochan největší (*Glyceria maxima*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)
Žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), zařazená v červeném seznamu v kategorii C3.

KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ

Biotopy:
X1 – urbanizovaná území (těleso silnice, vozovka, trafostanice)
X5 – intenzivně obhospodařované louky (kosené trávníky podél silnice)
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porost (podél silnic)
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (náletové a rekultivační porosty, směs s dominancí břízy, osiky a jívy)
X2 – intenzivně obhospodařovaná pole (obilí, řepka)
L7.1. – suché acidofilní doubravy
T1.6 – vlhká tužebníková lada (malý výskyt poblíž trafostanice)
K1 – mokřadní vrbiny (malý výskyt poblíž trafostanice)
Zastoupení přírodních biotopů: 20 %.

Dřeviny:
Bez černý (*Sambucus nigra*)
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Dub letní (*Quercus robur*)
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Habr obecný (*Carpinus betulus*)
Hloh (*Crataegus* spp.)
Jabloň (*Malus* x *domestica*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)
Javor babyka (*Acer campestre*)
Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Líska obecná (*Coryllus avellana*)
Modřín opadavý (*Larix decidua*)
Ořešák královský (*Juglans regia*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
Smrk pichlavý (*Picea pungens*)
Smrk ztepilý (*Picea abies*)
Svída krvavá (*Cornus sanguinea*)
Topol osika (*Populus tremula*)
Trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Třešeň ptačí (*Prunus avium*)
Vrba jíva (*Salix caprea*)
Vrba křehká (*Salix euxina*)
Vrba popelavá (*Salix cinerea*)
Zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*)

Trávy:
Kostřava červená (*Festuca rubra*) – dominantní druh
Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Ostřice chlupatá (*Carex hirta*)
Ostřice kalužní (*Carex acutiformis*)
Ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatium*) – dominantní druh
Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
Srha hajní (*Dactylis polygama*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*)
Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Zblochanec oddálený (*Puccinela distans*) Populace na slaniscích jsou zařazené v červeném seznamu v kategorii C1. Zdejší rostliny na zasoleném okraji silnice se za ohrožené nepovažují.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 67: Koridor napájení staveniště – severní část. Foto: V. Melichar, 13. 6. 2026.



Obr. č. 68: Koridor napájení staveniště – jižní část. Foto: V. Melichar, 7. 6. 2026.



Byliny:
Čičorka pestrá (*Securigera varia*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*)
Chrpa luční (*Centaurea jacea*)
Jetel ladní (*Trifolium campestre*)
Jetel luční (*Trifolium pratense*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel větší (*Plantago major*)
Kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutsianum*)
Kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mochna plazivá (*Potentilla reptans*)
Mochna stříbřitá (*Potentilla argentea*)
Netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*)
Pastinák setý (*Pastinaca sativa*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Přeslička bahenní (*Equisetum palustre*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Rozchodník šestiřadý (*Sedum sexangulare*)
Rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
Sedmikráska chudobka (*Bellis perennis*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Tolice jetelová (*Medicago lupulina*)
Turan roční (*Erigeron annuus*)
Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*)
Vesnovka obecná (*Cardaria draba*)
Vikev ptačí (*Viccia cracca*)
Vratič obecný (*Tanacetum vulga*re)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

ROZŠÍŘENÍ KOMUNIKACE č. II/138

Biotopy:
X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla (nesouvislá alej dřevin)
T1.1 – mezofilní ovsíkové louky
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
Zastoupení přírodních biotopů: 2 %.

Aleje podél silnice:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) 10 ex.
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) 1 ex.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Dub zimní (*Quercus petraea*) 16 ex.
Javor mléč (*Acer platanoides*) 22 ex.
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 26 ex.
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) 3 ex.
Topol kanadský (*Populus* x *canadensis*) 22 ex.
Třešeň ptačí (*Prunus avium*) 4 ex.

Další druhy dřevin podél silnice:
Růže šípková (*Rosa canina*)
Vrba jíva (*Salix caprea*)
Hloh (*Crataegus* spp.)
Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*)
Třešeň ptačí (*Prunus avium*)
Vrba křehká (*Salix euxina*)

Obr. č. 69: Silnice č. II/138 – východní část. Foto: V. Melichar, 13. 6. 2026.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 70: Silnice č. II/138 – západní část. Foto: V. Melichar, 7. 6. 2026.



V příkopech podél silnice ruderální vegetace (X7B) občas s druhy mezofilních trávníků (T1.1).:
Čičorka pestrá (*Securigera varia*)
Jetel ladní (*Trifolium campestre*)
Jetel plazivý (*Trifolium repens*)
Jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*)
Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kostřava luční (*Festuca pratensis*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Lipnice roční (*Poa annua*)
Mochna husí (*Potentilla anserina*)
Mochna plazivá (*Potentilla reptans*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
Pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
Sedmikráska chudobka (*Bellis perennis*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svízel bílý (*Galium album*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Svízel syřišťový (*Galium verum*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vikev ptačí (*Vicia cracca*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

Mladé náletové porosty (převážně na straně k ETE 1,2) X12B do 30 let.
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*) – dominantní druh
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)
Topol osika (*Populus tremula*) – dominantní druh
Vrba jíva (*Salix caprea*)
Vrba křehká (*Salix euxina*)
V podrostu ruderální a dále odolnější hájové druhy:
Jetel prostřední (*Trifolium medium*)
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)

Na některých místech se približuje do těsného souběhu s kulturním lesem (X9A-L7.1). Převládají zde hospodářské dřeviny: smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), s příměsí dubu zimního (*Quercus petraea*), modřínu opadavého (*Larix decidua*) a břízy bělokoré (*Betula pendula*).
Další druhy:
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
Líska obecná (*Coryllus avellana*)
Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Jilm drsný (*Ulmus glabra*)
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)
Bez černý (*Sambucus nigra*)
V bylinném patre:
Lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Třtina chlupatá (*Calamagrostis villosa*) – dominantní druh
Další druhy:
Jahodník obecný (*Fragaria vesca*)
Kostřava ovčí (*Festuca ovina*)
Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)

PROPOJOVACÍ KORIDOR (MOST) I – H

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařovaná pole (pšenice, žito, z obou stran plochy)
X8 – křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (s Phragmites australis)
X14 – vodní toky a nádrže bez ochranářsky významné vegetace (strouha/potok)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

X5 – intenzivně obhospodařované louky

Obr. č. 71: Lokalita navrženého mostu.



Bez černý (*Sambucus nigra*)
Dub zimní (*Quercus petraea*)
Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) Dm
Kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) – dominantní druh
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Mák vlčí (*Papaver rhoeas*)
Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
Penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
Pcháč rolní (*Cirsium arvense*)
Pilát lékařský (*Anchusa officinalis*)
Poměnka rolní (*Myosotis arvensis*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Orsej jarní (*Ficaria verna*)
Ostružiník (*Rubus* sp.)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
Rmen rolní (*Anthemis arvensis*)
Skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)
Vrba křehká (*Salix euxina*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE

Obr. č. 72: Účelová komunikace ETE – západní část. Foto: V. Melichar, 7. 6. 2026.



Obr. č. 73: Účelová komunikace ETE – východní část. Foto: V. Melichar, 7. 6. 2026.



1-2x ročně sečený okraj víceúčelové komunikace s ruderální vegetací (X7B), a náletovými dřevinami (X12B), obě zasahují i do obilného pole (X2).

Biotopy:
X2 – intenzivně obhospodařovaná pole (pšenice, žito, z obou stran plochy)
X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (s Phragmites australis)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty

Dominantní druhy:
Kostřava červená (*Festuca rubra*)
Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeois*)

Dřeviny, vše do 30 let, průměr do 20 cm:
Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Smrk ztepilý (*Picea abies*)
Vrba jíva (*Salix caprea*)
Topol osika (*Populus tremula*)

Další druhy:
Jahodník trávnice (*Fragaria viridis*)
Jetel ladní (*Trifolium campestre*)
Lipnice luční (*Poa pratensis*)
Mrkev obecná (*Daucus carota*)
Poměnka rolní (*Myosotis arvensis*)
Prasetník kořenatý (*Hypochaeris radicata*)
Přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
Smetánka obecná (*Taraxacum* sec. *Ruderalia*)
Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
Šťovík menší (*Rumex acetosella*)
Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
Zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

KOMENTÁŘ KE ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝM DRUHŮM A DRUHŮM UVEDENÝM V ČERVENÉM SEZNAMU

Dřín obecný (*Cornus mas*) § 3, C4a, vyskytuje na křovinatých stráních a světlinách lesů, na vápenci, v pásmu od nížin po pahorkatiny. Roste na lokalitě F1 v počtu 45 keřů, jedná se o někdejší výsadbu. Tito jedinci by mohly být zničeni záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) § 2, C3, roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v mokřinách, v lesních lemech a křovinách, v pásmu od nížin až do hor. Zjištěn na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno cca 15 trsů a dále byla nalezena velmi bohatá populace (více než 100 trsů) na louce v jihozápadním okraji koridoru vyvedení výkonu. Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) § 3, C3, druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhčích nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých. Zjištěn pouze na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno cca 22 kvetoucích exemplářů. Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*) C3, roste na vlhkých až mokrých loukách, v lužních lesích nebo v pobřežních křovinách. Zjištěna pouze na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice, kde bylo pozorováno 30 kvetoucích exemplářů. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Bublinatka jižní (*Utricularia australis*) C4a, vyhledává stojaté vody bohatší na živiny, často mělké, jako staré lomy, tůně, kanály a příkopy. Roste v početné populaci ve Dvorčickém rybníce a byla nalezena též v Karlovci. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Kozlík dvoudommý (*Valleriana dioica*) C4a, kozlík roste na slatinných i rašelinných loukách, ale i vlhkých a zamokřených a směřujících k zrašelinění, také v údolních polohách podmáčených lesů. Roste zde ve stovkách exemplářů na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Jeho biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Kruštík širolistý (*Epipatis heleborine*) C4a, nejčastěji je se s ním možno setkat ve světlých lesích, lesních lemech, ale i podél cest, tedy na druhotných stanovištích. Roste v desítkách exemplářů na ploše F2. Jeho lokální populace by mohla být dotčena záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Mrvka myší ocásek (*Vulpia myorus*) C3, roste na výhřevných, suchých, převážně písčitých půdách na cestách, okrajích suchých lesů, často i na ruderálních stanovištích jako jsou železniční nádraží. Několik exemplářů bylo nalezeno na poli v koridoru pro vyvedení výkonu ze SMR ETE. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě stožárů plánovaného vedení. Udávána je i z areálu stávající ETE.

Ostřice dvouřadá (*Carex disticha*) C4a, roste na vlhkých a slatinných loukách, na březích rybníků. Roste v desítkách ramet na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*) C4a, roste na slatinných a rašelinných loukách, v podmáčených olšinách. Roste v desítkách ramet na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*) C4a, osidluje břehy a mělké okraje rybníků, nádrží a slepých ramen, obnažené břehy dolních toků větších řek, eutrofní mokřady a bažinné olšiny v nižších polohách.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Roste v desítkách exemplářů na břehu a na hrázi rybníka Karlovec a u rybníka Dvorčice, a je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*) C4a, roste na půdách bohatších živiny, často vlhkých až zaplavovaných, stanovištěm jsou hlavně obnažená dna rybníků, břehy s kolísající hladinou. Roste v desítkách exemplářů na obnaženém dně a u břehu rybníka Karlovec je zařazena do červeného seznamu v kategorii C4a. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Pomněnka různobarvá (*Myosotis discolor*) C2b, roste na úhorech, mezích, suchých kamenitých stráních, travnatých svazích nebo na okrajích písčitých borů. Upřednostňuje sušší stanoviště a neutrální až slabě kyselé půdy chudé na živiny. Několik exemplářů roste na okraji pole na ploše G. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Silenka noční (*Silene noctiflora*) C4a, plevel v polních kulturách, někdy i zahradách, často na úhorech, řidčeji rumiště, prostory železničních zastávek apod. Nejčastěji na vápnitých půdách. Několik desítek exemplářů roste poli na ploše H. Tyto exempláře by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Svízel severní (*Galium boreale*) C4a, roste na vlhkých úživnějších půdách, nejčastěji na slatinných a bezkolencových loukách, ale také ve vlhčích vysokohorských trávnících, někdy i v subxerotermních trávnících (subsp. *exoletum*). Roste v desítkách exemplářů na ploše C a dále byl nalezen na louce v jihozápadním okraji koridoru vyvedení výkonu. Roste zde plošně v tisících exemplářích. Jeho lokální populace by mohla být dotčena záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Vrba pětimužná (*Salix pentandra*) C4a, roste na kyselých, mokrých až rašelinných, propustných vlhkých, skeletovitých půdách, na rašelinných až slatinných loukách, v zamokřených olšinách a alúviích horských toků ve vyšších polohách. Roste zde v několika exemplářích na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*) C3, vyhledává slatinné a rašelinné louky, luční prameniště, okraje rašelinných tůněk, zrašeliněné nebo bahnité břehy rybníků a potůčků. Roste zde v desítkách exemplářů na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. Její biotop by mohl být ovlivněn změnou vodního režimu při výstavbě SMR ETE.

Zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*) C4a, tento světlomilný druh roste na pasekách, podél lesních cest a v lesních lemech. Roste v desítkách exemplářů na ploše F2 a v tisících na ploše C. Její lokální populace by mohly být dotčeny záborem biotopu při výstavbě SMR ETE.

Při předchozích průzkumech byly v dotčeném území a v jeho bezprostředním okolí nalezeny další zvláště chráněné nebo ohrožené druhy cévnatých rostlin:
Bělolist rolní (*Filago arvensis*) C3 – udáván (Rozínek a kol. 2009) je ze stávajícího areálu ETE 1,2, výskyt zde přetrvává.
Rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*) C3 – udáván (Rozínek a kol. 2009) je z území, které přibližně odpovídá ploše zařízení staveniště C. Tento druh se nepodařilo ověřit.
Hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) C3 – udáván (Kostkan a kol. 2024) z mokřadní louky u Dvorčického rybnika (2017, 2018). Tento druh se nepodařilo ověřit.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ZÁVĚR

V okolí Jaderné elektrárny Temelín v území ovlivněném připravovanou výstavbou SMR ETE převažují zemědělské kultury, pole a kulturní kosené nebo občasně přepásané louky. Na některých plochách jsou výsadby s náletovými či hospodářskými dřevinami. Reprezentativní přírodní stanoviště se dochovala na částech ploch B3 a J a pak v okolí rybníků Dvorčice a Karlovec, nejzajímavější je mokřadní louka u rybníka Dvorčice. V území byl zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů rostlin a dalších 15 druhů uvedených v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR.

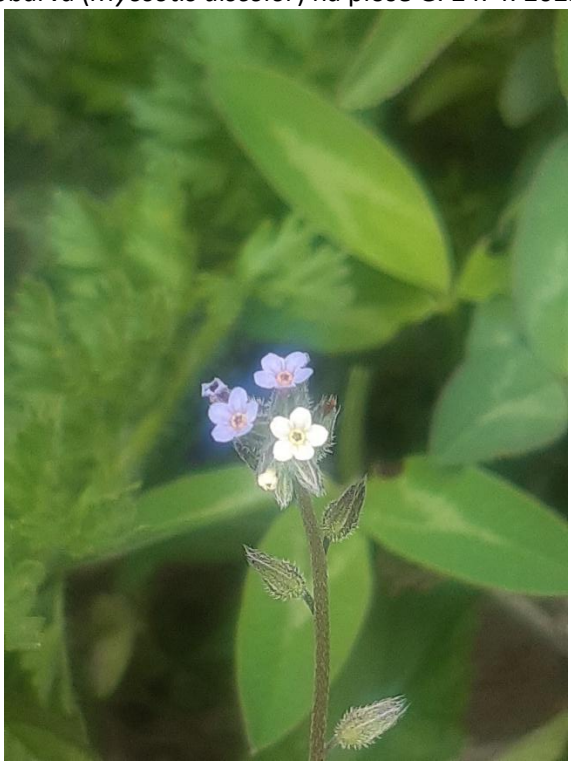
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

FOTODOKUMENTACE DRUHŮ

Obr. č. 74 a 75: Žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), na lokalitě Louka u rybníka Dvorčice. 24. 4. a 27. 6. 2025.




Obr. č. 76: Pomněnka různobarvá (*Myosotis discolor*) na ploše G. 24. 4. 2025.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 77: Dřín obecný (*Cornus mas*) na lokalitě F1. 24. 4. 2025.



Obr. č. 78: Bublinatka jižní (*Utricularia australis*) v rybníku Dvorčice. 27. 6. 2025.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 79: Kruštík širolistý (*Epipactis heleborine*) na ploše F2. 27. 6. 2025.



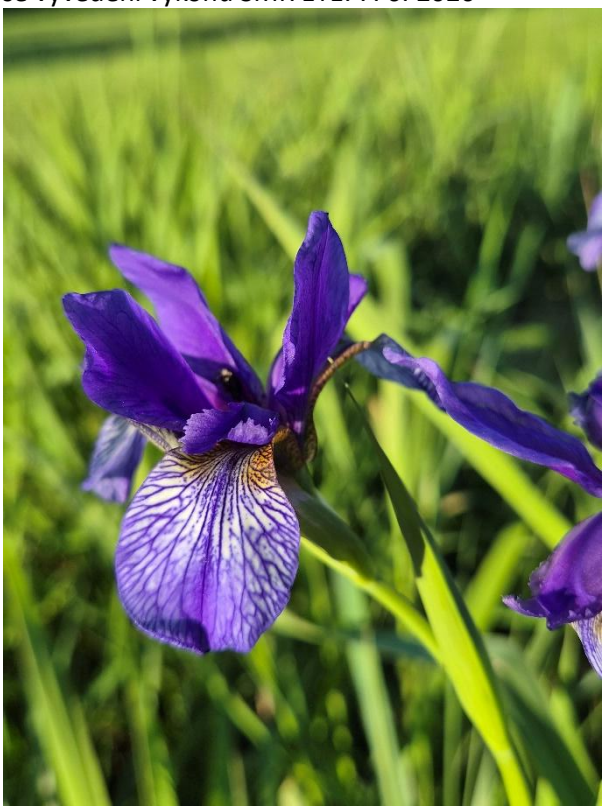
MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 80: Ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*) na obnaženém dně rybníka Karlovec. 26. 6. 2025.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 81 a 82: Kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) na ploše vyvedení výkonu SMR ETE. 7. 6. 2026

Obr. č. 83 a 84: Svízel severní (*Galium boreale*) na ploše vyvedení výkonu SMR ETE. 7. 6. 2026




MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.3. Vertebratologický průzkum

8.3.1. Úvod a metodika

Cílem průzkumu bylo zmapovat výskyt obratlovců pro hodnocení záměru „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín“ na dílčích plochách SMR ETE, B1, B2, B3, C, D, E1, E2 F1 F2, G, H, I, J, KVV – koridor vyvedení výkonu SMR ETE, koridor napájení staveniště, rozšíření komunikace č. II/138 a účelová komunikace ETE. Samostatná pozornost byla věnována místu, kde se plánuje vybudovat most – propojovací koridor mezi plochami I a H. Průzkum byl prováděn i na rybníku Dvorčice a Karlovec a v jejich blízkém okolí. Pozornost byla zaměřena především na prostor samotného záměru a jeho nejbližšího okolí.
Lokalita byla navštívena v termínech 11. 7., 20. 7. 2023 a 15. 9. 2023, 2. 2., 31. 3., 20. 4., 2. 5., 15. 7. a 20. 7. 2024 (Kostkan 2024) a 28. 3., 24. 4., 25.–27. 6., 17. 8. a 17.–19. 9. 2025 a 7. 4., 6. a 13. 6. 2026 (vlastní šetření). Průzkum obratlovců byl soustředěn především na ryby, obojživelníky, plazy a savce včetně netopýrů. Ptáci byli zkoumáni též v rámci samostatného ornitologického průzkumu. Všechny tyto skupiny byly sledovány vizuálně, u obojživelníků samozřejmě také akusticky, zároveň byly cíleně vyhledávány další pobytové stopy (nory, požerky, okusy, svlečky atd.). Byla též zjišťována přítomnost kadáverů na komunikacích. Vodní toky a nádrže byly prozkoumávány vizuálně. Během průzkumu bylo visitováno celé dotčené území a jeho bezprostřední okolí, přičemž cílený zoologický průzkum byl zaměřen především na strukturálně a přírodně zachovalejší místa. Během průzkumu byl pořízen soupis zjištěných druhů obratlovců. Zvláště chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. jsou ve vertebratologickém seznamu zvýrazněny **tučně** a je uveden jejich ochranný statut (§ 3 – ohrožený, § 2 – silně ohrožený, § 1 – kriticky ohrožený).

Ichtyologický (ryby) průzkum byl prováděn na pěti lokalitách dle tabulky č. 19 za pomoci vrhacích sítí, a vrše, výzkum plůdku byl realizován odchytem do keseru. Vlastní nálezy byly doplněny rešerší Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP).

Batrachologický (obojživelníci) průzkum území záměru a přilehlého okolí byl prováděn především v době rozmnožování obojživelníků. Byl rozložen do více návštěv tak, aby bylo možné zastihnout všechny předpokládané druhy a jejich vývojová stadia. Průzkum byl prováděn kombinací více metod (např. Vojar 2007). Vokalizující druhy byly zjišťovány akusticky při všech návštěvách. Při každé návštěvě byl ve vodních plochách prováděn odchyt vývojových stadií herpetologickou síťkou. Odchyt byl prováděn v litorálních porostech v hloubce 0,1–0,5 m. Do nádrží byly opakovaně umístěny živolovné pastí typu deštník (Jeřábková, Boukal, 2011). Obojživelníci byli též sledováni vizuálně a byly vyhledávány jejich kadávery. Údaje byly doplněny náhodnými pozorováními obojživelníků mimo místa rozmnožování a též rešerší dostupných údajů.

Herpetologický (plazi) průzkum území záměru a přilehlého okolí byl prováděn vždy ve vhodném počasí (slunečné, dostatečně teplé dny) v příhodných obdobích vegetační sezóny (květen-září). Byl prováděn zejména pochůzkou, přičemž byly systematicky prohledávány potenciální úkryty. Po celém dotčeném územní byla využita metoda umísťování umělých plazích úkrytů (folií a desek) a to ve dvou vlnách – v roce 2024 a v letech 2025 a 2026. Údaje byly doplněny náhodnými pozorováními včetně nálezů kadáverů a též rešerší dostupných údajů.

Mammaliologický (savci) průzkum území záměru a blízkého okolí byl prováděn tak, aby zahrnoval všechny přítomné typy stanovišť. Hlavní metodou byla pochůzka v terénu, přičemž byly systematicky prohledávány potenciální úkryty a vyhledávány pobytové stopy (nory, požerky, okusy, trus atd.). Kromě vizuálního sledování bylo u některých druhů využito i akustické sledování. Byla též zjišťována přítomnost kadáverů na přilehlých komunikacích. Ke zjišťování přítomnosti savců byly využity i

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

fotopasti. Vizuální sledování bylo doplněno ***odchytem drobných savců*** do živochytných pastí a ***batdetectoringem***.

Odchyt drobných savců

Výskyt drobných zemních savců byl zjišťován odchytem do živolovných pastí. Pro odchyty byl použit liniový systém s preferencí vhodných mikrolokalit s vysokou pravděpodobností odchytu a v různých typech biotopu (ruderál, mokřad, břeh toku, les). Odchyt drobných zemních obratlovců (hmyzožravci, hlodavci) probíhal do živolovných pastí typu „Chmela“. Živolovné pasti byly vnazeny paštikou a burákovým máslem. Pasti byly kladeny v liniích v rozestupech po cca 5 m s ohledem na mikroreliéf a vegetaci. Linie byly po +/-30 pastech podle situace terénu. Živolovné pasti byly kontrolovány během noci každé 2 hodiny, přes den byly znefunkčněny. Celkem byly instalovány linie na 9 odchytových místech po dobu 1 noci, na stejných místech byl odlov zopakován, čili byl prováděn ve dvou termínech (první termín 25.–27. 6. 2025, druhý termín 17.–19. 9. 2025). Představuje to 540 past/nocí.

Orientační chiropterologický průzkum (batdetectoring)

Hlavní metodou průzkumu bylo aktivní vyhledávání netopýrů a jejich kolonií a nocovišť metodou bat-detektoringu. Detektoring byl realizován pomocí batdetektoru Pettersson D240x (Pettersson Electronik AB, Švédsko), za použití kombinace liniového a bodového transektu. Byl používán především systém heterodynovací, pro pořizování nahrávek time expansion systém. V průběhu detekce byl detektor neustále prolaďován z důvodu pokrytí spektra frekvencí v rozmezí 20–105 kHz. Detektoring na vybraných transektech a bodech byl prováděn od soumraku do půlnoci SEČ. Nahrávky byly následně analyzovány na PC v programu BatSound Pro (Pettersson Electronik AB, Švédsko). Detektoring byl prováděn na devíti předem vybraných lokalitách s předpokládaným výskytem netopýrů. Průzkum prováděn dne 26. 6. 2025 (skoro jasno, slabý, 22°–19°C, 20:00–24:00) a opakován dne 17. 8. 2025 (oblačno, vánek, 17°-14°C, 19:00-23:00). Průzkum byl doplněn rešerší chiropterologických údajů.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.3.2. Vertebratologický seznam s komentáři k jednotlivým skupinám

Ryby

Tab. č. 19: Ryby – zkoumané lokality.

Číslo lokality	Lokalita	GPS
1	Rybník Dvorčice	49°10'9.342"N, 14°22'29.620"E
2	Rybník Karlovec	49°10'9.140"N, 14°22'52.794"E
3	Betonová záchytná nádrž 1	49°11'22.259"N, 14°22'48.314"E
4	Betonová záchytná nádrž 2	49°11'44.471"N, 14°22'51.558"E
5	Betonová záchytná nádrž 3	49°11'31.750"N, 14°22'13.707"E

Tab. č. 20: Přehled zjištěných druhů ryb.

Český název	Latinský název	Stupeň ohrožení dle ZOPK, ČS	Charakteristika výskytu	Bližší charakteristika, lokalizace
Ryby (*Osteichthyes*)				
jelec tloušť	*Squalius cephalus*		běžný	Betonová záchytná nádrž 2
kapr obecný (domestikovaná forma)	*Cyprinus carpio f. domestica*		běžný, vysazovaný	Rybník Dvorčice
lín obecný	*Tinca tinca*		vysazovaný	Rybník Dvorčice
perlín ostrobřichý	*Scardinius erythrophthalmus*		běžná	Rybník Dvorčice (pouze starší údaj, 2009)
plotice obecná	*Rutilus rutilus*		běžná	Rybník Dvorčice, rybník Karlovec, Betonová záchytná nádrž 2
štika obecná	*Esox lucius*		běžná	Rybník Dvorčice

NDOP = údaje z nálezové databáze AOPK ČR (ndop.nature.cz)

Výskyt ryb je v dotčeném území vázán pouze na vodní nádrže, potoky jsou vysychající nebo málo vodnaté. Rybníkem s chovem ryb je pouze Dvorčice, rybník Karlovec je se silně kolísajícím vodním sloupcem a silně zarůstající. V jedné z betonových záchytných nádrží bylo nalezeno několik tloušťů a plotic.

Potenciální vliv záměru na ryby spočívá v ovlivnění vod a vodního režimu lokality. Zvláště chráněné a ohrožené druhy zjištěny nebyly.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Obojživelníci

Tab. č. 21: Obojživelníci: opakovaně zkoumané lokality – rozmnožiště.

Číslo lokality	Lokalita	GPS	Průzkum 2024-2026	Rešerše údajů
1	Rybník Dvorčice	49°10'9.342"N, 14°22'29.620"E	čolek obecný – 27. 6., 17. 8. 2025 blatnice skvrnitá - 28. 3. 2025 kuňka obecná - 24. 4., 27. 6.2025 rosnička zelená – 27. 6. 2025 ropucha obecná - 28. 3., 24. 4., 27. 6. 2025, 7. 6. 2026 ropucha zelená - 24. 4. 2025 skokan štíhlý - 24. 4. 2025 skokan krátkonohý – 27. 6. 2025 skokan zelený – 27. 6., 17. 8.2025	blatnice skvrnitá – 2009 (NDOP) kuňka obecná – 2009 (NDOP) rosnička zelená – 2023 (NDOP) ropucha obecná – 2011 (NDOP) skokan krátkonohý – 2023 (NDOP) skokan skřehotavý – 2009 (Rozínek 2009) skokan zelený – 2009 (NDOP)
2	Rybník Karlovec	49°10'9.140"N, 14°22'52.794"E	kuňka obecná - 27. 6. 2025 ropucha obecná - 28. 3., 24. 4., 27. 6. 2025 skokan štíhlý - 27. 6. 2025 skokan krátkonohý – 17. 8. 2025 skokan zelený – 27. 6., 17. 8. 2025	blatnice skvrnitá – 2009 (NDOP) kuňka obecná – 2009 (NDOP) ropucha obecná – 2009 (NDOP) skokan zelený – 2023 (NDOP)
3	Betonová záchytná nádrž N1	49°11'22.259"N, 14°22'48.314"E	čolek obecný – 17. 8. 2025 ropucha obecná - 28. 3., 24. 4., 27. 6. 2025 a 7. 4. 2026 skokan štíhlý - 28. 3. 2025 a 7. 4. 2026 skokan krátkonohý – 17. 8. 2025, 7. 6. 2026 skokan zelený – 27. 6., 17. 8. 2025	čolek obecný - 2009 (NDOP) čolek velký - 2009 (NDOP) blatnice skvrnitá – 2009 (NDOP) kuňka obecná – 2009 (NDOP) rosnička zelená – 2009 (NDOP) ropucha obecná – 2009 (NDOP) skokan krátkonohý – 2009 (NDOP) skokan zelený – 2009 (NDOP)
4	Betonová záchytná nádrž N2	49°11'44.471"N, 14°22'51.558"E	čolek obecný – 17. 8. 2025 ropucha obecná - 28. 3., 24. 4., 27. 6. 2025 skokan štíhlý - 24. 4. 2025 skokan zelený – 27. 6. 2025	čolek horský - 2009 (Rozínek 2009) čolek obecný - 2009 (Rozínek 2009) blatnice skvrnitá – 2009 (Rozínek 2009) kuňka obecná – 2009 (Rozínek 2009)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

				ropucha obecná – 2009 (Rozínek 2009) rosnička zelená – 2009 (Rozínek 2009) skokan krátkonohý – 2009 (Rozínek 2009) skokan zelený – 2009 (Rozínek 2009)
5	Betonová záchytná nádrž N3	49°11'31.750"N, 14°22'13.707"E	čolek obecný – 17. 8. 2025 ropucha obecná - 27. 6. 2025 skokan zelený – 17. 8. 2025	

Rybník Dvorčice je nádrž využívaná k chovu ryb s rozsáhlým rákosovým a orobincovým litorálem a submerzní vegetací. Rybí obsádka není neúměrná, a tak není pro obojživelníky limitní. Nádrž má celoročně stálou hladinu nadržení. Na hrázi i v okolí litorálu je smíšený porost dřevin, východním směrem navazuje mokřadní louka. Směrem na jih z nádrže odtéká napřímený a regulovaný potok, jehož bezprostřední okolí je přirozenou migrační trasou obojživelníků. Jedná se o nejvýznamnější rozmnožiště obojživelníků v dotčeném území. Rybník leží již mimo přímo dotčené území, mohl by však být dotčen pracemi na plochách I, H, SMR ETE a při provozu SMR ETE (změna odtokových poměrů).

Rybník Karlovec je nádrž využívaná k chovu ryb s rozsáhlým převážně orobincovým litorálem. V roce 2025 byla nádrž téměř vypuštěná s vodním sloupcem do 30 cm a chovná rybí obsádka zde nebyla. Litorál se rozrůstal na úkor vodní plochy. Významné rozmnožiště obojživelníků. Pro obojživelníky situace také nebyla nejpříhodnější, neboť nádrž se kvůli poklesu hladiny stala „predační“ pastí. V okolí nádrže je vrbový lem a dále pak sečené kulturní louky. Přirozenou migrační trasou se zdá být především bezejmenný odtok, ten je však po většinu roku zcela vyschlý. Rybník leží již mimo přímo dotčené území, mohl by však být dotčen pracemi na ploše G a při provozu SMR ETE (změna odtokových poměrů).

Betonová záchytná nádrž N1 – retenční nádrž s malým porostem orobince a vysazenými lekníny. V okolí nádrže je porost náletových dřevin. Má vysokou průhlednost vody a minimum úkrytů. Je již mimo přímo dotčené území, mohla by však dotčena pracemi na ploše C. Sporadický výskyt a rozmnožování obojživelníků.

Betonová záchytná nádrž N2 – retenční nádrž oválného tvaru s porostem orobince. Má vysokou průhlednost vody a minimum úkrytů, jsou v ní ryby. Je již mimo přímo dotčené území, mohla by však dotčena pracemi na ploše F2. Sporadický výskyt a rozmnožování obojživelníků. V okolí nádrže je rekultivační porost borovic a náletových dřevin.

Betonová záchytná nádrž N3 – malá retenční nádrž oválného tvaru, po březích rákos, hladina pokrytá okřehkem. Pod vegetací solidní průhlednost vody. Je již mimo přímo dotčené území, mohla by však dotčena pracemi na ploše B2. Sporadický výskyt a rozmnožování obojživelníků. V okolí nádrže je ruderální vegetace a porost náletových dřevin.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Tab. č. 22: Výskyt obojživelníků v území záměru na základě průzkumu 2024/2025-2026 a rešerše údajů, druhy zjištěné nebo ověřené v posledních 4 letech jsou uvedeny **tučně**. Přítomnost druhu na sublokalitě je vyznačena písmenem – **X** nebo písmenem označujícím **lokalitu zařízení staveniště**.

Český název a latinský název	Stupeň ohrožení dle ZOPK, ČS	Dvorčický rybník	Karlovec	Nádrž N1	Nádrž N2	Nádrž N3	SMR ETE	Zařízení staveniště	Koridor vyvedení výkonu	Koridor napájení staveniště	Rozšíření silnice č. II/138	Účelová komunikace ETE	Propojovací koridor (most) I – H	Bezprostřední okolí
čolek obecný *Lissotriton vulgaris*	**SO/VU**	**X**		**X**	**X**	**X**		**H**					**X**	X
čolek horský *Ichthyosaura alpestris*	**SO/VU**				2016									2016
čolek velký *Triturus cristatus*	**KO/VU/HD II a IV**	**X**		2009									**X**	2016
blatnice skvrnitá *Pelobates fuscus*	**SO/NT/HD IV**	**X**	2009	2009	2009			**H**					**X**	**X**
kuňka obecná *Bombina bombina*	**SO/VU/HD II a IV**	**X**	**X**	2009	2009			**H, I**	2016				**X**	**X**
skokan hnědý *Rana temporaria*	-/VU/HD V							**B3,** J (2009)						**X**
skokan štíhlý *Rana dalmatina*	**SO/NT/HD IV**	**X**	**X**	**X**	**X**			**C, F2, H**		**X**			**X**	**X**
skokan krátkonohý *Pelophylax lessonae*	**SO/VU/HD IV**	**X**	**X**	2009	2009			**H**					**X**	**X**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

skokan skřehotavý *Pelophylax ridibundus*	**KO/NT/HDV**		2012										2012
skokan zelený *Pelophylax esculentus*	**SO/VU/HDV**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**		**H**	2009	**X**			**X**	**X**
rosnička zelená *Hyla arborea*	**SO/NT/HDIV**	**X**		2009	2009			**H**, J (2009)	2009	**X**			**X**	**X**
ropucha obecná *Bufo bufo*	**O/VU**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**B2, C, F2, H**	**X**				**X**	**X**
ropucha zelená *Bufotes viridis*	**SO/VU/ HDIV**	**X**						**H**					**X**	**X**

Rešerše dat o obojživelnících byla provedena z následujících zdrojů:

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody (ndop.nature.cz).

Kostkan 2024 – Shrnutí biologických průzkumů, předběžné biologické hodnocení a naturový screening pro výstavbu a provoz SMR ETE.

Rozínek R. 2009 – zoologický průzkum (Biologické hodnocení Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín, V. Kostkan 2009).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Komentář k jednotlivým zvláště chráněným druhům obojživelníků

čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá nepřerybněné rybníky i drobné nádrže a vlhčí místa v jejich okolí. Živí se drobnými bezobratlými, příležitostně vajíčky žab. Jedná se o živočicha, který je v suchozemské fázi života aktivní převážně v noci. Jeho rozmnožování je vázáno na vodu, ve vodní fázi je aktivní celodenně. Rozmnožování probíhá v období od dubna do června, samička klade 200–300 vajíček, která lepí jednotlivě na vodní rostliny a larvy se vyvíjejí ve vodním prostředí.
Tento druh je rozšířen v celé Evropě s výjimkou Pyrenejského a Apeninského poloostrova, v Asii až po Altaj. V České republice býval běžný po celém území.
Byl při průzkumu zjištěn na lokalitách rybník Dvorčice, nádrže N1, N2, N3. V těchto nádržích se rozmnožuje. Rozmnožování v Karlovci je také více než pravděpodobné. V okolí se rozmnožuje v dalších vodních plochách, ve zdejší krajině je pravděpodobně dosud poměrně běžný. Zjišťování druhu mimo rozmnožovací biotopy je velmi obtížné. Za jeho terestrický biotop lze považovat celé dotčené území mimo agrocenózy, výjimečně za vlhkého počasí se může přechodně vyskytnout i na polích, v extrémně srážkově bohatých letech se může rozmnožit i v polních rozlivech. Přirozenými migračními trasami je okolí potoků a struh. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může být poměrně velká a dosahovat i tisíců exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

čolek velký (*Triturus cristatus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá větší a hlubší vodní nádrže jak přirozeného, tak i umělého původu. Žije především v rybnících, jezírkách v lomech a pískovnách, tůních, vzácněji i v zatopených příkopech, závlahových kanálech, požárních nádržích i vybetonovaných koupalištích. Populace čolků setrvávají v rozmnožovací fázi života (tzv. vodní fázi) přibližně 4-5 měsíců. Dospělí čolci pak vodu opouštějí a žijí na souši pod kameny, padlým dřevem, v mechu, v úkrytech v zemi apod. Velké druhy čolků jsou více vázány na vodu než malé, proto i nedospělé čolky nalezneme jak ve vodě, tak i na souši. Čolci zimují v zemních úkrytech: puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, ve sklepích a na dně vodních nádrží zahrabáni v bahně.
Kromě menších oblastí na jižní Moravě byl původně čolek velký na našem území rozšířen prakticky plošně od nížin do nadmořské výšky 800 m n. m. V současnosti je počet jeho lokalit značně zredukován. Hojnější je dosud v Podkrušnohoří, Doupovských horách a jejich okolí, na Ostravsku, mezi Kladnem a Rakovníkem, místy v jižních Čechách, na střední Moravě a v okolí Chebu a Plzně.
Při průzkumu nebyl ověřen, při předchozích průzkumech byl zjištěn na lokalitách rybník Dvorčice a nádrže N1. V těchto nádržích se rozmnožuje. V okolí existovala početná populace v bývalé cihelně na západním okraji areálu ETE, ta byla v rámci záchranného transferu v předchozích letech přenesena do náhradního biotopu. V širším okolí rozmnožuje v dalších vodních plochách, ve zdejší krajině je pravděpodobně dosud přítomný plošně, ale nepočetně. Zjišťování druhu mimo rozmnožovací biotopy je velmi obtížné. Za jeho terestrický biotop lze považovat celé dotčené území mimo agrocenózy. Přirozenými migračními trasami je okolí potoků a struh. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, nebude ale velká, může dosahovat maximálně desítek dospělých exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá nepřerybněné rybníky i drobné nádrže, lesní kaluže a vlhčí místa v jejich okolí. Živí se drobnými bezobratlými, příležitostně vajíčky žab. Má silnou afinitu k lesním biotopům. Jedná se o živočicha, který je v suchozemské fázi života aktivní převážně v noci. Jeho rozmnožování je vázáno na vodu, ve vodní fázi je aktivní celodenně. Rozmnožování probíhá v období od dubna do června, samička klade 200–300 vajíček, která lepí jednotlivě na vodní rostliny a larvy se vyvíjejí ve vodním prostředí.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Tento druh je rozšířen v celé Evropě s výjimkou Pyrenejského a Apeninského poloostrova, v Asii až po Altaj. V České republice býval běžný po celém území.
Při průzkumu nebyl ověřen, při předchozích průzkumech byl zjištěn v nádrži N2. V okolní krajině se e vyskytuje spíše ojediněle a nepočetně. Zjišťování druhu mimo rozmnožovací biotopy je velmi obtížné. Za jeho terestrický biotop lze považovat lesní porosty na ploše F2 a v jejím okolí. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, nebude ale velká, může dosahovat maximálně desítek dospělých exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá lokality s lehkými písčitými půdami, často poblíž velkých toků. Vyskytuje se však i v zemědělsky využívané krajině v oblastech lehčích půd, v mokřadech a stepních lokalitách. K rozmnožování dochází většinou v malých a středně velkých vodních nádržích s hloubkou 30 až 100 cm a dostatečným množstvím vodních rostlin. Ve vodě se objevuje podle místních podmínek v dubnu až květnu. Mimo krátké rozmnožování žijí na souši a aktivní jsou pouze v noci. Den přečkávají v krytu, nejčastěji zahrabané v zemi až do hloubky 1 m. Stejným způsobem i přezimují.
V ČR se vyskytuje rozptýleně, zpravidla v nadmořských výškách do 500 m n. m.
Při průzkumu byla zjištěna na lokalitě rybník Dvorčice, další údaje jsou z rybníka Karlovec a nádrží N1, N2. V těchto nádržích se rozmnožuje. V okolí se rozmnožuje ve více dalších vodních plochách, ve zdejší krajině je pravděpodobně poměrně běžná. Protože žije poměrně skrytě, je o jejím výskytu k dispozici méně údajů, než by odpovídalo skutečnému rozšíření. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území včetně agrocenóz. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat stovek exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Kuňka obecná (*Bombina bombina*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Typickými biotopy pro tento druh jsou mělké, vegetačně hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech: pobřežní pásma rybníků, tůně. Obývá také periodické nádrže. Je více vodomilná než kuňka žlutobřichá a naprostou většinu roku tráví ve vodě, kde dochází k páření a kladení vajíček většinou v několika vlnách v závislosti na deštích (od dubna do srpna). Rozmnožování předcházejí hlasové projevy. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návějemi listí, v ruinách, ve sklepích atp.
V ČR nejčastěji zjištěna v nadmořské výšce 150-550 m n. m. Kuňka obecná chybí v západních Čechách, v Libereckém kraji, v centrálních partiích Českomoravské vysočiny, v karpatských pohořích a kromě okolí Ostravy na severní Moravě a ve Slezsku. Na ostatních místech republiky je rozšířena víceméně plošně ve výškovém rozpětí 150-730 m n. m.
Při průzkumu byla zjištěna na lokalitách rybník Dvorčice a Karlovec, další údaje jsou z nádrží N1, N2. V těchto nádržích se rozmnožuje, je schopna se za deštivých let rozmnožit i ve větších trvalejších kalužích na polích i jinde volně v krajině. V okolí se rozmnožuje téměř ve všech nepřerybněných vodních plochách, ve zdejší krajině je dosud poměrně běžná. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území včetně agrocenóz. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy, jinak podél vodních toků. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat stovek exemplářů i více. Druh bude záměrem ovlivněn.

Skokan štíhlý (*Rana dalmatina)*
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Jedná se o poměrně teplomilný druh, který ve svém životě dává přednost dobře prosvětleným listnatým lesíkům. Živí se zemními bezobratlými, nepotvrzený je kanibalismus a požírání jiných obratlovců. Má velmi citlivou kůži a již při malém znečištění krajiny ji rychle opouští. Zimování probíhá odděleně. Samci žijí převážně ve vodě, ve které dochází na jaře k páření, samice na souši v okolí. Na místě rozmnožování se s nimi můžeme setkat už na přelomu února a března, kdy oba jedinci mají výrazně tmavou barvu. Po nakladení vajec samice vodu opouští, samec v ní zůstává pro další páření ještě několik týdnů. Samice klade vajíčka (500-2000) do shluků, které upevňuje k zemi, či mezi vodní rostliny ("probodnuté snůšky"). Vývoj vajíček trvá přibližně 2-3 týdny. Metamorfóza pak následuje v červnu nebo červenci. Pohlavní dospělosti dosahují během 2-3 let života. Dožívají se 9-11 let. Nevytváří poddruhy.
Česká republika tvoří severní okraj rozšíření skokana štíhlého. Obývá nížiny a pahorkatiny do 500-600 metrů. Hlavní výskyt se u nás soustředí do oblasti nížin velkých řek. Oblasti středních Čech (Polabí, Povltaví), severní Čechy (Most, Chomutov), jižní a střední Morava (Pomoraví, Podyjí, Zlínsko, Vyškovsko). V posledních desetiletích se rychle šíří až do podhůří.
Při průzkumu byla zjištěna na lokalitách Dvorčický rybník, Karlovec, i v nádržích N1, N2. V těchto nádržích se rozmnožuje. Při předchozích průzkumech před rokem 2020 byl zjišťován jen ojediněle. V okolí se rozmnožuje v množství dalších nádrží, často i horší kvality. Za jeho terestrický biotop lze považovat celé dotčené území vyjma agrocenóz. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy, jinak podél vodních toků. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat desítek až stovek exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá zejména stojaté vody. Zdržují se hlavně na břehové čáře, v těsné blízkosti vodní hladiny. Aktivita je většinou denní, v létě až 24 hodin. Zimování probíhá ve vodě, a to od října do března. Samci v době páření volají samice svým typickým krátce frekventovaným skřehotáním. Hlas je dosti výrazný, slyšitelný i na vzdálenost několika desítek až stovek metrů. Potrava je složená z bezobratlých.
V ČR obývá většinou pahorkatiny a vrchoviny, zpravidla nad 400 m n. m. Jedná se o méně častý druh. Hojněji lze skokana krátkonohého zastihnout především v západních a jižních Čechách a dále na Českomoravské vrchovině
Při průzkumu byl zjištěn výskyt jednotlivých exemplářů na lokalitách rybník Dvorčice a Karlovec, z předchozích průzkumů jsou údaje i z nádrží N1, N2. Rozmnožování je doloženo zatím pouze z obou rybníků, kde žije ve společné populaci se skokanem zeleným. V okolí zatím na dalších lokalitách pozorován nebyl, občasný výskyt ve společných populacích se skokanem zeleným lze ale předpokládat. Za jeho terestrický biotop lze považovat pouze bezprostřední okolí nádrží, kde byl nalezen. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy, jinak podél vodních toků. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat jednotek až nižších desítek dospělých exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*)
Kriticky ohrožený druh, zvláště chráněný.
Skokan skřehotavý, je jako ostatní "zelení" skokani, vázán na vodu. U nás se vyskytuje v jak v pomalu tekoucích, tak stojatých vodách a jejich bezprostředním okolí. Dává přednost lokalitám s teplejším mikroklimatem. To je jeden z důvodů, proč lze skokana skřehotavého považovat za nížinný druh (výjimečně nad 300 m n. m.). Jde o heliofilní druh, takže jej můžeme velmi často zastihnout při vyhřívání se na hladině nebo břehu. Zimování probíhá většinou ve vodě, ale ani souš není výjimkou. Na lokalitě se objevuje už na přelomu března a dubna, k samotnému páření dochází až později, z pravidla v květnu. Samci v době páření velmi silně volají samice svým typickým krátce frekventovaným skřehotáním. Hlas je ale velmi výrazný, slyšitelný i na vzdálenost několika desítek až stovek metrů. Živí se převážně

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

bezobratlými živočichy a drobnými obratlovci. Skokan skřehotavý, jak už rodové jméno napovídá, je velmi dobrým skokanem. Výška skoku se pohybuje až do 80 cm a délka až 120 cm. Dožívá se úctyhodných 25-30 let.
V ČR se vyskytuje zejména v povodí řeky Labe (od HK až po Hřensko), a v SZ Čechách. Na Moravě pak od Mohelnice, podél toku řeky Moravy, až po soutok Moravy a Dyje, na Znojemsku i Brněnsku. Na severní Moravě pak podél toku řeky Odry a na Ostravsku a Karvinsku.
Při průzkumu nebyl zjištěn. V minulosti byl udáván na lokalitě Karlovec. Jeho primárním biotopem je nejníže položené území Českobudějovické pánve, v okolí je znám z několika dalších lokalit. Je pravděpodobné, že se k jeho ostrůvkovitému šíření neúmyslně přispívají rybáři. Aktuálně není považován za druh přítomný v území. Druh nebude záměrem ovlivněn.

Skokan zelený (*Rana* kl. *esculenta*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá zejména stojaté vody. Zdržují se na břehu v těsné blízkosti vodní hladiny. Zde se vyhřívá a sleduje okolí. Při vyrušení rychle odskakuje zpět do vody. Skokan zelený zaujal volnou, neobsazenou niku mezi skokanem skřehotavý a skokanem krátkonohým. V ČR obývá většinou nížinné oblasti, nejvýše do 700 m n. m. Dnes však obývá stejné biotopy jako oba rodičovské druhy. Aktivita je většinou denní, v létě až 24 hodin. Zimování probíhá ve vodě, a to od října do března. Samci v době páření velmi silně volají samice svým typickým krátce frekventovaným skřehotáním. Hlas je ale velmi výrazný, slyšitelný i na vzdálenost několika desítek až stovek metrů. Potrava je složená z velkého množství okolních složek fauny (bezobratlí). Obratlovci se v potravě skoro nevyskytují (ojediněle rybí potěr, kanibalismus).
V České republice je skokan zelený vcelku častým druhem. Jak již bylo zmíněno, není jednoduché určit tento druh, a proto i data rozšíření tohoto hybrida jsou značně útržkovitá. Hojněji lze skokana zeleného nacházet při hranici Čech a Moravy, ve středních Čechách a na jižní Moravě.
Při průzkumu byl zjištěn na lokalitách rybník Dvorčice a Karlovec i v nádržích N1, N2, N3. Rozmnožování je doloženo zatím pouze z obou rybníků, kde žije ve společné populaci se skokanem krátkonohým. V okolí běžným druhem u téměř všech vodních ploch, za potravou se vydává i do mělkých kaluží a příkopů. Za jeho terestrický biotop lze považovat okolí nádrží, kde byl nalezen. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy, jinak podél vodních toků. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat vyšších desítek až stovek dospělých exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Rosnička zelená (*Hyla arborea*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Z hlediska hypsometrického rozšíření je současný výskyt rosničky zelené v ČR vymezen horní hranicí 750 m n. m. Je typickou šplhavou žábou, která tráví většinu života na vegetaci. Upřednostňuje otevřená, osluněná stanoviště v blízkosti drobných a středně velkých vodních nádrží s přiléhajícími lučními biotopy a roztroušenými porosty dřevin. Tyto vodní nádrže využívá jako místo k rozmnožování. Rozmnožování, kterému předcházejí hlasové projevy, probíhá od konce dubna do července. Vyhledává dobře osluněná místa s hloubkou vody 10 - 30 cm a hladinou pokrytou plovoucí vegetací, ale i zcela bez vegetace. Důležitá je i přítomnost pobřežní vegetace. Jedna samička klade asi 800 vajíček v několika malých, asi jako vlašský ořech velkých shlucích. Rosničky jsou schopny osidlovat jako jeden z prvních našich druhů žab i nově čerstvě vzniklé vodní nádrže. K metamorfóze dochází přibližně za 3 měsíce. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návějemi listí, v ruinách, ve sklepích atp.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Současný výskyt rosničky tvoří celé území České republiky, má však převážně mozaikovitý charakter. Rosnička upřednostňuje nižší až střední polohy přibližně do 550 m n. m. Horní hranice rozšíření v ČR je 750 m n. m. Na její výskyt má určující vliv především teplotní režim na lokalitách.
Při průzkumu byla zjištěna na lokalitě Dvorčický rybník, další údaje jsou z nádrží N1, N2. V těchto nádržích se rozmnožuje. V okolí se rozmnožuje téměř ve všech nepřerybněných vodních plochách, ve zdejší krajině je dosud poměrně běžná. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území vyjma agrocenóz, výjimečně za vlhkého počasí či při migracích se může přechodně vyskytnout i na polích, v extrémně srážkově bohatých letech se může rozmnožit i v polních rozlivech. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat vyšších desítek exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Ropucha obecná (*Bufo bufo*)
Ohrožený druh, zvláště chráněný.
Ropucha je nenáročná na stanoviště. Pole, louky, lesy, zahrady, městská zeleň, to všechno jsou možná místa jejího výskytu. Její rozšíření není limitováno nadmořskou výškou, můžeme ji potkat v nížinách, ale i na horách, kde je většinou limitována nedostatkem vhodných míst k rozmnožování a klimatickými podmínkami. Ropucha je živočich převážně noční, ve dne se s ní setkáme jen v době páření nebo za deště, a to na jaře. Dny tráví v úkrytech v zemi, které mohou sloužit i k zimování. Ropuchy jsou teritoriální zvířata (přebývají vždy ve stejném ukrytu, páří se na stejné lokalitě). Více jak 50% stravy ropuchy tvoří mravenci, dále pak brouci, pavouci a různý blanokřídlý a dvoukřídlý hmyz. Lov probíhá v noci. Ropucha prochází své teritorium a loví vše, co se hýbe.
Při průzkumu byla zjištěna na více místech, její výskyt v území lze považovat za plošný, rozmnožování je doloženo na lokalitách rybník Dvorčice a Karlovec i v nádržích N1, N2, N3. V okolí se rozmnožuje téměř ve všech nepřerybněných dalších vodních plochách, ve zdejší krajině je dosud běžná. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území včetně agrocenóz, kde se běžně pohybuje. Migruje za vlhkých dnů i mimo migrační trasy, jejími přirozenými migračními trasami jsou údolnice potoků a struh. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat vyšších tisíců exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Ropucha zelená (*Bufo viridis*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Ropucha zelená je velmi odolný druh, co se týče prostředí. Svědčí o tom nálezy tohoto druhu z oblasti pouštní Afriky či z brakických vod některých moří. Jde o stepní až lesostepní druh, a proto ji můžeme potkat v otevřené krajině. Nejčastěji na polích, rumištích, lomech, ale i v zahradách či přímo ve městech. Ropucha zelená je nejčastěji se objevující obojživelník v městské zástavbě. Její rozšíření se uvádí nejčastěji v nížinách až pahorkatinách, ale jsou i zahraniční nálezy z nadmořských výšek nad 4560 m (Himálaje). Noční živočich, jen v době páření se vyskytuje i ve dne. Páření probíhá od dubna do května. Samci se v této době hlasitě ozývají svým dobře vyvinutým hrdelním rezonátorem (k poslechu zde). Stejně jako ropucha obecná v noci křižuje své teritorium a loví hmyz. Používá přitom metodu tzv. fixování, tzn., že se ke kořisti přibližuje krátkým během přerušovaným delšími přestávkami. Ve dne se skrývá pod kameny, v norách hlodavců nebo se ve vhodném terénu sama zahrabává. Hibernace probíhá od října či listopadu do března nebo dubna. K uchvácení kořisti používá, jako všechny ropuchy, vymrštitelný jazyk. V jídelníčku převládají brouci, mravenci a pavouci. Při páření může dojít i na záměnu a samec ropuchy zelené muže být viděn s jiným druhem žáby (r. krátkonohá, blatnice skvrnitá).
V České republice obývá asi 50% území. Chybí na Karlovarsku (Doupovské hory), Šumavě, v severních Čechách (Lužické, Jizerské hory a Krkonoše).
Při průzkumu byla zjištěna pouze na lokalitě rybník Dvorčice. Je pravděpodobné, že se zde rozmnožuje. V okolí je známa pouze z antropogenních stanovišť přímo v ETE, kde se i se rozmnožuje v různých

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

mělkých kalužích. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území včetně agrocenóz, kde se běžně pohybuje. Migruje mimo migrační trasy plošně po krajině. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale bude nízká, může dosahovat jednotek, maximálně nižších desítek exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Vlivy záměru na obojživelníky a jejich populace

Potenciální vliv záměru na obojživelníky spočívá v riziku rušení či usmrcení jedinců terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti a ovlivnění vodního režimu terestrických a rozmnožovacích biotopů.

Doporučení

1) Zachovat klíčové rozmnožovací lokality a jejich bezprostřední okolí – rybník Dvorčice a rybník Karlovec, provést nebo financovat, pokud to majetkoprávní vztahy dovolí, opatření ke zlepšení jejich stavu (např. částečné odbahnění, odstranění části dřevin, vybudování litorálních tůní). Podpořit vodní režim těchto nádrží tak, aby v letním období nevysychaly.

2) Zajistit minimálně 1 x za dva roky v období září-říjen pravidelný odlov všech ryb z nádrží N1, N2, N3, nevysazovat do nich ryby.

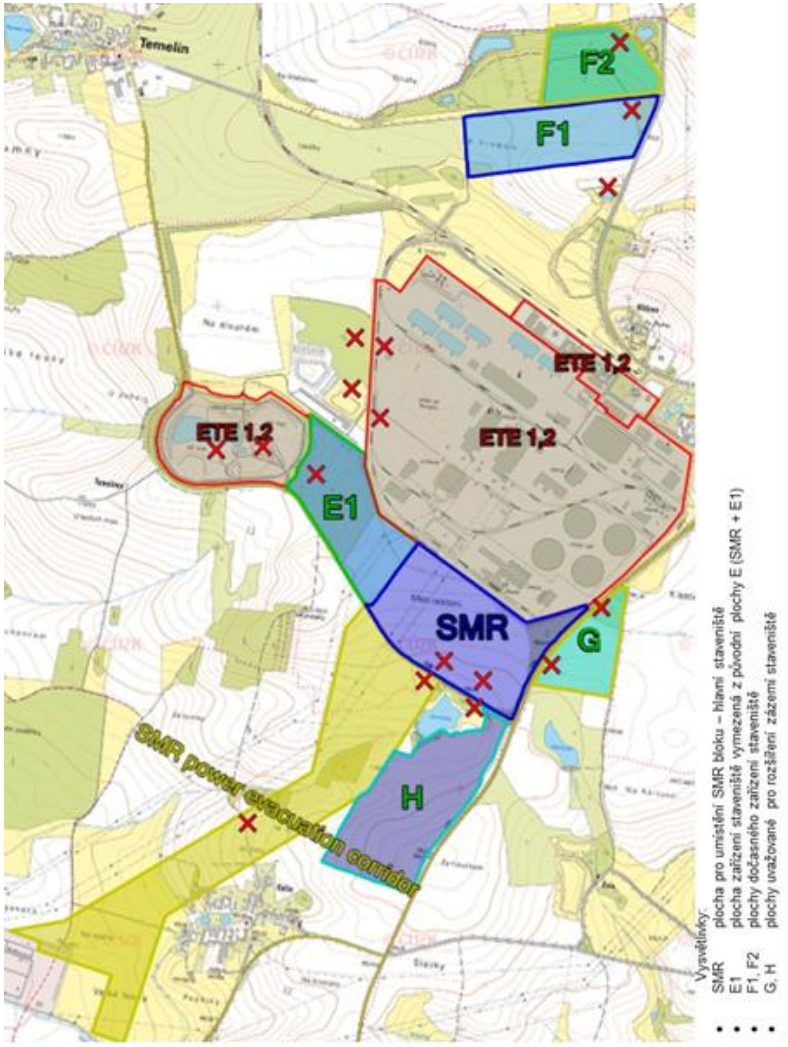
3) V plochách zařízení staveniště po dokončení výstavby vybudovat retenční nádrže nebo vypustitelné tůně jako náhradní biotopy obojživelníků.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plazi

Tab. č. 23: Umělé úkryty pro plazy 2024 (Kostkan, 2024).

Číslo lokality	Lokalita	GPS
1	C	49°11'22.864"N, 14°22'48.468"E
2	E1	49°10'41.158"N, 14°21'54.859"E
3	F1	49°11'33.769"N, 14°22'52.485"E
4	F2	49°11'41.240"N, 14°22'54.494"E
5	G	49°10'25.705"N, 14°22'57.120"E
6	G	49°10'17.726"N, 14°22'48.777"E
7	H	49°10'10.554"N, 14°22'38.426"E
8	I	49°10'14.292"N, 14°22'27.148"E
9	Koridor vyvedení výkonu SMR ETE	49°9'54.998"N, 14°21'49.142"E
10	SMR ETE	49°10'12.979"N, 14°22'35.800"E
11	SMR ETE	49°10'14.847"N, 14°22'28.848"E
12	JETE	49°10'49.440"N, 14°22'7.373"E
13	JETE	49°10'59.943"N, 14°22'6.446"E
14	JETE	49°10'39.946"N, 14°21'35.006"E
15	JETE	49°10'40.754"N, 14°21'47.984"E
16	Okolí	49°10'51.106"N, 14°22'2.583"E
17	Okolí	49°10'59.993"N, 14°22'1.116"E



Obr. č. 85: Umístění umělých úkrytů pro plazy 2024 (Kostkan, 2024).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Tab. č. 24: Umělé úkryty pro plazy 2025-2026.

Číslo lokality	Lokalita	GPS	Popis biotopu	Průzkum 2025-2026
1	B2 (poblíž)	49°11'30.916"N, 14°22'15.715"E	osluněný lem lesa	ještěrka obecná – 17. 8. 2025 (v trávě poblíž) slepýš křehký – 17. 6. 2025, 7. 6. 2026 užovka obojková – 26. 6. 2025 (na břehu nádrže)
2	F2	49°11'40.686"N, 14°22'42.037"E	světlina u příkopu v mladém borovém lese	ještěrka živorodá – 23. 4., 17. 8. 2025 slepýš křehký – 26. 6. 2025 (hromada dřeva poblíž)
3	C (poblíž)	49°11'22.839"N, 14°22'49.066"E	okraj náletu u břehu betonové nádrže,	užovka obojková – 23. 4., 26. 6. 2025 (na břehu nádrže, svlečka) ještěrka obecná – 4. 10. 2025
4	C	49°11'10.431"N, 14°22'41.428"E	travnatý svah, nesečený	slepýš křehký – 17. 8., 4. 10. 2025 (i hromada dřeva poblíž)
5	B3	49°11'13.734"N, 14°21'48.340"E	ruderální vegetace na okraji pole	bez nálezu
6	Karlovec, rybník	49°10'5.423"N, 14°22'58.713"E	poblíž hráze, břeh, pod vrbou	užovka obojková – 23. 4., 26. 6., 17. 8. 2025 (na břehu nádrže, ve vodě, v hrázi pod kameny) ještěrka obecná – 16. 8. 2025 (na hrázi) slepýš křehký – 16. 6. 2025
7	H	49°10'10.106"N, 14°22'39.323"E	okraj mokřadní louky a náletu	ještěrka živorodá – 4. 10. 2025 (v louce) zmije obecná – 16. 8. 2025 (svlečka) užovka obojková – 13. 6. 2026 (kadáver) slepýš křehký – 7. 6. 2026
8	rybník Dvorčice	49°10'6.526"N, 14°22'28.026"E	osluněný okraj porostu na hrázi	užovka obojková – 17. 8. 2025 (ve vodě), 7. 6. 2026 ještěrka obecná – 17. 8. 2025 (na hrázi) slepýš křehký – 17. 8., 4. 10. 2025 a 13. 6. 2026
9	Koridor vyvedení výkonu	49°9'54.910"N, 14°21'49.837"E	ruderální porost, deponie materiálu	slepýš křehký – 4. 10. 2025
10	E	49°10'46.314"N, 14°21'24.291"E	prosvětlený okraj lesního porostu a pole	slepýš křehký – 17. 8. 2025 ještěrka živorodá – 17. 8. 2025 (okolní les)
11	J	49°10'21.840"N, 14°21'56.377"E	prosvětlený okraj lesního porostu a pole	slepýš křehký – 26. 6., 17. 8. 2025 (i v pařezech kolem) ještěrka obecná – 26. 6. 2025 (v lemu lesa u cesty)
12	SMR ETE	49°10'11.276"N, 14°22'41.721"E	ruderální vegetace u náspu silnice	ještěrka obecná – 4. 10. 2025

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Tab. č. 25: Výskyt plazů v území záměru na základě průzkumu 2024/2025-2026 a rešerše údajů, druhy zjištěné nebo ověřené v posledních 4 letech jsou uvedeny tučně. Přítomnost druhu v na sublokalitě je vyznačena písmenem – **X** nebo písmenem označujícím **lokalitu zařízení staveniště**. Přítomnost druhu starší 4 let je uvedena **s letopočtem** posledního pozorování.
RK – rozšíření komunikace č. II/138, UK – Účelová komunikace ETE

Český název a latinský název	Stupeň ohrožení dle ZOPK, ČS	rybník Dvorčice	Karlovec	SMR ETE	Zařízení staveniště	Koridor vyvedení výkonu	Koridor napájení staveniště	Rozšíření komunikace č. II/138	Účelová komunikace ETE	Propojovací koridor (most) I – H	Bezprostřední okolí
ještěrka obecná *Lacerta agilis*	**SO/VU/HD IV**	**X**	**X**	**X**	**B2, C, J,** 2009: B1, B3, C, D, F2, G, J, 2024: H, G, F1, F2	**X**, 2009	**X**	**X**	**X**		2023
ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*	**SO/NT/-**	2009			**F2, H, E, J,** 2009: B3, F2,	2009	**X**	**X**			2009
slepýš křehký *Anguis fragilis*	**O/NT/-**	**X**, 2024	**X**		**B2, F2, C, E,** 2024: H, F2	**X**	X		X	X	2017
užovka hladká *Coronella austriaca*	**SO/VU/HD IV**										**X**
užovka obojková *Natrix natrix*	**O/NT/-**	**X**	**X**		**B2, C,** 2009: C, F2, 2024: H	2009	X			X	2016
zmije obecná *Vipera berus*	**KO/VU/-**				**H**						

Rešerše dat o plazech byla provedena z následujících zdrojů:

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody (ndop.nature.cz).

Kostkan 2024 – Shrnutí biologických průzkumů, předběžné biologické hodnocení a naturový screening pro výstavbu a provoz SMR ETE.

Rozínek R. 2009 – zoologický průzkum (Biologické hodnocení Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín, V. Kostkan 2009).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Ještěrka obecná obývá především sušší slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace a hlubší vrstvou půdy. Kamenitým a skalnatým místům, kde není možné vyhledat dostatečně hluboký úkryt k přezimování, se vyhýbá. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stáních, mezích, na říčních březích i hrázích rybníků. Další zvláštní nároky na biotop nemá, ba naopak v současné době žije téměř synantropně na železničních náspech, okrajích silnic, v lomech, pískovnách, zanedbaných zahradách a sadech. Celé území ČR leží uvnitř areálu druhu a jeho výskyt lze hodnotit jako plošný. Vyskytuje se rozptýleně téměř po celém území ČR do nadmořské výšky cca 800-900 m.
V území záměru je nejhojnějším plazem, obývá lemy, okraje cest, keře, ruderální stanoviště, světliny v lesích, setkáme se s ní i na okrajích polí nebo v okolí staveb ve stávajícím areálu ETE. Za její terestrický biotop lze považovat celé dotčené území vyjma agrocenóz. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat až tisíců exemplářů. V okolí se vyskytuje běžně. Druh bude záměrem ovlivněn.

Ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Druh celkem otužilý. Obývá vlhčí a chladnější oblasti zejména v lesních biotopech a na horách. V ČR se vyskytuje převážně v sudetských pohořích, v okolních pahorkatinách, na Vysočině, ale i na Hané a Plzeňsku. Jeho výskyt v ČR je udáván od 400 m n. m., ale lze se s ním setkat i v nižších polohách. Aktivita druhu začíná již brzy z jara, a proto je možné tento druh potkat i na sněhu. Zimování trvá od října do března, a to v podzemních úkrytech. Jelikož se druh vyskytuje v oblasti pramenišť, bylo již prokázáno, že je schopná se pohybovat jak ve vodě, tak pod její hladinou.
V dotčeném území se vyskytuje v lesích a mokřadech, na takových místech pravděpodobně plošně. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat až vyšších stovek exemplářů. V okolí se vyskytuje běžně. Druh bude záměrem ovlivněn.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Slepýš vyhledává pro svůj život různé typy biotopů. Mezi ty hlavní patří okraje lesů (listnatých i jehličnatých), paseky, pole, louky, rumiště i lomy. Vyhýbá se bezlesé krajině. Vystupuje do nadmořské výšky až 1000 m, a to již od nížin. Slepýš žije skrytě, ať už pod kameny, v děrách v lesní hrabance, pod listím či v trávě s vlhčím podkladem. Aktivní je převážně v noci a za soumraku. Ve dne jen po dešti. Na slunci vyhřívající se jednici jsou převážně gravidní samice.
V ČR se vyskytuje v západní části republiky. Na území Moravy dochází ke společnému výskytu se slepýšem východním.
V dotčeném území se vyskytuje pravděpodobně plošně mimo agrocenózy, od mokřadů po suchá stanoviště i v lesích. Nezdá se tu být ale početný. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat až vyšších stovek exemplářů. V okolí se vyskytuje běžně. Druh bude záměrem ovlivněn.

Užovka obojková (*Natrix natrix*)
Ohrožený druh, zvláště chráněný.
Vyskytuje se většinou v blízkosti vody, ale není to pravidlo. Často se objeví v různých typech otevřených stanovišť nebo v blízkosti lidských obydlí, běžně po krajině migruje. Obývá různé antropogenní biotopy.
Celé území České republiky leží uvnitř areálu rozšíření, do nadmořské výšky cca 1000 m n. m. se vyskytuje souvisle.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

V dotčeném území se vyskytuje pravděpodobně plošně, v agrocenózách se ale trvale nezdržuje, častá je kolem nádrží, kde loví. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat desítek až stovek exemplářů. V okolí se vyskytuje běžně. Druh bude záměrem ovlivněn.

Zmije obecná (*Vipera berus*)
Kriticky ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá výslunné okraje cest, paseky s pařezy, hromady kamení. Zmije bývá, v závislosti na nadmořské výšce a počasí, aktivní od půli března až konce dubna do konce září až počátku října. Její potravu tvoří převážně hlodavci, občas žáby, ještěrky, či mláďata ptáků. Zmije je živorodá.
V Česku se zmije vyskytuje převážně ve středních a vyšších polohách a odolává i nízkým teplotám.
V dotčeném území se vyskytuje pravděpodobně ojediněle, byla nalezena pouze 1 svlečka pod monitorovací deskou na okraji mokřadní louky, tj. na typickém stanovišti mimo vyšší polohy. V okolí nebyla dosud zjištěna, nejbližší nálezy jsou cca 15-20 km daleko (Bechyně, Ševětín). Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat maximálně jednotek exemplářů. Druh bude záměrem ovlivněn.

Užovka hladká (*Coronella austriaca*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Dosud nebyla v dotčeném území zjištěna, vyskytuje se ale poměrně nedaleko, zjištěna byla u obcí Temelín a Litoradlice, což je 2–3 km od záměru. Vzhledem k charakteru biotopů zdejších nelze její výskyt vůbec vyloučit.

Vlivy záměru na plazy a jejich populace

Potenciální vliv záměru na plazy spočívá v riziku rušení či usmrcení jedinců při terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti.

Doporučení

1) V území je relativní nedostatek plazích úkrytů v podobě hromad kamenní, dřeva. Doporučuje se vybudování několika desítek menších plazníků na vhodných místech po krajině v dotčeném území.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Savci

Tab. č. 26: Výsledky odchytu drobných savců.

Lokalita	Datum	bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)	bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*)	rejsek malý (*Sorex minutus*)	rejsek obecný (*Sorex araneus*)	rejsek vodní (*Neomys fodiens*)	rejsek menší (*Neomys milleri*)	hraboš polní (*Microtus arvalis*)	hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*)	norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)	myšice lesní (*Apodemus flavicollis*)	myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)	myška drobná (*Micromys minutus*)	Popis lokality
L1	25.6.2025									3	1			GPS: 49°11'41.762"N, 14°22'43.287"E
	17.9.2025			3						4	4			mlady kulturní bor, okraj strouhy s třtinou
L2	25.6.2025				1				1	2	3		1	GPS: 49°11'15.674"N, 14°21'56.919"E
	17.9.2025				2				3	4	3			na úpatí svahu, náletový porost, s rákosem
L3	25.6.2025		1	2						1	2			GPS: 49°11'13.048"N, 14°22'40.062"E
	17.9.2025	1		3	1					3	1			okraj náletu s lískou, složené dřevěné špalky
L4	25.6.2025							3				2		GPS: 49°10'18.057"N, 14°23'3.429"E
	17.9.2025		1	1				6				4		linie keřů mezi poli a loukou, polní cesta
L5	25.6.2025				3	1						2		GPS: 49°10'5.835"N, 14°22'58.717"E
	17.9.2025				5			1				1		Karlovec, hráz rybníka, břehový porost
L6	26.6.2025			1	2	1	1				1			GPS: 49°10'8.715"N, 14°22'25.346"E
L6	18.9.2025				4							3		rybník Dvorčice, hráz nádrže a břehový porost
L7	26.6.2025				1			7					1	GPS: 49°10'13.210"N, 14°22'34.693"E
	18.9.2025			2				5		2	1	3		okraj pole, linie náletových dřevin u silnice
L8	26.6.2025							2	1					GPS: 49°10'25.432"N, 14°21'40.002"E
	18.9.2025				1			1				2		vlhká louka, podél strouhy s nesečenou vegetací
L9	26.6.2025			1				2		6	5			GPS: 49°10'45.379"N, 14°21'22.776"E
	18.9.2025		2					2		12	6	1		okraj pole, lesní plášť

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar přírodovědecký průzkum

Tab. č. 27: Výsledky batdetectoringu.

Lokalita	Datum	netopýr hvizdavý *(Pipistrellus pipistrellus)*	netopýr ušatý/dlouhouchý[1] *(Plecotus auritus/ austriacus)*	netopýr parkový *(Pipistrellus nathusii)*	netopýr rezavý *(Nyctalus noctula)*	netopýr vodní *(Myotis daubentonii)*	Popis lokality
N1	26. 6. 2025					X	GPS: 49°11'30.285"N, 14°22'15.729"E okraj borového lesíka, pole, loviště, napajedlo
	17. 8. 2025		X				
N2	26. 6. 2025			X			GPS: 49°11'40.482"N, 14°22'42.302"E borový les loviště a napajedlo
	17. 8. 2025						
N3	26. 6. 2025		X			X	GPS: 49°11'22.914"N, 14°22'50.336"E nálet a okraj nádrže loviště a napajedlo
	17. 8.2025					X	
N4	26. 6. 2025		X				GPS: 49°11'8.878"N, 14°22'42.766"E starší náletové porosty, mokrá louka nožné denní úkryty netopýrů, loviště, napajedlo
	17. 8. 2025	X					
N5	26. 6. 2025	X	X	X			GPS: 49°11'16.175"N, 14°22'1.095"E starší náletové porosty možné denní úkryty netopýrů, loviště
	17. 8. 2025	X	X				
N6	26. 6. 2025	X			X		GPS: 49°10'59.5"N 14°23'03.6"E parkoviště, stavby možné denní úkryty netopýrů, loviště
	17. 8. 2025				X		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

N7	26. 6. 2025			X		X	GPS: 49°10'12.725"N, 14°22'36.818"E starší náletové porosty, linie topolů možné denní úkryty netopýrů, loviště
	17. 8. 2025			X			
N8	26. 6. 2025	X	X	X		X	GPS: 49°10'09.3"N 14°22'25.4"E rybník, břehové porost možné denní úkryty netopýrů, loviště, napajedlo
	17. 8. 2025	X		X			
N9	26. 6. 2025				X		GPS: 49°10'34.063"N, 14°21'38.925"E starší náletový porost, louka možné denní úkryty netopýrů, loviště
	17. 8. 2025	?		?			

[1] Pozn. Výše uvedené dvojice příbuzných druhů netopýrů nelze spolehlivě od sebe pomocí batdetectoru odlišit.

Seznam zjištěných druhů

Tab. č. 28: Výskyt savců v území záměru na základě průzkumu 2024/2025-2026 a rešerše údajů, druhy zjištěné nebo ověřené v posledních 4 letech jsou uvedeny tučně. Přítomnost druhu v na sublokalitě je vyznačena písmenem – **X** nebo písmenem označujícím **lokalitu zařízení staveniště**. Přítomnost druhu starší 2 let je uvedena **s letopočtem** posledního pozorování.

Český název a latinský název	**Stupeň ohrožení dle ZOPK, ČS, EU**	**rybník Dvorčice**	**Karlovec**	**SMR ETE**	**Zařízení staveniště**	**Koridor vyvedení výkonu**	**Koridor napájení staveniště**	**Rozšíření komunikace č. II/138**	**Účelová komunikace ETE**	**Propojovací koridor (most) I – H**	**Bezprostřední okolí**	**Metoda zjištění**
bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)	**O/LC/-**				**C**, 2024: C							odchyt
bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*)					**C, G**		**X**				2023	odchyt
hraboš mokřadní		2023			**B3, J**						2023	odchyt

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

(*Microtus agrestis*)												
hraboš polní (*Microtus arvalis*)			**X**	**X**	**G, J,** 2023: F2	**X,** 2023	**X**	**X**	**X**	**X**	2017	odchyt
hryzec vodní (*Arvicola terrestris*)				**X**	**B1, B2, E1, E2, F1, H, I, J**	**X**				**X**		pobytové stopy, nory
jezevec lesní (*Meles meles*)											**X**	pobytové stopy, nory
ježek západní (*Erinaceus europaeus*)					**G,** 2023: B2, C	2023						pozorování, kadáver
krtek obecný (*Talpa europaea*)				**X**	**B1, B2, B3, C, E1, E2, F1, F2, G, I, J, H,** 2024: místy	**X**	**X**				2023	krtiny
kuna lesní (*Martes martes*)					**C**						2006	předpokládaný výskyt v území
kuna skalní (*Martes foina*)					**B3, C, F1, F2, H,** 2024: jako Martes sp.	**X**					**X**, 2005	trus na více místech, kadáver
lasice hranostaj (*Mustela erminea*)											2017	předpokládaný výskyt v území
lasice kolčava (*Mustela nivalis*)				**X**	**F1, E1,** 2024: E2	**X**, 2024					2021	odchyt, kadáver
liška obecná (*Vulpes vulpes*)		**X**	**X**	**X**	**B1, B2, B3, C, E1, E2, F1, F2, G, I,**	**X**	**X**			**X**	2009	trus, stopy, pozorování, kadáver

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

					J, H, 2024: všude							
myš domácí (*Mus musculus*)											2024	odchyt
myška drobná (*Micromys minutus*)		**X,** 2024		**X,** 2024	**B2, H,** 2024: H							odchyt
myšice lesní (*Apodemus flavicollis*)		**X**		**X,** 2024:	**B2, F2, C, E2,** 2024: B3, F2, C	**X,** 2024:	**X**				2024	odchyt, kadáver
myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)		**X, 2024**	**X**	**X,** 2024	**E2, G, H, J**, 2024: B1, C, E2, H	**X,** 2024:					2024	odchyt, kadáver
netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)	**SO/VU/HD IV**			**X**	**B1, B2, C, H**, 2024 E1						2024	bat detectoring
netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)	**SO/LC/HD IV**	**X**			**B2, C, H**						**X**	
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)	**SO/LC/HD IV**	2024			2024:H						2024	bat detectoring
netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*)	**SO/LC/HD IV**	**X**		**X**	**B1, B2, C, H,** 2009: B3, F2,							bat detectoring
netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)	**SO/LC/HD IV**	**X**		**X**	**C, H**, 2024: H						**X**	bat detectoring

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*)	**SO/–/HD IV**										2024	bat detectoring
netopýr severní (*Eptesicus nilsonii*)	**SO/LC/HD IV**										2024	bat detectoring
netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)	**SO/LC/HD IV**			**X**	**B1, B2, C, H**, 2024 F2						1991	bat detectoring
netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*)	**SO/LC/HD IV**										2024	bat detectoring
netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)	**SO/LC/HD IV**	**X**		**X**	**B1, C, H,** 2024: H							bat detectoring
norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)		**X**		**X,** 2024	**B1, F2, C, E2, H,** 2024: B1, C, H	2024	**X**					odchyt
ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*)					2024: místy							spíše jen předpokládaný výskyt
plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)	**SO/LC/ HD IV**				**C**		**X**					požerky lískových oříšků
Potkan (*Rattus norvegicus*)												předpokládaný výskyt
prase divoké (*Sus scrofa*)		**X**	**X**	**X**	**B1, B2, B3, C, E1, E2, F1, F2, G, H,**	**X**	**X**			**X**	**X**	pozorování, pobytové stopy, rozhrabky, hnízda

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

					I, J, 2024: místy							
rejsec menší (*Neomys milleri*)		**X**									2024	odchyt
rejsec vodní (*Neomys fodiens*)		**X**	**X**								2024	odchyt
rejsek malý (*Sorex minutus*)				**X,** 2024	**C, E1, F2, G, H,** 2024: B1, H					**X**		odchyt
rejsek obecný (*Sorex araneus*)		**X**	**X**	**X,** 2024	**B2, C, H, J,** 2024: B1, C, H	2024						odchyt
srnec obecný (*Capreolus capreolus*)		**X**	**X**	**X**	**B1, B2, B3, C, E1, E2, F1, F2, G, H, I, J,** 2024: hojně	**X**	**X**			**X**	**X**	pozorování, pobytové stopy, trus
tchoř tmavý (*Mustela putorius*)											**2018**	předpokládaný výskyt
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)	**O/DD**	**X**		**X**	**B2, E2, F2, J,** 2024: místy	**X**	**X**				**X**	pozorování, pobytové stopy - požerky
vydra říční (*Lutra lutra*)	**SO/NT**	**X**	**X**		2024: místy	2006					2025	trus
zajíc polní (*Lepus europaeus*)	-/NT	**X**		**X**	**B1, B2, B3, C, E1, E2, F1, F2, I, J, G, H** 2024: běžně	**X**	**X**			**X**	**X**	pozorování, pobytové stopy, pelechy, trus

NDOP = údaje z nálezové databáze AOPK ČR (ndop.nature.cz)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Z hlediska savců se nejedná o žádné zvláště významné území.

Potenciální vliv záměru na savce spočívá zejména v rušení, dále v terénních úpravách a záboru terestrického biotopu a břehů vod.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Komentář ke zvláště chráněným druhům savců

Bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)
Ohrožený druh, zvláště chráněný.
Žije zejména na vlhčích místech, jako jsou břehy rybníků, vodních toků, mokřady a podmáčené louky. Může se vyskytovat také v lese. Obývá též synantropní stanoviště. Preferuje střední nadmořské výšky, většinou v rozmezí 200 až 600 metrů, nejvýše byla v Česku objevena ve výšce 870 m n. m. Vyskytuje se od západní Evropy po Malou Asii, Blízký východ a Zakavkazsko. Na severu je její výskyt přibližně ohraničen 55. rovnoběžkou. Nežije v jižní Francii, na Pyrenejském poloostrově a na ostrovech ve Středomoří. V České republice má areál výskytu zejména v severozápadních a jižních Čechách, Českomoravské vrchovině a na jižní Moravě. Dříve osidlovala jen jižní části ČR, v posledních desetiletích se šíří do dalších oblastí. Osidluje synantropní biotopy podobně jako bělozubka šedá, ale kromě toho proniká i do širokého spektra dalších stanovišť včetně břehů vodotečí a lesních porostů
V roce 2023 byla zjištěna na ploše C v ekotonu louky a dřevinného porostu. V roce 2025 byla potvrzena odchytem poblíž na obdobném stanovišti. Ve sledovaném území může být rozšířena plošně ve vazbě na vhodná stanoviště, ale její početnost bude nejspíše relativně nízká. Bez cíleného průzkumu ji nelze odhadnout. Průměrná početnost ve vhodném biotopu se udává 2-5 jedinců na hektar. V celém dotčeném území se tedy bavíme o desítkách, max. nižších stovkách jedinců. Dokáže osídlit i prostor budoucí SMR ETU. Vlivem záměru dojde k zásahu do jejího biotopu, při stavbě k časově omezenému rušení.

Netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr dlouhouchý preferuje otevřenou zemědělskou krajinu nižších poloh a vyhýbá se souvisle zalesněným územím. Letní kolonie, tvořené zhruba 20 jedinci, obývají lidské stavby, zatímco v zimě vyhledávají sklepy, štoly, jeskyně a stromové dutiny. Hlavní potravou tohoto druhu jsou píďalkovití motýli. Nejvyšší zaznamenané stáří je téměř 25 let a patří mezi usedlé druhy s nejdelším známým přesunem 62 km. Má široké rozšíření od západní Evropy až po Mongolsko a západní Čínu, včetně severní Afriky. V ČR je rozšířen po celém území. Hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť, antropogenní aktivity, vyrušování a ničení úkrytů. Péče o druh se zaměřuje na zabezpečení lokalit výskytu, včetně zimovišť a letních kolonií.
Netopýr dlouhouchý byl zjištěn v minulosti přímo na území ETE 1,2 a na lokalitě E1. Při bat detectoringu je velmi obtížné jeho odlišení od netopýra ušatého, je tedy uváděn jejich výskyt v rámci průzkumu z r. 2025 společně. Oba taxony zjištěny na lokalitách SMR ETU, B1, B2, C, H. Předpokládá se nepočetný plošný výskyt obou druhů, maximálně se jedná o jednotky exemplářů. K zimování mohou využívat i stávající nebo nově zbudované stavby. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr hvízdavý je jeden z nejrozšířenějších druhů netopýrů v České republice i ve střední Evropě. Patří k méně ohroženým druhům a žije zejména v nížinách a středních polohách. Vyhovují mu nejrůznější typy prostředí: sídliště, parky, zahrady, lesy i mokřady. V našich zeměpisných šířkách dává netopýr hvízdavý přednost oblastem pozměněným lidskou činností, ve kterých nachází vždy dost potravy. Potravou netopýra hvízdavého je téměř výhradně drobný létající hmyz, který za letu loví i požírá. Nejčastější jeho kořistí jsou komáři a nejmenší noční motýli. Větší úlovek si odnáší na určitá místa, kde ho teprve požírá.
Netopýr hvízdavý byl zjištěn u rybníka Dvorčice a na lokalitách B2, C, H. Předpokládá se plošný výskyt druhu v území, jedná se maximálně o desítky exemplářů. Zejména letní kolonie mohou využít jako

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

úkryty stávající nebo nově zbudované stavby. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr nejmenší preferuje oblasti s vodními plochami, typicky lužní lesy a jiné biotopy bohaté na vodu, kde loví zejména dvoukřídlý hmyz. Využívá úkryty podobné netopýru hvízdavému. Jeho celkové rozšíření není plně známo, avšak zdá se být přítomen na většině území Evropy. V České republice byl zaznamenán na několika lokalitách, včetně Blatenska, Třeboňska, Ostravska, Břeclavska, Polabí a Českého ráje. Tento druh, jako ostatní letouni, čelí hrozbám spojeným s úbytkem potravních stanovišť, antropogenními aktivitami, vyrušováním a ničením úkrytů. Péče o druh se soustřeďuje na zabezpečení jeho lokalit výskytu, včetně zimovišť a letních kolonií.
Netopýr nejmenší byl v minulosti zjištěn na území ETE 1,2 a u rybníku Dvorčice. Při aktuálním průzkumu nebyl jeho výskyt ověřen. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr parkový preferuje krajinu s roztroušenými stromy, vodními plochami a dutými stromy, které slouží jako úkryty. V ČR je častěji zjišťován během přeletů, kdy samci lákají samice k páření svou hlasovou aktivitou. Zimní období stráví mimo podzemní prostory, a je tak málo pozorován. Jeho dieta je bohatá na pakomáry a jde o tažný druh s přesuny až 2 000 km. Rozšíření zahrnuje Evropu, Malou Asii a Zakavkazí, avšak v ČR je pozorován vzácněji. Přesto se díky ultrazvukovým detektorům počet nálezů zvyšuje. Hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť a lidská činnost, což zahrnuje změny v zemědělství, kácení stromů a rušení jeho prostředí. Ochrana druhu zahrnuje zabezpečení lokalit výskytu, včetně zimovišť a letních kolonií.
Netopýr parkový byl v minulosti zjištěn na lokalitě H (poblíž rybníka) a na území JETE. Při aktuálním průzkumu byl zjištěn též u rybníka Dvorčice, na území budoucí SMR ETE a na plochách B1, B2, H. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr rezavý je charakteristický svou preferencí štěrbinových úkrytů, hlavně stromových dutin, kde se v létě shromažďují kolonie samic. Unikátní je mezi netopýry, samice tohoto druhu totiž nezřídka rodí i dvě mláďata. Zimuje ve skalních štěrbinách, dutých stromech, i v panelových domech, kde se mohou shromáždit stovky jedinců. Jeho potrava je rozmanitá, zahrnuje chrostíky, dvoukřídlý hmyz, motýly a brouky, kdy loví nad loukami, korunami stromů a vodami. Netopýr rezavý je znám svou schopností migrovat na velké vzdálenosti, až 1 600 km, často za teplejším podnebím. Areál rozšíření tohoto druhu je rozsáhlý, zahrnuje většinu Evropy, části Asie včetně jihozápadní Sibiře, Číny a severního Vietnamu a byl zaznamenán i v Africe. V ČR je běžný, obývá převážně nížiny a rybničnaté oblasti, jako jsou jihočeské pánve a jižní Morava. Hlavní hrozby pro tento druh vycházejí z úbytku potravních stanovišť, změn v zemědělství, vysoušení mokřadů, antropogenních aktivit, vyrušování a ničení úkrytů. Péče o druh se zaměřuje na zabezpečení lokalit výskytu, zimovišť a letních kolonií.
Netopýr rezavý se vyskytoval v okolí lokality H.
Netopýr rezavý byl v minulosti pozorován v okolí lokality H. Při aktuálním průzkumu byl zjištěn u rybníka Dvorčice, na území budoucí SMR ETE a na ploše H, byl pozorován při lovu nad zpevněnými plochami parkoviště před JETE. Předpokládá se plošný výskyt druhu v území, jedná se maximálně o desítky exemplářů. Zejména letní kolonie mohou využít jako úkryty stávající nebo nově zbudované stavby. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*)

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Jde o druh netopýra žijící ve štěrbinách. Letní kolonie, které tvoří 5 až 40 samic, lze nalézt v různých škvírách lidských staveb (pod střechami, na půdách, v trámech a zdech), ale také v dutinách stromů. Během sezóny může kolonie několikrát změnit své úkryty. V zimě se jednotlivci netopýra řasnatého nacházejí v podzemních prostorách, i když většina populace zřejmě využívá jiné úkryty. Výjimkou je například Chýnovská jeskyně, kde zimuje i několik desítek jedinců. Tento druh se živí převážně dvoukřídlým hmyzem, který loví na okrajích lesů a v parkových oblastech, buď v letu, nebo sběrem z vegetace. Jde o sedavý druh, s nejdelším zaznamenaným přeletem 90 km.
Netopýr řasnatý byl v minulosti zjištěn na území JETE. Při aktuálním průzkumu nebyl potvrzen. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr severní (*Eptesicus nilsonii*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr severní je spíše chladnomilný druh, preferující podhorské a horské oblasti, ovšem může se v menším počtu vyskytovat i v nížinách. V létě tvoří kolonie 5-40 jedinců v lidských stavbách, zatímco v zimě obývají štoly a jeskyně. Specializuje se na lov dvoukřídlého hmyzu a motýlů ve volném prostoru, u lesních okrajů a nad vodou. Nejvyšší zaznamenané stáří tohoto druhu je 20 let. Je známý krátkými i dlouhými přelety, až 250 km. Rozšíření tohoto palearktického druhu sahá od střední Evropy až po Japonsko, včetně oblastí za polárním kruhem ve Skandinávii. V České republice je běžný v lesnatých oblastech středních a vyšších poloh, ale rozšiřuje se i do nižších poloh. Hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť, antropogenní aktivity a ničení úkrytů. Péče o druh zahrnuje zabezpečení lokalit výskytu, včetně zimovišť a letních kolonií.
Netopýr severní byl v minulosti zjištěn na území JETE. Při aktuálním průzkumu nebyl potvrzen. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr ušatý je lesní druh, často vyskytující se v podhorských a horských oblastech České republiky, kde je považován za běžný. Má malé letní kolonie ve štěrbinovitých úkrytech domů, dutinách stromů a ptačích budkách, zimuje ve štolách a jeskyních. Hlavně se živí dvoukřídlým hmyzem, loví v blízkosti úkrytů. Je spíše usedlý, s nejdelším zaznamenaným přesunem 88 km. Areál rozšíření zahrnuje Palearktis, s nepravidelnou distribucí v Asii a absencí v jižním Španělsku a severní Skandinávii. Hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť, změny zemědělství, antropogenní aktivity, vyrušování a ničení úkrytů. Ochrana zahrnuje zabezpečení lokalit, zimovišť a letních kolonií.
Netopýr ušatý byl zjištěn v minulosti na lokalitě F2. Při bat detectoringu je velmi obtížné jeho odlišení od netopýra ušatého, je tedy uváděn jejich výskyt v rámci průzkumu z r. 2025 společně. Oba taxony zjištěny na lokalitách SMR ETE, B1, B2, C, H. Předpokládá se nepočetný plošný výskyt obou druhů, maximálně se jedná o jednotky exemplářů. K zimování mohou využívat i stávající nebo nově zbudované stavby. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr večerní je synantropní druh, který často nachází útočiště v lidských stavbách, zejména ve štěrbinách a na půdách. Letní kolonie tvoří obvykle 10-50 jedinců. Pro zimování vyhledává štěrbinovité úkryty včetně podzemních prostor. Hlavní potravou jsou brouci, můry a tiplice, které loví nízko nad zemí a kolem lamp a stromů. Je považován za sedentární druh, s nejdelším zaznamenaným přesunem 330 km. Vyskytuje se v Evropě, severní Africe, střední Asii a v Číně, s výjimkou severských zemí. V ČR se objevuje hlavně v nižších polohách a ve městech. Hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť a ničení úkrytů, což vyžaduje péči o zabezpečení lokalit výskytu a úkrytů. Tento druh vyžaduje

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

ochranu a zabezpečení zimovišť a letních kolonií, včetně půd budov a dutých stromů, aby byl chráněn před vyrušováním a ničením úkrytů.
Netopýr severní byl v minulosti zjištěn na území JETE. Při aktuálním průzkumu nebyl potvrzen. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Netopýr vodní, se světle hnědým zbarvením a tmavohnědou srstí na hřbetě, má rozšíření od západní Evropy po kontinentální Asii a po celé jižní Evropě. V České republice je relativně hojný. Tento druh netopýra má křídelní létací blánu upnutou k noze v místě patního kloubu, což zanechává celé chodidlo volné. Stejně jako u všech letounů, hlavními ohrožujícími faktory jsou úbytek potravních stanovišť, vyrušování na lokalitách výskytu a ničení úkrytů. To zahrnuje změny v zemědělském hospodaření, kácení doupných stromů a nevhodné zabezpečení podzemních prostor. Péče o tento druh zahrnuje zabezpečení lokalit výskytu, včetně zimovišť, jako jsou jeskyně a štoly, a letních kolonií v dutých stromech či půdách budov.
Netopýr vodní byl v minulosti pozorován v okolí lokality H. Při aktuálním průzkumu byl zjištěn u rybníka Dvorčice, na území budoucí SMR ETE a na plochách B1, C, H. Předpokládá se plošný nepočený výskyt druhu v území, maximálně se jedná o jednotky exemplářů. Vliv záměru bude spočívat v rušení po dobu výstavby a zásahu do biotopu.

Plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Představuje typického obyvatele listnatých a smíšených lesů, který přes běžný výskyt obvykle uniká pozornosti. Z našich plchů má bezpochyby nejširší ekologickou valenci a osídluje širokou škálu stanovišť a biotopů. S výjimkou kulturních borů, smrkových tyčkovin a kmenovin bez podrostu je hlášen z různých lesních typů včetně smrkových mlazin. Husté keřové či bylinné patro početnost druhu prokazatelně zvyšuje, není však pro jeho přítomnost bezpodmínečně nutné. Oblíbenými místy výskytu plšíka jsou zejména stanoviště ekotonového charakteru (okraje lesů, paseky, lesní úvozy, křovinaté meze, břehové porosty vodních toků apod.) s roztroušeným jeřábem, hlohem, lískou a bobulovinami (zejména ostružiník a maliník). Vysoko v horách se objevuje i v porostech kleče. Mimo to je výskyt plšíka znám i z polních remízků, zarůstajících rumišť v lesnaté krajině, zahrad a parků i lesoparků, a to i při okraji větších sídelních aglomerací. Kromě přirozených úkrytů, což bývají různé dutiny a štěrbiny, zemní nory nebo vlastní hnízda, se ukrývá také v chatách, srubech, krmelcích a senících, i když afinita k těmto úkrytům je výrazně nižší, než u ostatních našich plchovitých. Téměř pravidelně se usazuje v ptačích budkách, kde může působit jako predátor a konkurent drobných ptáků. Plšík lískový je nejběžnějším druhem z našich plchů. Jako široce rozšířený druh obývá většinu našeho území, zejména však horské a podhorské oblasti. Mozaikovitý výskyt až úplná absence plšíka ve středních, a zvláště v nižších polohách (intenzívně obhospodařované nížiny) je bezpochyby záležitostí stanovištní a nikoliv zoogeografickou, neboť podle dosavadních poznatků se současný obraz jeho výskytu velmi dobře shoduje s lesnatostí našeho území.
Zjištěn byl pouze na ploše C podle specifických požerků lískových oříšků. V jiných plochách zjišťován nebyl, nejsou zde totiž lísky vhodné k jeho zjišťování. K použití specifických metod (plchovny) je potřeba delší časové období. Lze předpokládat jeho výskyt také na plochách B1 (okraj), B2, F2, E2 (okraj), J (okraj), okolí rybníka Dvorčice, koridor vyvedení výkonu. Vyskytuje se pravděpodobně v celém území, ovšem pouze ve větších, či propojených lesních celcích, křovinách a náletech. Mimo porosty dřevin striktně nevychází. Početnost dotčené lokální populace nelze přesněji odhadnout, ale může dosahovat maximálně jednotek až nižších desítek exemplářů v celém území. Vlivem záměru dojde k zásahu do jeho biotopu, při stavbě k časově omezenému rušení. Riziko rušení nebo i náhodných úhynů při vyřezávání dřevin v ochranném pásmu vedení v koridoru vyvedení výkonu je i do budoucna.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)
Ohrožený druh, zvláště chráněný.
V ČR se vyskytuje po celém území, včetně městských aglomeracích. Obývá lesy všech typů, parky, zahrady, ale i hřbitovy. Je to druh dobře přizpůsobený k životu v korunách stromů. Výborně šplhá a skáče. Veverka je druh s denní aktivitou (převážně ráno a v podvečer). Zimní období tráví spánkem ve svém hnízdě, to je umístěno v korunách stromů nebo v dutině. Dříve byla veverka lovena, dnes je druh celoročně hájený.
V dotčeném území se vyskytuje v lesích a křovinách, výskyt je plošný a stálý, kromě přímých pozorování byla ověřována pomocí požerků šišek a oříšků. Početnost dotčené lokální populace může dosahovat maximálně jednotek exemplářů. Vliv na veverku spočívá v zásahu do biotopu, při stavbě k časově omezenému rušení.

Vydra říční (*Lutra lutra*)
Silně ohrožený druh, zvláště chráněný.
Obývá nejrůznější typy vodního prostředí od potůčků, řek až po rybníky a jezera s čistou vodou. Loví především ryby, raky, hmyz a požírá i hlodavce, ptáky, obojživelníky a hmyz. Na březích vod si vyhrabává nory, které mají východ umístěný pod vodou. Na velkém teritoriu, které může zahrnovat i s vedlejšími přítoky 20-50 km vodního toku má ještě několik dalších nor. Aktivní je především v noci, jen v zimním období ji můžeme zastihnout i ve dne. Teritoria si označuje hromádkami trusu, který odkládá na viditelná místa.
V rámci České republiky již zpětně trvale osídlila téměř celé území, na zbytku území se vyskytuje pouze přechodně.
V dotčeném území byl nalezen trus vydry u rybníků Dvorčice a Karlovec, v okolní krajině je běžná. Územií je součástí loveckého okrsku max. 1-2 exemplářů. Jako migrační trasy jí mohou sloužit všechny i velmi drobné potůčky a vodoteče. Vliv záměru na vydru se projeví ve fázi výstavby i provozu především zvýšeným rizikem náhodného usmrcení na silnici v důsledku vyšší intenzity dopravy.

Vlivy záměru na savce a jejich populace

Potenciální vliv záměru na savce spočívá zejména v riziku rušení při terénních úpravách, v trvalém anebo dočasném záboru terestrického biotopu, zvýšeném úhynu na komunikacích při stavební činnosti a provozu SMR ETE. V případě plšíka a veverky bude trvalým, leč občasným rušivým vlivem i vyřezávání vegetace pod VVN v koridoru vyvedení výkonu.

Doporučení

1) V území je relativní nedostatek úkrytů pro drobné obratlovce v podobě hromad kamenní, dřeva. Doporučuje se vybudování několika desítek menších úkrytů, které budou zároveň plazníky, na vhodných místech po krajině v dotčeném území.
2) Ve zvýšené míře je vhodné ponechávání mrtvého dřeva větších dimenzí k rozpadu v porostech.
3) Doporučuje se provést vymapování a ochranu doupných stromů v širším okolí (do 3 km?) SMR ETE.
4) Je potřeba udržovat ve funkčním stavu rybníky a nádrže v okolí záměru.

8.3.3. Výsledky a komentáře

Celkem byl zjištěn výskyt 163 druhů obratlovců, 6 druhů ryb, 13 druhů obojživelníků, 6 druhů plazů, 111 druhů ptáků a 41 druhů savců (což zahrnuje i 10 druhů netopýrů). Přestože výskyt, zejména přechodný (např. ptáci na tahu), u dalších druhů nelze vyloučit, předložený seznam poskytuje velmi dobrý přehled o dotčené fauně obratlovců. Ze zjištěných 68 zvláště chráněných druhů obratlovců bylo

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

předběžně 64 vyhodnoceno jako potenciálně dotčených. Ostatní druhy se v území vyskytují pouze přechodně, na tahu nebo při zimování anebo nemohou být vlivy záměru nijak přímo dotčeny.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Fotodokumentace k vertebratologickému průzkumu

Obr. č. 86: Stávající objekty ETE 1,2 poskytují úkrytové a hnízdní příležitosti pro řadu druhů ptáků a netopýrů. 17. 8. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 87: K významnějším lokalitám z hlediska obratlovců patří nedaleké rybníky a jejich okolí, zde Karlovec. 16. 4. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 88: K významnějším lokalitám z hlediska obratlovců patří nedaleké rybníky a jejich okolí, zde rybník Dvorčice. 28. 4. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 89: Rybník Dvorčice je významným hnízdištěm vodních ptáků. 17. 8. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č.: 90: Betonové retenční nádrže umožňují rozmnožování obojživelníků. Nádrž SV od plochy F2. 28. 3. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 91: Pulci ropuchy obecné (*Bufo bufo*) v nádrži na severním okraji plochy C. Nádrže kvůli betonovému dnu s minimem úkrytů tak částečně fungují jako predační past. 16. 4. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 92: Čerstvě metamorfovaný jedinec čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*) na břehu rybníka Dvorčice. 19. 9. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 93: Čerstvě metamorfovaný jedinec skokana štíhlého (*Rana dalmatina*) na břehu rybníka Karlovec. 27. 5. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 94: Přirozených úkrytů pro plazy je ve zdejší krajině málo. Jsou to třeba kamenné snosy. Okraj lokality J. 24. 4. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 95 a 96: Pro zjišťování plazů tak bylo potřeba využít metodu využívající nabízení umělých úkrytů v podobě plastových folií. Plochy E2 a H. 16. 4. a 19. 9. 2025. Foto: V. Melichar





MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 97: Pod umělými úkryty lze zastihnout nejen živé plazy ale nalézt i jejich svlečky. Svlečka zmije obecné (*Vipera berus*) na okraji plochy H. 19. 9. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 98: Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) v umělém úkrytu u rybníka Dvorčice, 13. 6. 2026. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 99: I plazy lze zjišťovat pomocí kadáverů na komunikacích. Kadáver samce ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) na silnici mezi plochou H a SMR ETE. 24. 4. 2025. Foto: V. Melichar



Obr. č. 100: Plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*) se docela dobře zjišťuje podle specifických požerků lískových oříšků. Pod lískami na ploše C. 16. 4. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 101: Lebka prasete divokého (*Sus scrofa*) na ploše F2. 17. 8. 2025. Foto: V. Melichar



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.4. Ornitologický průzkum

8.4.1. Metodika zpracování průzkumu

Výchozí podklady

Zdroj použité nomenklatury:

České i vědecké názvy ptáků se řídí Seznamem ptáků České republiky zveřejněným na webu Faunistické komise České společnosti ornitologické, který byl naposledy aktualizován dne 31. 10. 2024 (https://fkcso.cz/fk/ptacicr.html).

Literatura použitá k determinaci:

L. Svensson, K. Mullarney, D. Zetterström 2024: Ptáci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu. Třetí vydání. Ševčík, 480 stran.

D. Forsman 2021: Dravci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu. Ševčík, 544 stran.

Metodika terénního průzkumu

Cílem průzkumu bylo zmapovat zejména hnízdní výskyt ptačích druhů pro hodnocení záměru „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín“ na dílčích plochách SMR ETE, B1, B2, B3, C, D, E1, E2 F1 F2, G, H, I, J, koridor vyvedení výkonu SMR ETE, rozšíření komunikace č. II/138, koridor napájení staveniště a účelová komunikace ETE. Ornitologický průzkum byl prováděn i na rybníku Dvorčice a Karlovec a v jejich blízkém okolí. Pozornost byla zaměřena především na prostor samotného záměru a jeho nejbližšího okolí, zaznamenáváni byli však i ptáci zjištění v širším okolí. Seznam druhů zahrnuje rovněž ptáky, kteří územím jen přeletovali nebo zde lovili. Lokalita byla navštívena v termínech 11. 7., 20. 7. 2023 a 15. 9. 2023, 2. 2., 31. 3., 20. 4., 2. 5., 15. 7. a 20. 7. 2024 (Kostkan 2024) a 28. 3., 24. 4., 11. 5., 27. 6., 17. 8. a 19. 9. 2025 a 7. 4. a 7. a 13. 6. 2026 (vlastní šetření).

Přehled zjištěných druhů je prezentován v tabulce zařazené do kap. 2. Výsledky, přičemž druhy jsou řazeny abecedně podle českých názvů. U každého je uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený a O – ohrožený), stupeň ohrožení dle červeného seznamu ohrožených druhů obratlovců (CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, Chobot & Němec 2017) a údaj, zda je druh zařazen do přílohy I směrnice č. 2009/147/EC, o ochraně volně žijících ptáků (Směrnice o ptácích) – BD I.

Byly registrovány všechny druhy ptáků vizuálně nebo akusticky zaznamenané v území. U každého z druhů, na něž byl průzkum zacílen, byla zaznamenána aktivita (zpěv, sběr potravy, krmení mláďat, varování apod.), která během zpracování vedla k určení kategorie výskytu. Pod hlavičkou „typ výskytu“ je uvedeno, v jaké hnízdní kategorii byl druh zjištěn, přičemž bylo využito standardní metodiky hnízdního mapování ptáků, kde 0 = nehnízdí, A = hnízdění možné, B = hnízdění pravděpodobně a C = hnízdění prokázané. Konkrétně: A1 = druh pozorovaný v době hnízdění ve vhodném hnízdním prostředí; A2 = pozorování zpívajícího samce nebo hlasů souvisejících s hnízděním; B3 = pár pozorovaný ve vhodném hnízdním prostředí; B4 = stálý okrsek; B5 = tok nebo páření; B6 = pozorování ptáků zaletujících na hnízdiště; B7 = vzrušené chování nebo varování dospělých ptáků nejspíše v blízkosti hnízda; B8 =

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

hnízdní naživa zjištěna u odchyceného ptáka; B9 = stavba hnízda; C10 = odpoutávání pozornosti od hnízda nebo mláďat; C11 = nález zbytků skořápek nebo použitého hnízda; C12 = čerstvě vyvedená mláďata; C13 = inkubace; C14 = krmení mláďat či odnášení trusu od hnízda; C15 = nález hnízda s vejci; C15 = nález hnízda s mláďaty (blíže např. Šťastný et al. 2021).

K významným zvláště chráněným druhům je uveden zvláštní komentář. Vlastní data byla doplněna přehledem dalších druhů ptáků zjištěných v zájmové oblasti po roce 2000, které jsou uvedeny v textu pod tabulkou č. 1.

Ornitologický průzkum v letech 2023–2024 byl zpracován pro záměr „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín“ a byl prováděn na mírně odlišných plochách, než tomu bylo v letech 2025 a 2026 pro záměr „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín“. Do přehledu zjištěných druhů byly zahrnuty jenom ty, které se vyskytovali na zájmových plochách pro nový záměr nebo v jejich blízkém okolí.

8.4.2. Výsledky

Přehled zjištěných druhů

Při průzkumech v letech 2023–2026 bylo na sledované lokalitě (dílčí plochy SMR ETE, B1, B2, B3, C, D, E1, E2 F1 F2, G, H, I, J, vyvedení výkonu SMR ETE, rozšíření komunikace č. II/138, koridor napájení staveniště, účelová komunikace ETE, rybník Dvorčice a Karlovec a jejich blízké okolí) zjištěno 100 druhů ptáků. Jejich seznam je uveden v tabulce č. 1, která pro každý z nich kromě českého a vědeckého názvu uvádí zařazení do kategorie ochrany, počet zjištěných jedinců a v případě zvláště chráněných druhů i typ výskytu (viz metodika). Dalších 13 druhů bylo zjištěno rešerší nálezových dat.

Tab. č. 29: Přehled zjištěných druhů ptáků.

Druh		**Kategorie ochrany dle**				
České jméno	**Vědecké jméno**	**Vyhlášky č. 395/1992 Sb.**	**Červeného seznamu**	**Přílohy I Směrnice o ptácích**	**Typ výskytu (plocha)**	**Počet**
Bažant obecný	*Phasianus colchicus*		LC			
Bekasina otavní	***Gallinago gallinago***	**SO**	**EN**		**migrace (Dvorčice)**	**1**
Bramborníček černohlavý	***Saxicola rubicola***	**O**	**VU**		**A1 (vyvedení výkonu)**	**1M**
Brhlík lesní	*Sitta europaea*		LC			
Budníček lesní	*Phylloscopus sibilatrix*		LC			
Budníček menší	*Phylloscopus collybita*		LC			
Budníček větší	*Phylloscopus trochilus*		LC			
Cvrčilka zelená	*Locustella naevia*		LC			
Čáp bílý	***Ciconia ciconia***	**O**	**NT**	**BD I**	**přelet (G, Karlovec)**	**2P**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Čejka chocholatá	***Vanellus vanellus***		**VU**		**přelet (Karlovec)**	**1–n10**
Červenka obecná	*Erithacus rubecula*		LC			
Čížek lesní	*Spinus spinus*		LC			
Drozd brávník	*Turdus viscivorus*		LC			
Drozd kvíčala	*Turdus pilaris*		LC			
Drozd zpěvný	*Turdus philomelos*		LC			
Havran polní	***Corvus frugilegus***		**VU**		**0 (B1/B2/B3)**	
Holub domácí	*Columba livia* f. *domestica*		LC			
Holub hřivnáč	*Columba palumbus*		LC			
Hrdlička divoká	*Streptopelia turtur*		LC			
Hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*		LC			
Husa velká	***Anser anser***		**VU**		**C14, migrace (Dvorčice, H)**	**47**
Chřástal vodní	***Rallus aquaticus***	**SO**	**VU**		**B4 (Dvorčice, Karlovec)**	**3**
Jiřička obecná	***Delichon urbicum***		**NT**		**lov (SMR ETE, I, vyvedení výkonu, Dvorčice, Karlovec)**	**6**
Kachna divoká	*Anas platyrhynchos*		LC			
Káně lesní	*Buteo buteo*		LC			
Konipas bílý	*Motacilla alba*		LC			
Konipas luční	***Motacilla flava***	**SO**	**VU**		**B (G)**	**1-2P**
Konopka obecná	*Linaria cannabina*		LC			
Kormorán velký	***Phalacrocorax carbo***		**VU**		**0**	
Koroptev polní	***Perdix perdix***	**O**	**NT**		**A (SMR ETE, E1, vyvedení výkonu)**	**2 rod.**
Kos černý	*Turdus merula*		LC			
Krahujec obecný	***Accipiter nisus***	**SO**	**VU**		**A (SMR ETE, E1)**	**2**
Králíček obecný	*Regulus regulus*		LC			
Králíček ohnivý	*Regulus ignicapillus*		LC			
Krkavec velký	***Corvus corax***	**O**	**LC**		**B3 (F2, J, vyvedení výkonu)**	**1-2 P**
Krutihlav obecný	***Jynx torquilla***	**SO**	**VU**		**A (Dvorčice)**	**1**
Křepelka polní	***Coturnix coturnix***	**SO**	**NT**		**B1**	**1M**
Kukačka obecná	*Cuculus canorus*		LC		B	

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Labuť velká	***Cygnus olor***		**VU**		**C12 (Dvorčice)**	**1P, 3 juv**
Ledňáček říční	***Alcedo atthis***	**SO**	**VU**	**BD I**	**A (Dvorčice, Karlovec)**	**1**
Linduška lesní	*Anthus trivialis*		LC			
Luňák červený	***Milvus milvus***	**KO**	**CR**	**BD I**	**A1 (F2, H)**	**1**
Lyska černá	*Fulica atra*		LC			
Mlynařík dlouhoocasý	*Aegithalos caudatus*		LC			
Morčák velký	***Mergus merganser***	**KO**	**CR**		**0**	
Moták lužní	***Circus pygargus***	**SO**	**EN**	**BD I**	**lov (vyvedení výkonu)**	**1 juv**
Moták pochop	***Circus aeruginosus***	**O**	**VU**	BD I	**B3, E1 (I, Dvorčice)**	**1P+1**
Orel mořský	***Haliaeetus albicilla***	**KO**	**EN**	**BD I**	**přelet/lov (vyvedení výkonu, Dvorčice)**	**1**
Ostříž lesní	***Falco subbuteo***	**SO**	**EN**		**0**	
Pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*		LC			
Pěnice hnědokřídlá	*Curruca communis*		LC			
Pěnice pokřovní	*Curruca curruca*		LC			
Pěnice slavíková	*Sylvia borin*		LC			
Pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*		LC			
Pěvuška modrá	*Prunella modularis*		LC			
Polák velký	*Aythya ferina*		LC			
Poštolka obecná	*Falco tinnunculus*		LC			
Potápka malá	***Tachybaptus ruficollis***	**O**	**VU**		**A1 (Dvorčice)**	**1**
Racek chechtavý	***Chroicocephalus ridibundus***		**VU**		**0**	
Rákosník obecný	*Acrocephalus scirpaceus*		LC			
Rákosník proužkovaný	*Acrocephalus schoenobaenus*		LC			
Rákosník velký	***Acrocephalus arundinaceus***	**SO**	**VU**		**A2 (B3) (Dvorčice, Karlovec)**	**2-3 M**
Rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*		LC			
Rehek zahradní	*Phoenicurus phoenicurus*		LC			
Rorýs obecný	***Apus apus***	**O**	**LC**		**lov (SMR ETE, I)**	**12**
Sedmihlásek hajní	*Hippolais icterina*		LC			
Skřivan polní	*Alauda arvensis*		LC			
Slavík obecný	***Luscinia megarhynchos***	**O**	**LC**		**B (B3, Dvorčice, Karlovec,**	**3**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

					koridor napájení staveniště)	
Slípka zelenonohá	***Gallinula chloropus***		**NT**		**C (Dvorčice, Karlovec)**	**2**
Sojka obecná	*Garrulus glandarius*		LC			
Sokol stěhovavý	***Falco peregrinus***	**KO**	**EN**	**BD I**	**C (SMR ETE, C, I)**	**1P**
Stehlík obecný	*Carduelis carduelis*		LC			
Straka obecná	*Pica pica*		LC			
Strakapoud prostřední	***Dendrocoptes medius***	**O**	**VU**	**BD I**	**A2 (J)**	**1**
Strakapoud velký	*Dendrocopos major*		LC			
Strnad luční	***Emberiza calandra***	**KO**	**VU**		**A2 (vyvedení výkonu)**	**1**
Strnad obecný	*Emberiza citrinella*		LC			
Střízlík obecný	*Troglodytes troglodytes*		LC			
Sýkora babka	*Poecile palustris*		LC			
Sýkora koňadra	*Parus major*		LC			
Sýkora lužní	*Poecile montanus*		LC			
Sýkora modřinka	*Cyanistes caeruleus*		LC			
Sýkora parukářka	*Lophophanes cristatus*		LC			
Sýkora uhelníček	*Periparus ater*		LC			
Šoupálek krátkoprstý	*Certhia brachydactyla*		LC			
Špaček obecný	*Sturnus vulgaris*		LC			
Ťuhýk obecný	***Lanius collurio***	**O**	**NT**	**BD I**	**B3, C11 (vyvedení výkonu, koridor napájení staveniště)**	**2-3P**
Včelojed lesní	***Pernis apivorus***	**SO**	**EN**	**BD I**	**přelet (vyvedení výkonu)**	**1**
Vlaštovka obecná	***Hirundo rustica***	**O**	**NT**		**lov (vyvedení výkonu, Karlovec)**	**10**
Vodouš kropenatý	***Tringa ochropus***	**SO**	**EN**		**migrace (C)**	**1**
Volavka bílá	***Ardea alba***	**SO**		**BD I**	**lov (Dvorčice)**	**1**
Volavka popelavá	***Ardea cinerea***		**NT**		**lov (F2, Dvorčice)**	**1**
Vrabec domácí	*Passer domesticus*		LC			

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vrabec polní	*Passer montanus*		LC			
Vrána šedá	*Corvus cornix*		LC			
Zvonek zelený	*Chloris chloris*		LC			
Zvonohlík zahradní	*Serinus serinus*		LC			
Žluna šedá	***Picus canus***		**VU**	**BD I**	**A (C, Dvorčice, Karlovec)**	**2**
Žluna zelená	*Picus viridis*		LC			
Žluva hajní	***Oriolus oriolus***	**SO**	**LC**		**A2 (vyvedení výkonu)**	**2**

Rešerše nálezových dat

Mimo údaje z vlastního pozorování a průzkumu Kostkana 2023–2024 byla zpracována data o výskytu druhů na základě záznamů z faunistické databáze AVIF (Česká společnost ornitologická 2026) a Nálezové databáze ochrany přírody (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR 2026). Vypsány jsou pouze druhy, které nebyly zjištěny ve vlastním průzkumu a průzkumu v letech 2023–2024. Ke každému druhu je připsána kategorie legislativní ochrany (O, SO, KO), hodnocení stavu populace v národním červeném seznamu (CR, EN, VU, LC, NA), a přílohy Směrnice o ptácích (BD I), viz metodika. V závorce je uvedený poslední rok pozorování.

Bramborníček hnědý *Saxicola rubetra*, O, LC, 1 M, plocha G (2020), čáp černý *Ciconia nigra*, SO, VU, DB I, Hůrecký rybník (2025), cvrčilka zelená *Locustella naevia*, LC (2018), dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes*, LC (2015), husa běločelá *Anser albifrons* (2025), **jestřáb lesní *Accipiter gentilis* O, VU, západně od plochy H (2016)**, **kopřivka obecná *Mareca strepera*, O, VU, Karlovec, ETE 1,2 (2024), kulík říční *Charadrius dubius*, VU, nález hnízda s vejci (2020),** polák chocholačka *Aythya fuligula*, LC (2024), racek bělohlavý *Larus cachinnans*, NA (2024), rákosník zpěvný *Acrocephalus palustris*, LC (2015), strnad rákosní *Emberiza schoeniclus*, LC, rybník Dvorčice (2008), **ťuhýk šedý *Lanius excubitor*, O, VU, výskyt v mimohnízdním období, jižně od plochy E2 (2021).**

Komentář k potenciálně dotčeným zvláště chráněným druhům

Následuje přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků zaznamenaných přímo na lokalitě záměru nebo v jeho bezprostředním okolí, které zde mají hnízdní nebo stálý potravní okrsek a lze je tedy považovat za potenciálně dotčené záměrem. Komentován je typ jejich výskytu, početnost a míra ohroženosti.

Bekasina otavní *Gallinago gallinago*: zaznamenán jeden jedinec během migrace u Rybníka Dvorčice. K hnízdění vyhledává trvale podmáčená místa s nízkými travními porosty, jako jsou pastviny, zamokřené okraje rybníků, záplavová území řek, rašeliniště a podobně. Dlouhodobé populační trendy bekasiny otavní v ČR jsou výrazně negativní. Hlavním ohrožujícím faktorem pro tento druh je zřejmě úbytek vhodných mokřadních biotopů. Odhad počtu hnízdních párů je 400–600 a podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do vysoké kategorie ohrožení – ohrožený (EN). Druh je citlivý na nárazy do vodičů. Záměrem (střety s vedením) může být ovlivněn min. 1 jedinec.

Bramborníček černohlavý *Saxicola rubicola*: jeden samec byl pozorován v koridoru vyvedení výkonu. V ČR jde o druh nepříliš početný (hnízdí 2 500–5 000 párů), se stabilní populací. Vzhledem k jeho

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

nevysoké početnosti je podle Červeného seznamu obratlovců zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Hnízdí na zemi, v hustém rostlinstvu. Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop min. 1 páru.

Bramborníček hnědý *Saxicola rubetra*: pozorován jeden zpívající samec na ploše G. Vyhledává otevřené biotopy, hnízdí na zemi v trsech trav. Je rozšířený na většině území ČR. Odhad hnízdní populace v ČR je 12–24 000 párů, trend početnosti stabilní. V Červeném seznamu obratlovců má přirazenou nejnižší kategorii málo dotčený druh (LC). Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop min. 1 páru.

Čáp bílý *Ciconia ciconia*: Zaznamenány přelety a jeden a dva jedinci během hnízdních sezon 2010 a 2011 v blízkosti plochy G a na Hůreckom rybníku východně od záměru. Nejbližší obsazená hnízda jsou v současnosti ve Zbudově (cca 9 km), Protivíně (cca 10 km) a Dolním Bukovsku (cca 14 km). Blíže položená hnízda v Dřítni (cca 2 km) a Chvalešovicích (cca 3 km) nejsou v současnosti obsazená. Zájmové území – zejména jeho vlhčí části, okolí rybníků – může navštěvovat jako potravní biotop. V roce 2024 bylo v ČR čapím párem obsazeno 1 008 hnízd, z 849 z nich byla pravděpodobně úspěšně vyvedena i mláďata. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do nižší kategorie ohrožení – téměř ohrožený (NT). Druh je citlivý na střety s vodiči. Záměrem (rušení, zábor biotopu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Čáp černý *Ciconia nigra*: v okolí záměru pozorován každoročně za poslední tři roky jeden jedinec. Hnízdním prostředím čápa černého jsou lesní porosty, je tedy předpoklad, že tento druh využívá ke hnízdění některý z okolních lesních porostů (Velký Kamýk, údolí Vltavy), a otevřenou krajinu (pole, louky, pastviny, zejména jejich vlhčí části) a rybníky v okolí záměru využívá k lovu potravy. Populace čápa černého v ČR je stabilní a její vývoj je příznivý. Početnost druhu byla v letech 2014–2017 stanovena na 400–550 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU), a to zejména z důvodu možného ničení hnízd a vyrušování při práci v lese. Záměrem (rušení, zábor biotopu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Čejka chocholatá *Vanellus vanellus*: několik pozorování z plochy E1, z blízkosti plochy G a od rybníka Karlovec. Možné hnízdění na vlhčích místech na všech vhodných plochách (pokud tomu průběh počasí v daném roku odpovídá). Početnost druhu byla v letech 2014–2017 stanovena na 6 000–9 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je čejka chocholatá zařazena do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Silný úbytek početnosti v celé Evropě je způsobený ztrátou vhodných hnízdišť související s velkoplošným zemědělským hospodařením, mechanizací a chemizací, šířící se plošnou zástavbou ve volné krajině i predací. Záměrem (rušení, zábor biotopu, střety s vodiči) může být ovlivněno několik hnízdních párů i několik desítek ptáků na migraci.

Husa velká *Anser anser*: několik záznamů, pravděpodobné hnízdění na rybníku Dvorčice (pozorovaná mláďata). Hnízdním biotopem jsou větší vodní nádrže s pobřežním porostem rákosin, zarostlé ostrůvky. Hnízdí i na vrbách, někdy využívá i hnízd jiných velkých druhů ptáků, např. dravců. Vždy je nutná blízkost vhodných otevřených míst pro pastvu – luk, pastvin a polí se zasetým obilím. Odhad hnízdní populace v ČR je 1 500–2 000 párů. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (rušení, změna vodního režimu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny 1–2 hnízdní páry a další jednotky až desítky jedinců.

Chřástal vodní *Rallus aquaticus*: zaznamenán na rybníku Dvorčice i rybníku Karlovec. Možné hnízdění. K hnízdění vyhledává mělké vody hustě zarostlé vegetací, jako jsou rákosiny a jiné litorální porosty na rybnících a dalších mokřadech, někdy i velmi malých. Odhad hnízdní populace v ČR je 800–1 600 párů.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Je ohrožen ztrátou hnízdního biotopu, nárazy do vodičů a zemnících lan a také změnami úrovně vodní hladiny během hnízdění. Záměrem (rušení, změna vodního režimu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny min. 1–2 páry.

Jestřáb lesní *Accipiter gentilis*: zaznamenán v okolí záměru. Hnízdí ve všech typech lesů, zpravidla uvnitř starších lesních porostů na vysokých stromech. Loví v otevřeném terénu – na polích, loukách, pastvinách, světlinách a pasekách, objevuje se i v kulturní krajině. Odhad hnízdní populace v ČR je 1 800–2 500 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (rušení, změna a zábor potravního biotopu) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Konipas luční *Motacilla flava*: jeden jedinec zaznamenán v roce 2020 při sběru potravy na ploše SMR ETE. V roce 2024 byl zaznamenán i na loukách za rybníkem Karlovec. Předpokládá se jeho šíření z areálu ETE1, 2, kde nachází vhodné biotopy ke hnízdění a sběru potravy (nehnojené luční porosty se specifickým režimem sečení). Vyhledává vlhčí rovinaté oblasti, především okolí rybníků a vodních toků, bažinatá místa a vlhké louky hlavně v nížinách. Odhad hnízdní populace v ČR je 800–1 600 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Celosvětově se jedná o ubývající druh, ohrožený změnami v zemědělské krajině (intenzivním zemědělstvím). Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop min. 1 páru.

Kopřivka obecná *Mareca strepera*: pár v hnízdní době zaznamenán na Hůreckém rybníce v blízkosti záměru v roce 2024, hnízdění potvrzeno v roce 2008 na rybníku Karlovec. V dotčeném území možné hnízdění 1–2 párů. Jako hnízdní prostředí vyhledává rybníky s bohatou pobřežní vegetací. Je ohrožená úbytkem vhodných stanovišť a intenzivním rybnikařením (nedostatek potravy zejména živočišní v době mláďat). Záměrem (rušení, změna vodního režimu) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Kormorán velký *Phalacrocorax carbo*: zaznamenán na Hůreckém rybníce. Hnízdí v koloniích na březích rozsáhlých vodních ploch nebo řek. Odhad hnízdní populace v ČR je 240–330 párů. V Červeném seznamu obratlovců má přirazenou nejnižší kategorii málo dotčený druh (LC). Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Koroptev polní *Perdix perdix*: pozorováno několik jedinců v koridoru vyvedení výkonu. Dříve hojný, dnes ubývající druh polních biotopů. Obývá otevřenou zemědělskou krajinu, nejlépe s nízkou mírou obhospodařování. Vyhledává především okraje polí s travnatými mezemi řídce porostlými křovinami, žije také v ruderálních porostech. Potřebuje dostatek úkrytů a celoroční nabídku potravy – semen plevelů a v době vodění kuřat i hmyzu. Odhad počtu hnízdní populace v ČR je 8–16 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do nižší kategorie ohrožení – téměř ohrožený (NT). Hlavním ohrožením pro koroptev je intenzifikace zemědělství. Záměrem (změna a zábor potravního biotopu) můžou být ovlivněny 2 rodinky.

Krahujec obecný *Accipiter nisus*: pozorován několikrát (plocha SMR ETE/E1, okolí rybníků). Vyhledává pestrou členitou krajinu s roztroušenými většími i menšími lesy mezi poli a loukami. Hnízdí v lesích, lesících, či hájcích nebo i parcích. Specializuje se na lov ptáků v letu. V ČR se vyskytuje na celém území, odhad jeho hnízdní populace je 3 500–4 700 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Ohrožen je ztrátou biotopu i kolizemi s lidskými stavbami, např. nárazy do skleněných ploch. Záměrem (změna a zábor potravního biotopu) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Krkavec velký *Corvus corax*: pozorovány min. dva páry v ploše F2, ploše J a koridoru vyvedení výkonu. Hnízdí v lesích, ale obývá i otevřenou krajinu. Hnízda si staví na nepřístupných místech – v korunách

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

vysokých stromů, na skalách ale i na stožárech vysokého napětí. Odhad jeho hnízdní populace v ČR je 2 000–4 000 párů. V Červeném seznamu obratlovců má přirazenou nejnižší kategorii málo dotčený druh (LC). Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop 1–2 párů.

Krutihlav obecný *Jynx torquilla*: pozorován u rybníka Dvorčice. Hnízdí v otevřené krajině s remízy a skupinami stromů, ale i řídkých listnatých a jehličnatých lesích, především na jejich okrajích a pasekách. Hnízdí v dutinách stromů, ale dutiny si sám netesá. Potravně se specializuje na mravence, požírá však i jiné drobné bezobratlé. Patří mezi celosvětově ubývající druhy. Mezi hlavní příčiny úbytku se počítá přeměna moderní krajiny, úbytek rozptýlené zeleně, intenzivní zemědělství a lesnictví, používání pesticidů. Odhad jeho hnízdní populace v ČR je 2 500–5 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (změna a zábor biotopu) může být ovlivněn min. 1 pár.

Křepelka polní *Coturnix coturnix*: jeden jedinec zaznamenán z plochy B1. Křepelka polní obývá otevřenou zemědělskou krajinu s poli a loukami. Je ohrožena moderními zemědělskými technologiemi, volbou plodin a používáním pesticidů a přímou likvidací na tahu a zimovištích. Odhad hnízdní populace křepelky polní v ČR je 5 000–10 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do nižší kategorie ohroženosti – téměř ohrožený (NT). Záměrem (změna a zábor biotopu, nárazy do vodičů) můžou být ovlivněny min. 1–2 páry.

Kulík říční *Charadrius dubius*: zaznamenáno hnízdění z areálu ETE1, 2. Obývá širokou škálu prostředí, nejraději má obnažené břehy tekoucích a stojatých vod. Hnízdí na březích a dnech vypuštěných rybníků, náplavách řek a potoků, v pískovnách a štěrkovištích, na haldách, odkalištích, výsypkách a dalších. Odhad jeho hnízdní populace v ČR je 800–1 600 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Labuť velká *Cygnus olor*: potvrzené hnízdění na rybníku Dvorčice. Hnízdí na mělčích rybnících s dostatkem litorální vegetace, ve které si staví hnízdo, starých říčních ramenech, pomalu tekoucích vodách, přehradních nádržích i návesních rybníčcích. Odhad hnízdní populace v ČR je 450–600 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (rušení, změna vodního režimu, zábor potravního biotopu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Ledňáček říční *Alcedo atthis*: zaznamenán u rybníka Dvorčice i Karlovec. Obývá okolí tekoucích ale i stojatých vod. Hnízdní nory si vyhrabává ve svislých písčitých nebo hlinitých březích. Někdy zahnízdí i několik set metrů od vody. Odhad jeho hnízdní populace v ČR je 700–1 200 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Jeho stavy vykazují krátkodobé výkyvy v důsledku krutých průběhů zimy, dlouhodobý pokles způsobuje především znečištění vody a regulace přirozených koryt toků. Záměrem (změna vodního režimu) může být ovlivněn min. 1 pár.

Luňák červený *Milvus milvus*: zaznamenán při letu nad plochami F2 a H. Je vázán na staré listnaté lesy v nížinách až pahorkatinách, střídané loukami. Živí se hmyzem a drobnými obratlovci. Hnízdí na vysokých stromech. Je ohrožován úbytkem vhodných stanovišť a přímou likvidací člověkem. V posledním období jeho počty stoupají, odhad hnízdní populace v ČR je 220–300 párů. V Červeném seznamu obratlovců má přirazenou nejvyšší kategorii kriticky ohrožený (CR). Záměrem (změna a zábor potravního biotopu) mohou být ovlivněny jednotlivé exempláře využívající krajinu v širším okolí ke hnízdění.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Morčák velký *Mergus merganser*: zaznamenán jako nehnízdící na Hůreckém rybníce. Morčák velký je u nás pravidelným zimním hostem a migrantem. Dříve na našem území hnízdil jen velmi vzácně a nepravidelně, v posledních desetiletích se však stal pravidelným hnízdičem a jeho početnost u nás stále stoupá. Hnízdí u nás především při tocích velkých řek. Odhad hnízdní populace v ČR je 120–180 párů. V Červeném seznamu obratlovců má přirazenou nejvyšší kategorii kriticky ohrožený (CR). Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Moták lužní *Circus pygargus*: zaznamenán jeden mladý jedinec lovící v koridoru vyvedení výkonu. Hnízdí na zemi v otevřené zemědělské krajině. Odhad hnízdní populace v ČR je 200–260 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je moták lužní zařazen do vysoké kategorie ohrožení – ohrožený (EN). Málo početný druh, který je ohrožen zánikem vhodných hnízdních možností, nelegálním lovem a zničením snůšky a mláďat při polním hospodaření. Záměrem (zábor potravního biotopu) může být ovlivněn min. 1 jedinec.

Moták pochop *Circus aeruginosus*: opakované pozorování, pravděpodobné hnízdění na rybníku Dvorčice. Trend početnosti populace motáka pochopa v ČR je dlouhodobě stoupající, počet hnízdních párů je 1 500–2 300. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU), a to z důvodu přetrvávajících nezákonných odstřelů a ničení hnízd člověkem, vyplavování hnízd i predačnímu tlaku ze strany divokých prasat, norka amerického či mývala severního. Záměrem (zábor potravního biotopu, ovlivnění vodního režimu) může být ovlivněn min. 1 pár.

Orel mořský *Haliaeetus albicilla*: zaznamenán na přeletech v jižní části záměru. Žije u vody – velkých řek, rybníků, jezer. Hnízdo si staví ve vzrostlých lesních porostech. Odhad počtu hnízdních párů je 250–350 a podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – ohrožený (EN). V současné době je druh ohrožován zejména kladením otrávených návnad. Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Ostříž lesní *Falco subbuteo*: zaznamenán v širším okolí. Hnízdí v otevřené krajině s polními lesíky a stromořadími, na okrajích světlých lesů, zvláště borových, listnatých a smíšených s volným výhledem do otevřených prostranství. Odhad počtu hnízdních párů je 250–350 a podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – ohrožený (EN). Záměrem (rušení, změna a zábor biotopu) může být ovlivněn 1–2 páry.

Potápka malá *Tachybaptus ruficollis*: opakované pozorování, pravděpodobné hnízdění na rybníku Dvorčice. Hnízdí na menších rybnících s litorální nebo plovoucí vegetaci. Vyhledává rybníky s vysokou průhledností vody, v nichž nachází dostatek potravy. Odhad hnízdních párů v ČR je 2 000–4 000. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (změna vodního režimu, střety s vodiči) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Racek chechtavý *Chroicocephalus ridibundus*: zaznamenán na několika místech přímo na území i v okolí záměru. Hnízdí koloniálně především na rybnících se zarostlými břehy a bohatou vegetací vodních rostlin. Jeho kolonie mohou čítat až několik tisíc hnízdících párů. Ideálním místem pro hnízdění jsou ostrůvky nebo nízká mokřadní vegetace. Za potravou létá často na ornou půdu, obzvláště pokud tam zrovna probíhají zemědělské práce. V 80. letech 20. století došlo k významnému propadu početnosti racka chechtavého v ČR. Odhad hnízdních párů v ČR je v současnosti 20 000–40 000, což značí 90% úbytek za 40 let. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (střety s vodiči) můžou být ovlivněny jednotky až desítky jedinců.

Rákosník velký *Acrocephalus arundinaceus*: dva až tři samci zaznamenány na ploše B3. K hnízdění vyhledává porosty rákosu v nižších až středních polohách. Odhad počtu hnízdních páru v ČR je 1 400–2

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

800. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Záměrem (rušení, změna a zábor biotopu) můžou být ovlivněny min. 2–3 páry.

Rorýs obecný *Apus apus*: pozorováno 12 jedinců při lovu potravy nad plochou SMR ETE a plochou I. Početnost tohoto druhu je v ČR stabilní, odhaduje se na 60 000–120 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do nižší kategorie ohroženosti – téměř ohrožený (NT). Na posuzovaných plochách se nenacházejí vhodná místa pro hnízdění tohoto druhu (vyšší budovy se štěrbinami a dutinami). Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Slavík obecný *Luscinia megarhynchos*: zaznamenán na rybníku Dvorčice a několika dalších místech v okolí záměru. Obývá nížinné listnaté lesy, včetně lesů lužních, především jejich okraje a hustým podrostem i porosty křovin v pestré otevřené krajině. Odhad jeho hnízdní populace v ČR je 8 000–16 000 párů. V Červeném seznamu obratlovců má nejnižší kategorii – málo dotčený druh (LC). Záměrem (rušení, změna a zábor biotopu, změna vodního režimu) můžou být ovlivněny min. 2–3 páry.

Slípka zelenonohá *Galinulla chloropus*: zaznamenaná na rybnících v okolí záměru. V ČR hnízdí na zarostlých březích stojacích i tekoucích vod. Odhad hnízdní populace slípky zelenonohé v ČR je 3 000–6 000 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do nižší kategorie ohroženosti – téměř ohrožený (NT). Záměrem (střety s vodiči) můžou být ovlivněny jednotky jedinců.

Sokol stěhovavý *Falco peregrinus*: hnízdí v areálu ETE1, 2. Obývá všechny typy prostředí od horských po kulturní krajinu nížin. Hnízdí na skalních stěnách v horách či říčních údolích, stále častěji i na vysokých lidských stavbách. Odhad počtu hnízdních párů je 70–100 a podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – ohrožený (EN). Druh je ohrožen rušením na hnízdištích, vybíráním vajec a mláďat, odstřelem a kontaminací tělních tkání organochlorovými pesticidy. Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Strakapoud prostřední *Dendrocoptes medius*: jeden jedinec zaznamenán na ploše J. K hnízdění vyhledává listnaté a smíšené lesy, i hráze rybníků, s přítomností dubů, na kterých zejména v zimních měsících sbírá potravu. Odhad počtu hnízdních páru v ČR je 3 500–7 000. Druh je řazen dle Červeného seznamu obratlovců do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Je ohrožen zánikem vhodných hnízdních a potravních biotopů. Záměrem (rušení, změna a zábor biotopu) můžou být ovlivněny 1–2 páry.

Strnad luční *Emberiza calandra*: zaznamenán jeden zpívající samec v koridoru vyvedení výkonu. Hnízdí v otevřené krajině, hnízdo je umístěno na zemi ve vegetaci. Odhad hnízdní populace v ČR je 5–10 000 párů. Dle Červeného seznamu obratlovců ČR je zařazený ve vysoké kategorii ohrožení – zranitelný (VU). Je ohrožen změnami v zemědělské krajině, zejména chemizací (úbytek potravy) a strukturálními změnami (úbytkem vhodných hnízdních stanovišť). Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop 1–3 párů.

Ťuhýk obecný *Lanius collurio*: pravděpodobné hnízdění dvou až tří párů v koridoru vyvedení výkonu. Hnízdí v křovinách, méně často na stromech či v trávě. Jedná se o druh zařazený do Přílohy I Směrnice o ptácích, jeho stupeň ohroženosti je nižší (NT dle Červeného seznamu obratlovců). V ČR patří ťuhýk obecný mezi druhy se stabilním územním i populačním trendem. Počet hnízdních párů se odhaduje na 31 000–62 000. Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop 2–3 párů.

Ťuhýk šedý *Lanius excubitor*: v širším prostoru záměru (jižně od plochy E1) zaznamenán jeden jedinec v mimohnízdním období (říjen). Ťuhýk šedý obývá otevřenou zemědělskou krajinu s menšími lesíky a dalšími plochami zeleně, s pastvinami a loukami, vřesoviště a rašeliniště s roztroušenými stromy a keři,

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

vzácněji lesní okraje či paseky. Odhad hnízdní populace v ČR je 900–1 800 párů, co představuje mírný pokles oproti předchozímu mapování. Dle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Jeho populační trendy jsou stabilní, územní negativní. Ohrožuje ho ztráta prostředí, zejména intenzivní zemědělství, které má vliv i na potravní nabídku. Ťuhýk šedý je částečně tažný druh, naši jedinci odlétají na zimu do jižní Evropy a k nám přilétají ptáci ze severu. Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní a potravní biotop 1 páru.

Včelojed lesní *Pernis apivorus*: jeden jedinec zaznamenán na přeletu v jižní části koridoru vyvedení výkonu. Včelojed lesní obývá vzrostlé lesní porosty střídající se s loukami, poli a pastvinami, případně většími pasekami a světlinami. Vyhýbá se trvale podmáčeným místům. Odhad hnízdní populace v ČR je 600–1200 párů. Trend je stabilní, ale jeho početnost kolísá v závislosti na klimatických podmínkách a s nimi související potravní nabídce (larvy zemních vos). Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vyšší kategorie ohroženosti – ohrožený (EN). Záměrem (změna a zábor potravního biotopu) může být ovlivněn min. 1 pár, do jehož domovského okrsku záměr zasahuje.

Vlaštovka obecná *Hirundo rustica*: bylo zaznamenáno šest jedinců lovících potravu v koridoru vyvedení výkonu a 10 jedinců na rybníku Karlovec. Podle Červeného seznamu obratlovců je vlaštovka obecná zařazena do nižší kategorie ohroženosti – téměř ohrožený (NT). V ČR je tento druh ohrožen především změnami spojenými s chovem hospodářských zvířat a změnami v zemědělských postupech. V prostoru záměru se pro tento druh nenacházejí vhodná místa pro hnízdění (přístupné, otevřené, nebo částečně otevřené budovy, zejména maštale, stodoly, průjezdy obytnými domy nebo hospodářskými budovami). Druh nebude záměrem nejspíše vůbec ovlivněn.

Vodouš kropenatý *Tringa ochropus*: zaznamenán během migrace na ploše C. Vodouš kropenatý je lesní druh bahňáka – hnízdí u lesních bažin, rašelinišť, případně potoků, nejčastěji na stromech v hnízdech drozdů, holubů či jiných ptáků. V ČR roztroušeně po celém území hnízdí, pravidelně a početně protahuje a nehojně i zimuje, na dnech vypuštěných rybníků, v polních a jiných mokřinách. Odhad hnízdní početnosti v ČR je 50–80 párů. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazen do vyšší kategorie ohroženosti – ohrožený (EN). Záměrem (střety s vodiči) můžou být ovlivněny jednotky jedinců.

Volavka bílá *Ardea alba*: pozorována při lovu v litorálních porostech rybníka Dvorčice. V ČR nehnízdí, ale pravidelně protahuje a zimuje. Druh je ohrožován úbytkem vhodných stanovišť, případně také odstřelem. Záměrem (střety s vodiči a změnou vodního režimu) můžou být ovlivněny jednotky jedinců.

Volavka popelavá *Ardea cinerea*: pozorována při lovu v litorálních porostech rybníka Dvorčice a na přeletu nad plochou F2. Hnízdí v koloniích na rybnících a dalších vodních nádržích obklopených lesy nebo se zalesněnými ostrůvky a litorálními porosty, v lužních lesích s řekami a bažinami, i na menších říčkách s dostatkem ryb. Potravu sbírá i na polích. Podle Červeného seznamu obratlovců je zařazena do nižší kategorie ohroženosti – téměř ohrožený (NT). Záměrem (střety s vodiči) můžou být ovlivněny jednotky jedinců.

Žluna šedá *Picus canus*: zaznamenaná na několika místech, i v okolí rybníků. Hnízdním prostředím žluny šedé jsou u nás lesy všeho druhu, vyskytuje se i v zahradách a parcích. Dutinu si vytesává sama, živí se živočišnou potravou, hlavně mravenci. Dle Červeného seznamu obratlovců je řazena do vysoké kategorie ohrožení – zranitelný (VU). Odhad hnízdní populace v ČR je 4–8 000 párů. Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop 2–3 párů.

Žluva hajní *Oriolus oriolus*: byli zaznamenáni dva jedinci v prostoru koridoru vyvedení výkonu. Ke hnízdění vyhledává světlé listnaté lesy, no často hnízdí i v mozaikovité krajině v polních lesíkách, větrolamech, alejích, stromech podél rybničních hrází apod. Odhad hnízdní populace žluvy hajní v ČR

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

je 9–17 000 párů. Je ohrožena likvidací starých stromů. Z důvodu stabilního trendu početnosti a pozitivního areálového trendu má žluva hajní v Červeném seznamu obratlovců přirazenou nejnižší kategorii málo dotčený druh (LC). Záměrem (rušení, zábor biotopu) může být ovlivněn hnízdní biotop 1–2 párů.

8.4.3. Zhodnocení ornitologického významu a závěr

Zjištěné druhy a jejich početnost na lokalitě odpovídají termínu provedení průzkumu a místním podmínkám. Většina zkoumaných ploch jsou obhospodařovaná pole (SMR ETE, B1, většina B2, část B3, E1, E2, F1, G, I, H i většina koridoru vyvedení výkonu). Na plochách se nachází málo stromové či keřové vegetace (malá část plochy SMR ETE, malá část plochy B2, přibližně polovina plochy B3, celá plocha F2, malá část plochy koridoru vyvedení výkonu, část koridoru napájení staveniště). I z tohoto důvodu jsou ornitologicky nejhodnotnějšími plochami rybník Dvorčice a rybník Karlovec a jejich okolí (břehové porosty, louky). Zaznamenaný relativně vysoký celkový počet druhů, vzhledem k tomu, že okolí ETE 1, 2 představuje nepůvodní, člověkem pozměněnou krajinu, velmi pravděpodobně souvisí i s tím, že se výzkumu zdejší ornitofauny věnovala zvýšená pozornost.

Druhy zaznamenané v ploše záměru jsou:

- Druhy využívající obhospodařovaná pole a další otevřené biotopy ke hnízdění (skřivan polní, bažant obecný, koroptev polní, křepelka polní) nebo druhy na polích lovící (na zemi: poštolka obecná, moták pochop, káně lesní, luňák červený; ve vzduchu: rorýs obecný, jiřička obecná, sokol stěhovavý). U těchto druhů dojde realizací záměru ke zmenšení jejich současných hnízdních možností a jejich potravních biotopů.
- Druhy využívající přítomnou omezenou stromovou, či keřovou vegetaci (sýkora modřinka, budníček menší, konopka obecná, stehlík obecný, zvonek zelený, králíčci). U těchto druhů dojde v případě kácení ke zmenšení nebo zániku jejich hnízdního a potravního biotopu.
- Významnou skupinou jsou druhy obývající prostředí rybníků a jejich okolí. Jedná se převážně o vodní a rákosinové druhy (labuť velká, potápka malá, rákosníci, ledňáček říční, chřástal vodní, bekasina otavní, moták pochop). Ti mohou být realizací záměru ovlivněni zejména změnou vodního režimu nebo střetem s vodiči a zemnícími lany (vrubozobí, bahňáci, dlouhokřídlí, krátkokřídlí, brodiví).

Z hlediska ochrany ptactva je zásadní realizovat případné kácení stromů a keřů mimo hnízdní období, aby nedošlo k rušení nebo dokonce maření hnízdění či usmrcení ptáků.

Doporučuje se též zachování/vyčlenění vlhkých ploch (např. louka východně od rybníka Dvorčice, nebo louka severně od rybníka Karlovec) s periodickými kalužemi jako potenciálního hnízdního a potravního biotopu pro čejku chocholatou, konipase lučního a další druhy.

Pro podporu strnada lučního, ťuhýka obecného a ťuhýka šedého se doporučuje provést výsadbu rozptýlených nebo liniových křovin, zejména jako náhradu za plochy keřů plánovaných k vykácení při realizaci záměru.

Pro podporu dutinových hnízdičů (sýkory, špaček obecný, krutihlav obecný) je možná instalace hnízdních budek různé velikosti, také zejména jako náhrada za dřeviny vykácené z důvodu realizace záměru.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.4.4. Použité zdroje informací

Literatura

Forsman D. 2021: Dravci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu. Ševčík, 544 stran.

Chobot K. & Němec M. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha.

Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P., et al. (2020). European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change. European Bird Census Council & Lynx Edicions, Barcelona, 967 stran.

Kostkan V. 2024: DP 12A – Biologické hodnocení (Prodloužení platnosti stanoviska EIA NJZ ETE), 121 s.

Svensson L., Mullarney K. & Zetterström D. 2024: Ptáci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu. Třetí vydání. Ševčík, 480 stran.

Šťastný K., Bejček V., Mikuláš I. & Telenský T. 2021: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014–2017. Aventinum. Praha, 512 stran.

Internetové zdroje

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK) 2025: Portál Informačního systému ochrany přírody (ISOP) portal.nature.cz.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK) 2025: Nálezová databáze ochrany přírody. On-line databáze; portal23.nature.cz. 27. 10. 2025.

Česká společnost ornitologická 2025: AVIF – Faunistická databáze ČSO. avif.birds.cz. Česká společnost ornitologická 2010–2025.

Legislativa

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Směrnice Rady č. 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.5. Entomologický průzkum

Entomologický průzkum – Temelín

Zpracovatel:
RNDr. Ondřej Konvička
Zálešná I 7313
760 01 Zlín
IČ: 01483111
tel.: 734743529
e-mail: brouk.vsetin@centrum.cz

Ve Zlíně 3. 6. 2026

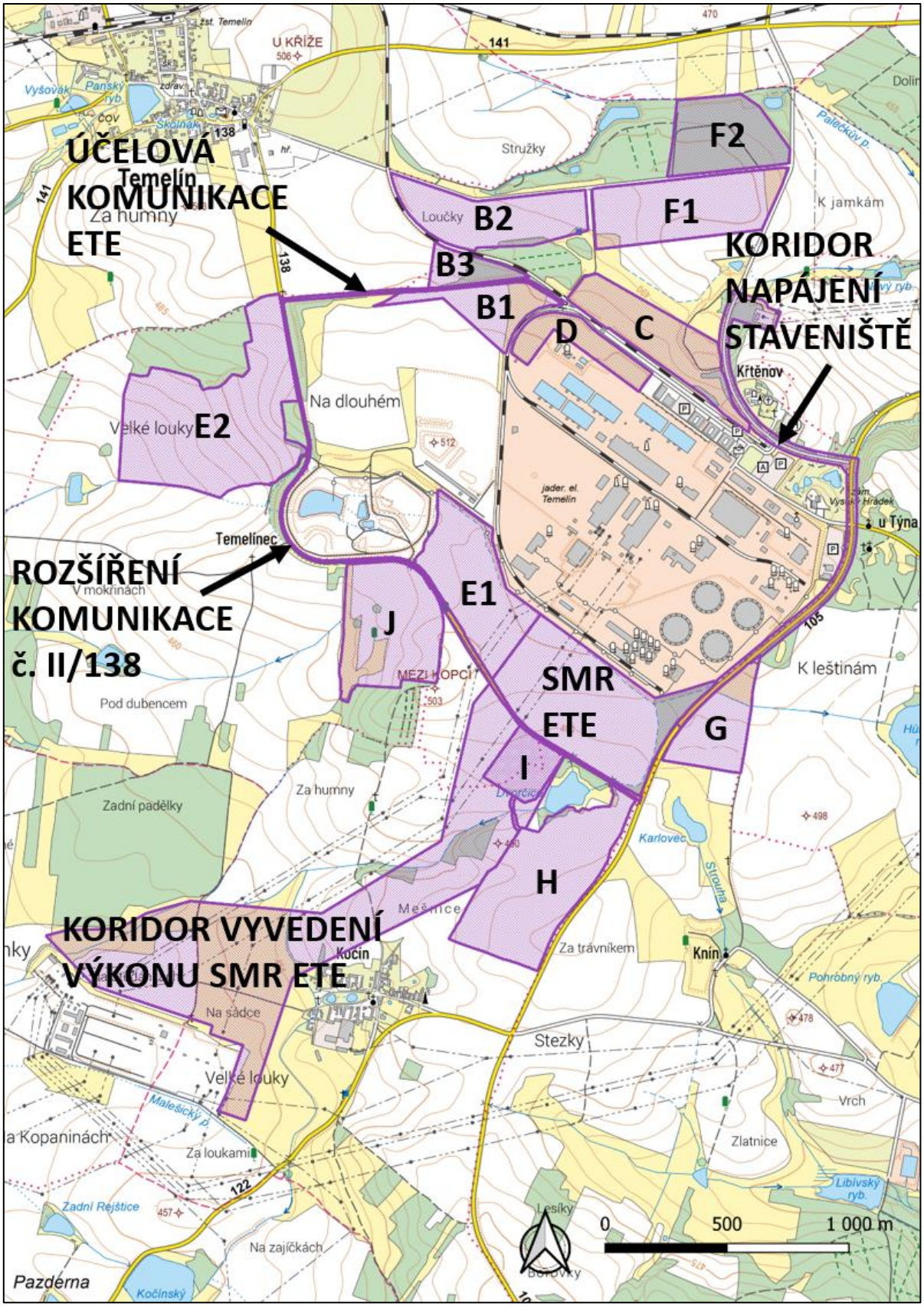
Úvod a metodika

Předmětem entomologického průzkumu byl záměr výstavby modulárního reaktoru u JE Temelín. Území průzkumu bylo dle zadání rozděleno na 15 dílčích ploch, z každé byla data o výskytu hmyzu sepsána separátně a každá z ploch byla z hlediska významu pro hmyz vyhodnocena zvlášť. Průzkum proběhl ve dnech 16. 5., 4. 6., 23. 6., 17. 7. a 10. 8. 2025, dále pak 5. 5. a 1. 6. 2026. Dále byly excerpovány údaje z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP).

Lokality byly navštíveny za slunného počasí. Hmyz byl odchytáván smykem vegetace pomocí smýkací sítě; větve stromů a keřů byly oklepávány do sklepávače o rozměrech 1x1m. Dále byl zaznamenáván hmyz sedící na květech či v letu (nápadné druhy). Součástí průzkumu bylo individuální vyhledávání imag na vegetaci, na zemi, pod kameny, pod kůrou, na houbách atp. Zaznamenávány byly i typické výletové otvory a požerky larev ve dřevinách. Vodní hmyz byl zkoumán pomocí vodní síťky a cedníku. Pro lepší prozkoumanost epigeických druhů bylo použito 30ks zemních pastí se stříškou. Jako konzervant a návnada byl použit nasycený solný roztok s octem. Průzkum byl zaměřen zejména na brouky (Coleoptera) a denní motýly (Lepidoptera), protože v těchto skupinách hmyzu se nachází většina zvláště chráněných druhů, taktéž se jedná o nejlépe prostudované skupiny bezobratlých, na jejichž základě lze spolehlivě usuzovat na biologickou hodnotu lokalit. Doplňkově byl zaznamenáván i hmyz z jiných řádů (zejména rovnokřídlí, vážky, blanokřídlí) s důrazem na zvláště chráněné druhy a druhy uvedené v červeném seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). Kategorie uvedené v červeném seznamu jsou všechny uvedeny dle práce Hejda et al. (2017).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obr. č. 102: Umístění jednotlivých ploch SMR ETE, B1, B2, B3, C, D, E1, E2, F1, F2, G, I, J, H, VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE, KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ, ROZŠÍŘENÍ KOMUNIKACE č. II/138 a ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE.



MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Seznam všech zjištěných druhů je přiložen v samostatné tabulce.

V textu i v přiložené tabulce s nalezenými druhy jsou použity tyto zkratky:
§ZCHD = zvláště chráněný druh
§OH = zvláště chráněný druh zařazený do kategorie ohrožený
§SO = zvláště chráněný druh zařazený do kategorie silně ohrožený
§KO = zvláště chráněný druh zařazený do kategorie kriticky ohrožený
NT = druh zařazený v červeném seznamu bezobratlých do kategorie téměř ohrožený (near threatened)
VU = druh zařazený v červeném seznamu bezobratlých do kategorie zranitelný (vulnerable)
CR = druh zařazený v červeném seznamu bezobratlých do kategorie kriticky ohrožený (critically endangered)

V přiložené tabulce druhů jsou uvedeny písmenné kódy jednotlivých lokalit dle uvedené mapy a seznamu níže a prezence druhu na dané lokalitě je zapsána křížkem. K jednotlivým plochám byly uvedeny i druhy nalezené v bezprostředním sousedství, které by mohly být záměrem ovlivněny. U významných druhů je taková informace uvedena v komentářích.

Ochranářsky významné druhy jsou v tabulce uvedeny tučným červeným písmem.

Seznam zkoumaných lokalit

Plocha SMR ETE

Většinu plochy tvoří pole, které bylo při návštěvách v jižní části místy disturbované a pomístně také podmáčené s menšími vlhčími plochami, s kalužemi a drobnými zvodnělými depresemi. Na východním okraji rostou vrby jívy a jsou zde malé kousky s prvky luční vegetace, rostou zde např. vratiče, pcháče, jetely, kohoutek luční, atd. V severovýchodní části se nachází mladý, převážně jehličnatý lesík.

Plocha B1

Většinu plochy pokrývá pole. Ve východním cípu se nachází mladá výsadba listnatých dřevin a mezofilní, druhově chudá louka.

Plocha B2

Naprostou většinu plochy tvoří pole. Jen na jižní části do plochy zasahuje mladý listnatý lesík, v němž rostou např. jasany, osiky a další dřeviny.

Plocha B3

Přibližně dvě třetiny plochy zabírá vlhká deprese s vrbami, osikami, břízami. Část stromů má solitérní charakter. V západní třetině se nachází pole.

Plocha C

Větší komplex mezofilních, převážně druhově chudších luk, místy se však nachází plochy s pestřejší vegetací s kopretinami, kohoutkem lučním atd. V remízech a v rozptýlené zeleni rostou osiky, břízy, vrby jívy, borovice lesní, zimolezy, šípky, lísky a další stromy a keře.

Plocha D

Jedná se o mezofilní louky s remízy tvořenými břízami, vrbami jívami, osikami, svídou a trnkami.

Plocha E1

Tato plocha je tvořena celá polem. Na západním okraji rostou kopřivy.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plocha E2
Jedná se o řepkové pole. Na okrajích rostou duby, vrby, šípky, lísky, osiky, břízy, z bylin převážně kopřivy.

Plocha F1
Lokalita je tvořena převážně polem. Jen v severovýchodním cípu a v jihozápadním cípu se nachází degradovaná mezofilní, druhově chudá louka.

Plocha F2
Převážně borový mladší lesík, který je místy světlejší. Rostou zde dále břízy, osiky a lokálně také janovce.

Plocha G
Většina plochy je tvořena polem. V severním cípu se nachází degradovaná mezofilní, druhově chudá louka. Na jižní okraj plochy navazuje vlhká, poměrně druhově pestrá louka, která sem zasahuje od rybníka Karlovec.

Plocha H
Většinu lokality tvoří pole, na které navazuje poměrně pestrá vlhčí louka s výskytem ostřic, sítin, kosatci atd. Okolo rybníka Dvorčice, s nímž plocha sousedí, rostou bohaté porosty orobince. Na vlhkou louku a na jihu rybníka Dvorčice navazují dřeviny, kde převažují jasany, olše, vrby, roste zde ale i několik dubů.

Plocha I
Jedná se o pole, které na východní straně sousedí s polní cestou, kolem níž rostou převážně duby.

Plocha J
Přibližně ¾ plochy tvoří pole. Zbývající cca čtvrtina je (v západní části) tvořena loukou, která je místy druhově hezčí. Na okraji louky se nachází menší remíz/lesík tvořený osikami, jasany, topoly, duby. V ploše roste i několik solitérních stromů.

Plocha VYVEDENÍ VÝKONU
Největší část lokality zaujímá pole, jsou zde ale zastoupeny i degradované kulturní louky. Ve střední části se nachází dva malé smíšené lesíky, v nichž rostou borovice lesní, smrky, jasany, bez černý, břízy atd. Kolem kanálu vytékajícího z rybníka Dvorčice roste několik dubů. V jihozápadní části navazuje na les (jehož okraj je hranicí území) drobný remíz s několika stromy. V jihozápadní části území se také nachází vlhkomilná vegetace, která navazuje na kanál tekoucí z rybníka Dvorčice.

Plocha KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ
Okraje stávající komunikace, částečně porostlé různými dřevinami.

Plocha ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE a Plocha ROZŠÍŘENÍ SILNICE Č. II/138
Okraje stávající komunikace, nachází se zde příkopy, pole, ale částečně i náletové listnaté dřeviny.

Seznam zvláště chráněných druhů a druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017) s komentáři:

Blanokřídlí (Hymenoptera):
čmeláci (*Bombus* sp.) – **§OH**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Při průzkumu byli zjištěni *Bombus lapidarius* (čmelák skalní), *Bombus pascuorum* (čmelák rolní), *Bombus terrestris* (čmelák zemní), čmelák úhorový (*Bombus ruderarius*), část jedinců čmeláků nebyla kvůli obtížné determinaci identifikována a čmeláci byli určeni jen do rodu.
Nejběžnější a běžné druhy čmeláků na sledovaném území s vysokou ekologickou valencí. Vyskytují se všude na květech, zvláště ruderální porosty s přítomností bobovitých rostlin jsou význačným refugiem těchto druhů. Jejich hnízda bývají zpravidla umístěna v zemi, ale i v dírách ve zdi, pod podlahou kůlen, v drnech atp. Stejně tak se teoreticky mohou vyskytovat (zálety za potravou) i další druhy čmeláků či pačmeláků rodu *Bombus*, byť nebyli zaznamenáni. Čmeláci se vyskytují ve všech zkoumaných plochách, nejčastějšími byli čmelák zemní a čmelák skalní. I když nebyla zaznamenána hnízda, je pravděpodobné, že se v území některá nacházejí. Jejich umístění se však každým rokem mění a jejich nalezení je velmi obtížné. Celkově však bude vliv záměru na tento taxon velmi malý až zanedbatelný. Odhadovaný počet: vyšší stovky až tisíce jedinců.

mravenci (*Formica* sp.) – **§OH**
Zjištěni *Formica fusca* a *Formica rufibarbis*, část jedinců nebyla identifikována do druhu. Zaznamenaní mravenci si staví svá hnízda v zemi nebo pod kameny, někdy také nad zemí v podobě malé hliněné kupky. Druhy z této skupiny mravenců nejsou v ČR fakticky ohroženy a lze je označit za běžné a takřka všudypřítomné. Zjištěni byli na všech zkoumaných plochách. Při realizaci lze předpokládat, že budou zničena některá zemní hnízda. Celkově však bude vliv záměru na tento taxon velmi malý až zanedbatelný. Odhadovaný počet: desetitisíce jedinců.

maskonoska mokřadní (*Hylaeus moricei*) – **NT**
Vzácný a lokální druh, o jehož přesném rozšíření a bionomii je známo jen velmi málo informací. Je pravděpodobně vázán na mokřadní louky a okraje přírodně bohatých vodních ploch. Zjištěn na zamokřené louce u rybníka Dvorčice na okraji plochy H. Odhadovaný počet: Jednotky až desítky jedinců.

Brouci (Coleoptera):
polník topolový (*Agrilus ater*) – **VU**
Vzácnější a lokální druh, který kvůli svému skrytému způsobu života uniká pozornosti. Jen vzácně lze spatřit imaga, častěji lze však nalézt typické požerky larev. Přítomnost druhu byla dle typických požerků zjištěna na topolu v remízu v ploše J. Jedná se o první nález tohoto druhu v jižních Čechách. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

polník zimolezový (*Agrilus cyanescens*) – **NT**
Vzácnější a lokální druh, který je bionomicky vázaný na zimolezy (*Lonicerus* sp.). Zaznamenán na výsadbách zimolezů v ploše C. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

polník třezalkový (*Agrilus hyperici*) – **NT**
Teplomilnější, ale poměrně rozšířený druh, který je svým vývojem vázán na třezalky (*Hypericum* sp.). Nalezen na ploše C. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

polník luční (*Agrilus pratensis*) – **VU**
Lokální skrytě žijící druh, který je svým vývojem vázán na stresované osiky (Populus tremula). Nalezen v rámci plochy SMR ETE na jejím východním okraji. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

tesařík pižmový (*Aromia moschata*) – **NT**
Široce od nížin do hor rozšířený, avšak ubývající druh. Vývoj probíhá ve dřevě živých vrb. Imaga na listech, kmenech živných rostlin či na květech. Vývoj larev víceletý, převážně tříletý. Imaga se nejčastěji vyskytují v červenci a srpnu. Druh byl nalezen na plochách SMR ETE, B3, na okraji plochy H a v ploše

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu doporučuji nekácet živné stromy. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) – **§OH**
Euryekní, na Moravě a zejména v jižních Čechách široce rozšířený druh. Dospělci i larvy se živí dravě a jsou značně mobilní. Vyskytuje se na nejrůznějších biotopech v prosvětlených lesích, zahradách i na bezlesí na loukách i pastvinách. Fakticky není ohrožen a vyskytuje se takřka v celé oblasti sledovaného území i širokém okolí. Druh byl nalezen na plochách SMR ETE, B1, B3, C, D, F2, G, H, J, VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE, KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ a ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE a ROZŠÍŘENÍ SILNICE Č. II/138. Jeho výskyt je však možný i na dalších lokalitách, kam se může díky své mobilitě dostávat. Záměr bude mít na populaci druhu zanedbatelný dopad. Teoreticky může dojít k úhynu jedinců díky zemním pracím a pojezdům techniky a úbytku obývaného biotopu. Odhadovaný počet: vyšší stovky jedinců.

bradavičník (*Cerapheles terminatus*) – **VU**
Vzácný a lokální druh zamokřených luk, břehů rybníků atd. Imaga na vegetaci, zejména na rákosu. Nalezen na okraji plochy H u rybníka Dvorčice a v jihozápadní části plochy VYVEDENÍ VÝKONU na vlhké louce. Odhadovaný počet: stovky jedinců.

nosatec (*Ceutorhynchus barbareae*) – **NT**
Krytonosec žijící na loukách, ruderálech a okrajích vod. Oligofág na rostlinách z čeledi brukvovitých převážně na barborce obecné (*Barbarea vulgaris*) nebo rukvi bažinné (*Rorippa palustris*). V ČR lokálně v nížinách. Druh byl nalezen v zamokřené části na ploše SMR ETE. Odhadovaný počet: jednotky jedinců.

svižník polní (*Cicindela campestris*) – **§OH**
Široce rozšířený a běžný, fakticky neohrožený druh, který lze nalézt na mnoha různých bezlesých stanovištích s alespoň trochu narušeným či obnaženým povrchem, včetně polních cest atd. Občas se vyskytne i na zcela netypických lokalitách. Imago i larva dávají přednost písčitým půdám se sporou nízkou vegetací, kde dosahují největších abundancí. Druh byl nalezen na plochách C, D a J, nicméně se může příležitostně vyskytovat i na jiných plochách bezlesí. Vliv záměru na populaci bude zanedbatelný, negativní vliv bude pouze teoretický, a to maximálně jen na několik málo dotčených jednotlivců díky možné mortalitě larev, tohoto jinak běžného a fakticky neohroženého druhu. Odhadovaný počet: desítky až stovky jedinců.

lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*) – **§SO, VU**
Larvy i imaga žijí pod kůrou odumřelých či odumírajících stromů. Dříve vzácný, v současné době hojný druh, zejména na starších topolech a v místech většího množství odumřelých stromů. Zaznamenán na odumřelém topolu v remízu na ploše J. Realizací může teoreticky dojít k úhynu jedinců a k malému zmenšení biotopu druhu. Vzhledem k jeho širokému a místy až plošnému rozšíření bude vliv záměru na populaci velmi malý až zanedbatelný. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

krasec (*Lamprodila decipiens*) – **VU**
Široce od nížin do hor rozšířený, pravděpodobně přehlížený druh. Vývoj probíhá ve dřevě živých, ale oslabených vrb. Imaga na listech či kmenech živných stromů. Vývoj larev převážně dvouletý. Imaga se nejčastěji vyskytují v červenci a srpnu. Druh byl nalezen na plochách B3 a C, ale může se teoreticky vyskytovat i na jiných místech s výskytem vrb. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu doporučuji vyhnout se kácení živných stromů – vrb. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

krasec lipový (*Lamprodila rutilans*) – **NT**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vývoj larev probíhá v osluněné borce živých lip malolistých. Příležitostně může způsobovat úhyny mladých výsadeb lip. Zjištěn na solitérní lípě v ploše J (přesná lokalizace je zanesena v ND OP). Při realizaci doporučuji vyhnout se kácení obsazeného stromu. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

rýhonosec (*Lixus myagri*) – **VU**
Rýhonosec obývající dva typy biotopů, nejčastěji mokřady a nezregulované části řek a potoků. Ojediněle žije na stepních stanovištích. Oligofág na brukvovitých, nejčastěji na rukvi obojživelné (*Rorippa amphibia*), barborce obecné (*Barbarea vulgaris*) a na erotermech na řepovníku vytrvalém (*Rapistrum perenne*). V ČR lokální a vzácný druh, který je znám z východních a středních Čech a častěji z Moravy (především severní a jižní), jinde se vyskytuje jen ojediněle. Druh byl nalezen v zamokřené části na ploše SMR ETE. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

hubojed čárkovaný (*Mycetochara maura*) – **NT**
Vzácnější lokální druh s noční aktivitou. Vývoj larev probíhá v dutinách listnatých stromů. Zjištěn byl v listnatém remízu na ploše J. Na lokalitě výskytu doporučuji eliminovat kácení stromů, neodstraňovat žádné mrtvé dřevo. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – **§OH**
Běžný až velmi hojný druh, který se na otevřených prostranstvích vyskytuje po celé České republice, někdy doslova masově. V 90. letech býval vzácnější, od té doby však prodělal mohutnou expanzi. Vývoj larev probíhá v nejrůznějších tlejících organických substrátech rostlinného původu, jako jsou komposty, shnilé plotové kůly atd., v literatuře bývá i uváděno, že larvy mohou být také v půdě. Imaga na květech. Druh, který je v současné době takřka všudypřítomný, v současné době není fakticky ohrožen. Zjištěn byl na všech zkoumaných plochách. Teoreticky může při zemních pracích dojít k úhynu larev, vliv na populaci však bude naprosto zanedbatelný a nevýznamný. Odhadovaný počet: vyšší stovky až tisíce jedinců.

větevníček (*Pseudeuparius sepicola*) – **NT**
Vzácnější saproxylický druh, jehož larvy se vyvíjí v mrtvém dřevě listnatých stromů, často dubů. Nalezen na mrtvých dubových větvích v listnatém remízu na ploše J. Na lokalitě výskytu doporučuji eliminovat kácení stromů, neodstraňovat žádné mrtvé dřevo. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

Kudlanky (Mantodea):
kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*) – **§KO, VU**
Dravý druh, který se v posledních třiceti letech značně šíří díky oteplování. Obývá tak již fakticky celou Moravu (kromě nejvyšších horských poloh) a plošně se rozšířila také ve východních a severních Čechách. Její šíření do dalších oblastí Čech postupuje a druh fakticky není ohrožen. V jižních Čechách se zatím vyskytuje jen ojediněle a v menších početnostech. Preferuje stepní a suché lokality, ale běžně se dá nalézt i na loukách, podél polních cest, v ruderálních porostech atd. Záměrem mohou být dotčeni někteří jedinci nebo jejich ootéky tím, že budou zničena místa jejich výskytu při pojezdech techniky, přičemž je pravděpodobné, že dojde i k určité mortalitě jedinců. Na populaci kudlanek však záměr nebude mít žádný významnější vliv. Zjištěn byl výskyt na ploše C, nicméně vzhledem k mobilitě, šíření a obývaným biotopům, se může časem vyskytnout i na dalších plochách. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

Motýli (Lepidoptera):
batolec červený (*Apatura ilia*) – **§OH**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Je plošně rozšířen po celém území, chybí pouze v intenzivně obhospodařovaných a odlesněných krajích a v chladných horských oblastech (vystupuje do ca 600 m, zde je však již vzácný). Imaga žijí v otevřených populacích. Samci jsou teritoriální v odpoledních hodinách, na samice vyčkávají na stromech a keřích. Dopoledne se věnují vyhledávání potravy. Často sají na volném povrchu země, bahně a loužích, známá je jejich náklonnost ke hnijícím organickým látkám (zdechlinám a exkrementům), méně na květech sadce konopáče (*Eupatorium cannabinum*) a bezu chebdí (*Sambucus ebulus*). Při sání na květech bývají pozorováni především staří samci a je možné, že cukry z nektaru představují pro starší motýly pohotovější zdroj energie než ostatní potrava. Samice se zdržují převážně v korunách stromů. Obývá lesní cesty, průseky a lemy v údolích řek a v okolí vodních ploch, většinou v blízkosti porostů měkkých dřevin. Převládá v nížinných lužních lesích. Je schopen osídlovat i liniovou zeleň podél melioračních kanálů. Vývoj jednogenerační (červen – srpen), v posledních horkých letech částečná druhá generace (srpen – září). Samice kladou vajíčka jednotlivě na líc listů do polostínu korun menších stromků a pro kladení preferují okrajové části porostů. Housenka zahajuje žír již na podzim, žije solitérně a přezimuje (charakteristika z www.lepidoptera.cz). Batolec červený byl zjištěn na plochách B3, C, F2 a J, přičemž se teoreticky může objevit na všech místech s výskytem živných dřevin. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu doporučuji nekácet ve větší míře živné rostliny (topoly a vrby, zejména *Salix caprea, Populus tremula*). Nicméně je třeba konstatovat, že tento druh má v širokém okolí dostatek vhodných biotopů. Při případném kácení budou dotčeny jednotlivé housenky na živných stromech. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

batolec duhový (*Apatura iris*) - **§OH**
Rozšířen po celém území, byť mohou populace imag dosahovat nízkých hustot. V současné době není fakticky ohrožený. Vystupuje i do hor (až kolem 1000 m n. m.). Chybí pouze v zemědělsky intenzivně obhospodařovaných odlesněných oblastech. Obývá vlhká lesní údolí, lemy a lesní cesty podél vodotečí v rozsáhlejších lesích. Často kolem umělých vodních nádrží. Imaga vyhledávají stanoviště, kde se střídá stinné prostředí s intenzivně osluněnými ploškami. **Živnými rostlinami housenek jsou v**rby (*Salix* spp.), především vrba jíva (*Salix caprea*), v. popelavá, v. ušatá a v. křehká. **Vývoj je j**ednogenerační (červen – srpen). Housenky se líhnou v červenci a užírají listy od špičky. První larvální instary nemají ještě charakteristické "růžky" a jsou zbarveny tmavě, začínají zelenat teprve po druhém svlékání. Starší instary i kukla napodobují vrbový list. Larvy žijí solitérně a přezimují v hibernakulech, upředených z lístku a připevněných k větvičkám poblíž pupenů (charakteristika z www.lepidoptera.cz). Druh byl nalezen na plochách B3 a C. Vzhledem k přítomnosti tohoto druhu doporučuji v plochách výskytu eliminovat co nejvíce kácení vrb, zejména vrb jív. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) – **NT**
Obývá okraje lesů, ekotony les-keřový porost, řídké listnaté lesy, výslunné paseky a křovinaté lesostepi. Upřednostňuje menší na sebe navazující paloučky obklopené keři, před otevřenou krajinou se solitérními keři. Živnými rostlinami jsou válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) aj. Zjištěn byl ojediněle v ploše C. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

modrásek nejmenší (*Cupido minimus*) – **VU**
Obývá suché stepní lokality, vyprahlé svahy, suché úvozy, tankodromy, staré lomy, železniční náspy, ruderály, okraje cest, staré vinice atd. Živnou rostlinou je úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*). Zjištěn byl ojediněle v plochách C a D. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*) – **§SO**
Dospělci se vyskytují ve dvou až třech generacích od dubna do září. Létají za teplého počasí a sají nektar, mají poměrně velkou disperzní schopnost. Hostitelskými rostlinami housenek jsou šťovíky, rdesno hadí kořen, aj. Vývoj trvá až jeden rok. Populace žijící na jižní Moravě je spíše eurytopní, často jej lze zastihnout i mimo jeho preferovaná stanoviště, tedy i na ruderálech, v intravilánech obcí, okrajích polí,

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

apod. Druh v současnosti není ohrožen. Je prokázáno jeho úspěšné šíření z Moravy směrem na sever, a na západ. Zjištěn byl na vlhké louce sousedící s plochou H u rybníka Dvorčice. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

hnědásek kostkovaný (*Melitaea cinxia*) – **VU**
Obývá různé nelesní biotopy v teplých oblastech, hlavně lesostepi, skalní stepi a písčiny, případně teplejší paseky. Je znám i z biotopů vlhčích, respektive z luk, kde se střídají vedle sebe vlhká a suchá místa. Živnými rostlinami je několik druhů jitrocelů (*Plantago* spp.): j. kopinatý (*P. lanceolata*), j. větší (*P. major*), j. prostřední (*P. media*) a rozrazilů (*Veronica* spp.): r. klasnatý (*V. spicata*) a r. ožankovitý (*V. teucrium*). Hnědásek kostkovaný byl zjištěn na ploše C a na vlhké louce přímo sousedící s plochou G. Ideální by bylo se stavbou zcela vyhnout lokalitám výskytu hnědáska kostkovaného a zásahy do obývaných luk eliminovat. Odhadovaný počet: desítky až stovky jedinců.

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) – **§OH**
V současnosti všude rozšířený a hojný motýl, který fakticky není ohrožen. Vyskytuje se všude na bezlesích stanovištích, zvlášť hojný je v agrocenózách, na kulturních loukách, v zahradách, na stepích a lesostepích, na raně sukcesních plevelových společenstvech opuštěných polí. Částečný migrant, migrující jedinci překonávají i nejvyšší horské polohy. **Živnými rostlinami housenek** je řada pěstovaných i planě rostoucích druhů z čeledi miříkovitých (Apiaceae), např. mrkev obecná (*Daucus carota*), kopr vonný (*Anethum graveolens*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), bedrníky (*Pimpinella* spp.) aj., v teplých oblastech vzácně také třemdava bílá (*Dictamnus albus*). **Vývoj je dvougenerační**, v teplých oblastech tři generace, které na sebe navazují (duben – říjen). Samice kladou vajíčka jednotlivě na živné rostliny, nejčastěji do okolíků. Housenky jsou dosti sedentární, mladé napodobují ptačí trus, starší jsou aposematicky zbarvené. V nebezpečí vychlipují tzv. osmeterium. Kuklí se připevněné ke stonkům živných rostlin, či jinde, kukly poslední generace přezimují (charakteristika z www.lepidoptera.cz). Zjištěn byl na plochách B1, C, D, G, H, J a VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE. Díky záměru může dojít k mortalitě některé z housenek, pokud by zrovna v roce realizace byly v místě přítomny. Vliv na populaci druhu však bude fakticky nulový u tohoto plošně rozšířeného a běžného druhu. Odhadovaný počet: desítky až nižší stovky jedinců.

modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) – **§SO, NT**
Modrásek bahenní má podobné ekologické nároky jako modrásek očkovaný, ale je schopen osídlovat širší škálu stanovišť. Preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky, ale dokáže žít např. i ve vlhkých příkopech podél silnic, na podmáčených ruderálních stanovištích a na poddolovaných územích. Není však schopen přežívat na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráska očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu *Myrmica scabrinodis*, méně často *Myrmica ruginodis*), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmit. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. Zjištěn byl jeden kus na vlhké louce v těsné blízkosti plochy G a výskyt byl zaznamenán také v jihozápadní části plochy VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE na vlhké louce. Bylo by vhodné, aby se veškeré práce vyhnuly vlhké louce sousedící s plochou G a vlhké louce v jihozápadní části plochy VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE. Odhadovaný počet: jednotky až desítky jedinců.

modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*) – **NT**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Obývá květnaté pastviny a eutrofizované podhorské louky, vlhčí a chladnější luční biotopy včetně rašelinných luk, lesní louky, lemy a paseky. Nevyhýbá se ani rekultivovaným plochám (např. dna jámových lomů nebo severočeské výsypky). Typický druh opuštěných luk vojenských prostorů. Lokálně se vyskytuje i v nižších polohách (www.lepidoptera.cz). Živnou rostlinou housenek je vikev ptačí (*Vicia cracca*). Zjištěn byl na plochách B1, C a D a v těsné blízkosti plochy G. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

Rovnokřídlí (Orthoptera):

cvrček polní (*Gryllus campestris*) – **NT**

V poslední době šířící se teplomilný druh slunných strání, pastvin, mezí atp. Nory si hloubí v půdě, kam se také ukrývá a kde přečkává noc. Druh byl zjištěn na plochách SMR ETE, B2, C, D, E1, E2, F1, G, I, J, VYVEDENÍ VÝKONUSMR ETE a KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ, včetně jedinců zjištěných přímo v polích. Vliv záměru na populaci druhu bude zcela zanedbatelný. Teoreticky může během stavebních prací dojít k mortalitě jednotlivců. Odhadovaný počet: stovky jedinců.

Vážky (Odonata):

šidélko kopovité (*Coenagrion hastulatum*) – **NT**

Jedná se o tyrfofilní druh vyhledávající různé rašeliništní biotopy, případně extenzivní lesní rybníky a tůně. Je to jarní druh líhnoucí se synchronizovaně již od poloviny dubna. S dospělci se pak setkáme zhruba do konce července. Dospělci poletují v blízkosti vody a často usedají na vegetaci. Kladení vajíček probíhá v tandemu do plovoucích rostlin. Délka vývoje larev je obvykle jeden rok. V ČR se vyskytuje především ve středních a vyšších polohách mozaikovitě na celém území. Vzácnější je ve východní části ČR. Druh byl zjištěn na okraji plochy H v okolí rybníka Dvorčice. Hojně je druhem využíván k rozmnožování blízký rybník Karlovec. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*) – **NT**

Vyhledává menší mělčí zarostlé mokřadní biotopy charakteristické velkým kolísáním hladiny až vysycháním. S dospělými jedinci se setkáme poměrně krátce v období mezi červnem a srpnem. Často usedají na vegetaci. Ke kladení vajíček dochází za asistence samce do stonků rostlin nad vodní hladinou nebo v těsné blízkosti vodní plochy. Vajíčka přečkávají zimu a na jaře se líhnou larvy, které prodělávají 2-4 měsíce dlouhý vývoj. V ČR se vyskytuje roztroušeně po celém území vyjma vyšších nadmořských výšek (zhruba do 600 m n. m.). Zaznamenaná byla na plochách C a D, kam však pouze příležitostně zalétala, nenachází se zde biotop vhodný k rozmnožování. Druh byl zjištěn také na okraji plochy H v okolí rybníka Dvorčice. Hojně je druhem využíván k rozmnožování blízký rybník Karlovec. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

šídlatka tmavá (*Lestes dryas*) – **NT**

Vyhledává především mělké vodní biotopy s bohatě rozvinutou litorální vegetací, na kterou často usedá. Do stonků rostlin vyrůstajících z vody samice za asistence samce klade vajíčka. Zimování probíhá ve formě vajíček. Larvy se vyvíjejí poměrně rychle a k líhnutí dospělců dochází většinou po dvou až třech měsících. S dospělci se tak můžeme setkat od přelomu května a června až do září. V ČR se vyskytuje roztroušeně téměř po celém území. Zaznamenaná byla na plochách C a D, kam však pouze příležitostně zalétala, nenachází se zde biotop vhodný k rozmnožování. Druh byl zjištěn také na okraji plochy H v okolí rybníka Dvorčice. Hojně je druhem využíván k rozmnožování blízký rybník Karlovec. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*) – **§SO, NT**

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Vyhledává teplejší, dobře osluněné stojaté vody kryté před větrem. Zpravidla osidluje lesní rybníky, slatinné tůně či extenzivní rybníky s bohatě zarostlým litorálem. Často se vyskytuje také na rašeliništích. V porovnání s ostatními druhy rodu *Leucorrhinia* je *L. pectoralis* relativně nejvíce teplomilná. Jedná se o brzký jarní druh líhnoucí se již na přelomu dubna a května. Hlavní období aktivity imag bývá v červnu. Samci často patrolují přímo ve vysoké příbřežní vegetaci. Délka vývoje larev je dva roky. V ČR nepříliš hojný druh s ostrůvkovitým výskytem na celém území. Druh byl zjištěn na okraji plochy H v okolí rybníka Dvorčice. Druhem je využíván k rozmnožování zejména blízký rybník Karlovec. Odhadovaný počet: desítky jedinců.

Literární údaje a dosavadní průzkumy území

Z oblasti existuje jen málo literárních údajů o výskytu hmyzu, a to s jen obecnou, nepřesnou lokalizací. Větší množství nálezů o nejrůznějších druzích hmyzu je uvedeno v ND OP, a to zejména od autora tohoto průzkumu a pak také z biologického hodnocení dle §67 záměru s názvem Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín, které zpracoval v roce 2009 RNDr. Vlastimil Kostkan. Od stejného autora pochází také z roku 2024 DP 12A – Biologické hodnocení (Prodloužení platnosti stanoviska EIA NJZ ETE), kde byl rovněž dělán entomologický průzkum. Výsledky průzkumů se v rámci společně posuzovaných ploch vesměs překrývají, přičemž průzkum provedený v letošním roce přinesl poznatky i o výskytu dalších, dosud v území nezjištěných druhů, včetně ochranářsky významných. Drobné rozdíly jsou dány přirozenými změnami početností populací v průběhu let, počasím v daném roce či v průběhu průzkumů, daty průzkumů, specializací entomologů atp. V území provedl průzkum také Bejček (2007), zde je také výrazný překryv, nicméně se v jeho průzkumu kromě jiného objevují i nálezy dalších zvláště chráněných druhů (čmeláků) a druhů uvedených v Červeném seznamu bezobratlých, které však nebyly při současném průzkumu, ani během hodnocení provedeného Kostkanem (2009, 2024) potvrzeny. Jejich výskyt se nicméně nedá vyloučit. Jedná se o tyto druhy: *Bombus campestris* (pačmelák ladní) – **§OH**, *Bombus confusus* (čmelák klamavý) – **§OH, CR**, *Bombus humilis* (čmelák proměnlivý) – **§OH**, *Bombus lucorum* (čmelák hájový) – **§OH**, *Bombus rupestris* (pačmelák cizopasný) – **§SO,** *Bombus bohemicus* (pačmelák český) – **§OH**, *Anoplius alpinobalticus* (hrabalka) – **NT**, *Sphecodes croaticus* (ruděnka chorvatská) – **NT**. Přítomnost či absence těchto druhů však není z hlediska celkového vyhodnocení vlivu záměru na entomofaunu podstatná.

Je potřeba říci, že zdokumentované druhy hmyzu se v některých případech mohou objevit i na nových místech, či naopak stávající místa výskytu mohou přestat využívat, pokud dojde ke změně podmínek. Některé populace hmyzu mohou být na hranici zjistitelnosti a jejich prokázání tak může být dílem náhody i přes intenzivní průzkumy.

Závěr:

Ze zjištěných taxonů jich je 19 zvláště chráněných dle Vyhlášky 395/1992 Sb. a 25 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). Celkem bylo zjištěno 461 taxonů. Jednotlivé zkoumané plochy a jejich význam z hlediska entomofauny je komentován v následující kapitole.

Komentáře k jednotlivým lokalitám:

<u>Plocha SMR ETE</u>

Z hlediska hmyzu z velké části (pole) málo hodnotné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Za entomologicky významnější lze označit podmáčený okraj na jižním okraji a pak botanicky pestřejší východní okraj pod náspem silnice. Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání tesařík pižmový (*Aromia moschata*), rýhonosec

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

(*Lixus myagri*), polník luční (*Agrilus pratensis*), nosatec (*Ceutorhynchus barbareae*) a cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha B1

Málo významné území (východní část), přičemž západní část, kde se nachází jen pole, je z hlediska hmyzu zcela bezvýznamná. Prokázán byl výskyt běžných zvláště chráněných taxonů, jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) a otakárka fenyklového (*Papilio machaon*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán pravděpodobně náhodný zálet modráska ušlechtilého (*Polyommatus amandus*).

Plocha B2

Z hlediska hmyzu fakticky bezvýznamné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha B3

Poměrně pestré a z hlediska hmyzu druhově bohatší území. Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), batolec červený (*Apatura ilia*) a batolec duhový (*Apatura iris*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání tesařík pižmový (*Aromia moschata*) a krasec (*Lamprodila decipiens*).

Plocha C

Rekultivovanou plochu lze považovat z entomologického hlediska za významný biotop s nezanedbatelnou ochranářskou hodnotou. Bylo zde zjištěno poměrně pestré a druhově bohaté hmyzí společenstvo s výskytem většího množství významných druhů. Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), a to všechny zaznamenané druhy (*B. lapidarius, B. terrestris, B. pascuorum, B. ruderarius*), mravenci (*Formica* sp., *F. fusca, F. rufibarbis*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), svižník polní (*Cicindela campestris*), kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), batolec červený (*Apatura ilia*), batolec duhový (*Apatura iris*) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání polník zimolezový (*Agrilus cyanescens*), krasec (*Lamprodila decipiens*), kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*), modrásek nejmenší (*Cupido minimus*), modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*), hnědásek kostkovaný (*Melitaea cinxia*), cvrček polní (*Gryllus campestris*). Zaznamenány byly také dva druhy vážek zařazené v Červeném seznamu bezobratlkých bez vztahu k samotné ploše, a to šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*) a šídlatka tmavá (*Lestes dryas*).

Plocha D

I když je zde značný druhový překryv s plochou C, přece jen je tato plocha oproti předchozí druhově chudší a poměrně málo zajímavá. Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), a to všechny zaznamenané druhy (*B. lapidarius, B. terrestris, B. pascuorum, B. ruderarius*), mravenci (*Formica* sp., *F. fusca, F. rufibarbis*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), svižník polní (*Cicindela campestris*), a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání modrásek nejmenší (*Cupido minimus*), modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*), cvrček polní (*Gryllus campestris*). Zaznamenány byly také dva druhy vážek zařazené v Červeném seznamu bezobratlých bez vztahu k samotné ploše, a to šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*) a šídlatka tmavá (*Lestes dryas*).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plocha E1
Z hlediska hmyzu fakticky bezvýznamné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha E2
Z hlediska hmyzu fakticky bezvýznamné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha F1
Z hlediska hmyzu málo hodnotné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terrestris*, mravenci (*Formica* sp.) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha F2
Entomologicky méně významná plocha s výskytem běžných a euryekních druhů s afinitou k lesnímu prostředí. Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) a batolec duhový (*Apatura ilia*). Nebyl zaznamenán žádný druh zařazený do Červeného seznamu bezobratlých.

Plocha G
Samotná plocha G není nijak z entomologického pohledu zajímavá, vyskytují se zde běžné a převážně eurykení druhy bezobratlých. Na plochu G však na jejím jižním okraji navazuje vlhká, druhově pestrá louka, která sem zasahuje až od rybníka Karlovec. Tuto louku lze označit za entomologicky cennou a významnou s výskytem pestrého hmyzího společenstva a větším počtem ochranářsky významných druhů. Ze zvláště chráněných taxonů byli v ploše G zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terrestris a B. pascuorum*, mravenci (*Formica* sp.), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Na vlhké louce v těsné blízkosti plochy G byl zaznamenán zvláště chráněný modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*), který je rovněž zařazen do Červeného seznamu. Na stejném místě byl zjištěn také výskyt hnědáska kostkovaného (*Melitaea cinxia*) a modráska ušlechtilého (*Polyommatus mandus*), což jsou rovněž druhy z Červeného seznamu. Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl přímo v ploše G zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*) a hnědásek kostkovaný (*Melitaea cinxia*). Doporučuji, aby se záměr zcela vyhnul vlhké louce sousedící s plochou G a rovněž z důvodu možného negativního ovlivnění také jižnímu okraji plochy G.

Plocha H
Samotné pole, které tvoří naprostou většinu plochy, je z entomologického hlediska fakticky bezvýznamné. Naopak břehy rybníka Dvorčice a zejména podmáčená louka východně od rybníka jsou entomologicky pestré a významné. Doporučuji, aby se stavební činnost zcela vyhnula podmáčené louce a břehům rybníka Dvorčice. Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terretris* a *B. lapidarius*, mravenci (*Formica* sp.), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). ohniváček černočárý (*Lycaerna dispar*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání tesařík pižmový (*Aromia moschata*), bradavičník (*Cerapheles terminatus*), maskonoska mokřadní (*Hylaeus moricei*), šidélko kopovité (*Coenagrion hastulatum*), šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*), šídlatka tmavá (*Lestes dryas*) a vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*).

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Plocha I

Z hlediska hmyzu bezvýznamné území s výskytem běžných zvláště chráněných taxonů jako jsou čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Plocha J

Tuto plochu lze dle biotopů rozdělit na dvě části. Východní část je tvořena polem, ta je z entomologického hlediska fakticky nevýznamná s výskytem jen těch nejběžnějších druhů hmyzu. Západní část, která je tvořena loukou, remízem a několika solitérními stromy lze naopak označit za entomologicky hodnotnou s výskytem pestrého hmyzího společenstva s vyšším zastoupením ochranářsky významných druhů. Jsou zde zastoupeny jak významné druhy vázané na bezlesí, tak zejména významné druhy s vazbou na dřeviny. Do této (západní) části proto doporučuji s výstavbou nezasahovat a nekácet žádné zdejší stromy (včetně odumřelých). Ze zvláště chráněných taxonů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. lapidarius, B. terrestris, B. pascuorum*, mravenci (*Formica* sp.), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), svižník polní (*Cicindela campestris*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a batolec červený (*Apatura ilia*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byli zaznamenání polník topolový (*Agrilus ater*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), krasec lipový (*Lamprodila rutilans*), hubojed čárkovaný (*Mycetochara maura*), větevníček (*Pseudeuparius sepicola*) a cvrček polní (*Gryllus campestris*). U polníka topolového (*Agrilus ater*) se jedná o jedinou známou lokalitu výskytu v jižních Čechách (viz. NDOP).

Plocha KORIDOR VYVEDENÍ VÝKONU SMR ETE

Entomologicky jen málo významná plocha s výskytem běžných a široce rozšířených druhů, včetně těch zvláště chráněných. Za významnější lze v rámci plochy označit louku s vlhkomilnou vegetací v jihozápadní části. Ze zvláště chráněných druhů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terrestris* a *B. lapidarius*, mravenci (*Formica* sp.), včetně *F. rufibarbis*, zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*) a v jihozápadní části bradavičník *Cerapheles terminatus* a modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*).

Plocha KORIDOR NAPÁJENÍ STAVENIŠTĚ

Entomologicky málo významná plocha s výskytem běžných a široce rozšířených druhů, včetně těch zvláště chráněných. Ze zvláště chráněných druhů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terrestris* a *B. lapidarius*, mravenci (*Formica* sp.), včetně *F. rufibarbis*, zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) a střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán tesařík pižmový (*Aromia moschata*).

Plocha ROZŠÍŘENÍ SILNICE Č. II/138 a plocha ÚČELOVÁ KOMUNIKACE ETE

Entomologicky málo významná plocha s výskytem běžných a široce rozšířených druhů, včetně těch zvláště chráněných. Ze zvláště chráněných druhů byli zjištěni čmeláci (*Bombus* sp.), včetně *B. terrestris* a *B. lapidarius*, mravenci (*Formica* sp.), včetně F. rufibarbis, zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) a střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Z druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých byl zaznamenán cvrček polní (*Gryllus campestris*).

Literatura:

BALTHASAR V. 1956: Brouci listorozí I., Lamellicornia 1 – Pleurosticti. Fauna ČSR, Praha, 288 s.

BEJČEK V. (ed.) 2007: Zhodnocení vlivu NJZ v lokalitě JE Temelín na floru a faunu. Závěrečná zpráva. Praha, nepublikováno. 38 pp.

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

BÍLÝ S. 1989: Krascovití (Buprestidae). Academia, Praha, 51 s.
ČÍŽEK P. & DOGUET S. 2008: Klíč k určování dřepčíků (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska. Městské muzeum Nové Město nad Metují. 232 pp.
HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. 2017: Bezobratlí. (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda*, Praha **36**: 1–612 (in Czech and English). pp.
https://portal.nature.cz
HŮRKA K. 2005: Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Republics. Kabourek, Zlín, 390 s.
JELÍNEK J. (eds) 1993: Check-list of Czechoslovak Insetcts IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. Folia Heyrovskyana Supplementum 1: 1 -172.
KOSTKAN V. 2009: Biologického hodnocení dle §67 záměru s názvem Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín. 140 pp.
KOSTKAN V. 2024: DP 12A – Biologické hodnocení (Prodloužení platnosti stanoviska EIA NJZ ETE). 121 pp.
SLÁMA M. E. F. 1998: Tesaříkovití, Cerambycidae, České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.
VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. v platném znění.
www.lepidoptera.cz
www.naturabohemica.cz

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Tab. č. 30: Seznam všech zjištěných druhů
Vysvětlivky: KVV – koridor vyvedení výkonu SMR ETE, KNS – koridor napájení staveniště, RS – rozšíření silnice č. II/138, UK – účelová komunikace ETE

Skupina	Latinský název	Český název	§ZCHD	ČS	SMR ETE	B1	B2	B3	C	D	E1	E2	F1	F2	G	H	I	J	KVV	KNS	RS+ UK
Blanokřídlí	*Andrena bicolor*					x			x	x					x			x			
Blanokřídlí	*Andrena fucata*					x			x	x					x			x			
Blanokřídlí	*Anthidium punctatum*					x			x	x					x			x			
Blanokřídlí	*Apis mellifera*	včela medonosná				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Blanokřídlí	***Bombus lapidarius***	**čmelák skalní**	**§OH**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**						**x**		**x**	**x**	**x**	**x**
Blanokřídlí	***Bombus pascuorum***	**čmelák rolní**	**§OH**		**x**	**x**			**x**	**x**					**x**			**x**			
Blanokřídlí	***Bombus ruderarius***	**čmelák úhorový**	**§OH**			**x**			**x**	**x**											
Blanokřídlí	***Bombus sp.***	**čmelák**	**§OH**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
Blanokřídlí	***Bombus terrestris***	**čmelák zemní**	**§OH**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**			**x**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**
Blanokřídlí	*Dolichoderus quadripunctatus*	mravenec			x			x						x					x		
Blanokřídlí	***Formica fusca***	**mravenec otročící**	**§OH**			**x**			**x**	**x**											
Blanokřídlí	***Formica rufibarbis***	**mravenec**	**§OH**			**x**			**x**	**x**									**x**	**x**	**x**
Blanokřídlí	***Formica sp.***	**mravenec**	**§OH**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
Blanokřídlí	*Halictus sp.*					x			x	x											
Blanokřídlí	***Hylaeus moricei***	**maskonoska mokřadní**		**NT**												**x**					
Blanokřídlí	*Polistes bischoffi*								x	x											
Blanokřídlí	*Polistes nimpha*	vosík obecný							x	x											
Blanokřídlí	*Vespa crabro*	sršeň obecná			x				x	x	x			x		x			x	x	
Brouci	*Abax parallelepipedus*	střevlík			x			x						x				x	x		
Brouci	*Acalyptus carpini*	nosatec			x														x	x	
Brouci	*Actenicerus sjaelandicus*	kovařík						x								x					
Brouci	*Acupalpus flavicollis*	střevlíček			x			x							x	x					

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Brouci	*Adalia bipunctata*	slunéčko dvoutečné			x			x	x	x								x	x		
Brouci	*Adalia decempunctata*	slunéčko				x			x	x			x		x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Adrastus rachifer*	kovařík														x					
Brouci	*Agabus biguttatus*	potápník			x											x					
Brouci	*Agabus bipustulatus*	potápník			x											x					
Brouci	*Agapanthia villosoviridescens*	kozlíček			x			x	x		x			x		x			x		
Brouci	*Agelastica alni*	bázlivec olšový			x			x													
Brouci	*Agonum muelleri*	střevlíček						x								x			x		
Brouci	*Agonum piceum*	střevlíček														x			x		
Brouci	*Agonum sexpunctatum*	střevlíček			x			x										x	x		
Brouci	*Agonum viduum*	střevlíček			x											x					
Brouci	***Agrilus ater***	**polník topolový**		**VU**														**x**			
Brouci	*Agrilus biguttatus*	krasec						x													
Brouci	***Agrilus cyanescens***	**polník zimolezový**		**NT**					**x**												
Brouci	***Agrilus hyperici***	**polník třezalkový**		**NT**					**x**												
Brouci	***Agrilus pratensis***	**polník luční**		**NT**	**x**																
Brouci	*Agrilus viridis*	krasec						x	x										x	x	
Brouci	*Agriotes lineatus*	kovařík						x	x	x					x	x					
Brouci	*Agriotes obscurus*	kovařík			x			x							x	x					x
Brouci	*Agriotes pilosellus*	kovařík														x					
Brouci	*Agriotes sputator*	kovařík			x				x	x	x		x		x	x		x	x		x
Brouci	*Agriotes ustulatus*	kovařík				x					x		x		x	x	x	x	x		
Brouci	*Agrypnus murinus*	kovařík			x	x			x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Alosterna tabacicolor*	tesařík														x			x	x	x
Brouci	*Altica helianthemi*	dřepčík									x				x				x		
Brouci	*Amalus scortillum*	nosatec							x												

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Brouci	*Amara aenea*	střevlíček			x	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		x
Brouci	*Amara bifrons*	střevlíček						x	x	x								x	x		
Brouci	*Amara familiaris*	střevlíček				x		x	x	x	x				x			x	x		x
Brouci	*Amara tibialis*	střevlíček							x	x											
Brouci	*Ampedus pomorum*	kovařík												x				x	x		
Brouci	*Amphimalon solstitiale*	chroustek							x	x					x			x	x		
Brouci	*Anacaena globulus*	vodomil			x														x		
Brouci	*Anaspis flava*					x		x	x	x				x		x		x	x		
Brouci	*Anaspis frontalis*				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Anastrangalia sanguinolenta*	tesařík												x					x		
Brouci	*Anisodactylus binotatus*	střevlíček							x	x	x				x			x	x		
Brouci	*Anoplotrupes stercorosus*	chrobák lesní												x				x	x		
Brouci	*Anthaxia nitidula*	krasec			x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Anthaxia quadripunctata*	krasec												x			x		x		
Brouci	*Anthicus antherinus*	mravencovník						x	x						x	x		x	x		
Brouci	*Anthonomus rubi*	nosatec			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		x
Brouci	*Aphthona nonstriata*	dřepčík							x	x									x		x
Brouci	*Apion apricans*	nosatčík			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		x
Brouci	*Apion fulvipes*	nosatčík			x	x		x	x	x	x		x		x	x		x	x		
Brouci	*Apion trifolii*	nosatčík			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Apion urticae*	nosatčík			x	x		x	x	x	x				x	x		x	x	x	x
Brouci	*Apion virens*	nosatčík			x	x		x	x	x		x	x		x	x		x	x		
Brouci	*Apoderus coryli*	zobonoska							x										x		
Brouci	*Archarius salicivorus*	nosatec						x													
Brouci	***Aromia moschata***	**tesařík pižmový**		**NT**	**x**			**x**								**x**				**x**	
Brouci	*Athous haemorrhoidalis*	kovařík												x					x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar přírodovědecký průzkum

Brouci	*Athous subfuscus*	kovařík												x				x	x		
Brouci	*Athous vittatus*	kovařík						x	x					x				x	x	x	
Brouci	*Aulonothroscus brevicollis*							x						x				x	x		
Brouci	*Axinotarsus marginalis*	bradavičník																	x		
Brouci	*Bembidion articulatum*	střevlíček			x										x	x			x		
Brouci	*Bembidion lampros*	střevlíček						x				x			x		x				
Brouci	*Brachycerus urticae*	lesknáček			x			x	x	x		x			x	x		x	x	x	x
Brouci	*Brassicogethes aeneus*	blýskáček řepkový			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Byctiscus populi*	zobonoska			x			x	x	x					x			x			
Brouci	*Byturus ochraceus*	malinovník				x		x	x	x			x	x		x		x	x	x	x
Brouci	*Calathus fuscipes*	střevlíček			x	x		x	x	x		x	x		x	x		x	x		
Brouci	*Calvia decemguttata*	slunéčko						x						x		x		x	x		
Brouci	*Cantharis fulvicollis*	Páteříček						x							x	x			x		
Brouci	*Cantharis fusca*	Páteříček				x	x	x	x	x	x		x		x	x		x	x	x	x
Brouci	*Cantharis nigricans*	Páteříček				x		x	x				x	x				x	x		
Brouci	*Cantharis pellucida*	Páteříček						x													
Brouci	*Cantharis rufa*	Páteříček			x			x							x	x			x		
Brouci	*Cantharis rufilabris*	Páteříček						x							x	x			x		
Brouci	*Cantharis rustica*	Páteříček			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x
Brouci	*Carabus convexus*	střevlík vypouklý																x			
Brouci	*Carabus coriaceus*	střevlík kožitý						x	x					x				x	x		
Brouci	*Carabus granulatus*	střevlík zrnitý						x								x			x		
Brouci	*Carabus hortensis*	střevlík zahradní							x					x					x		
Brouci	*Carabus nemoralis*	střevlík hajní						x	x					x				x	x		
Brouci	***Carabus scheidleri***	**střevlík Scheidlerův**	**§OH**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**				**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**
Brouci	*Carabus violaceus*	střevlík fialový				x		x	x					x		x		x	x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Brouci	*Cassida denticollis*	Štítonoš							x						x					
Brouci	*Cassida nebulosa*	Štítonoš			x				x	x	x								x		
Brouci	*Cassida rubiginosa*	Štítonoš			x			x	x	x				x	x	x		x	x		
Brouci	*Cassida vibex*	Štítonoš							x						x			x	x		
Brouci	*Cassida viridis*	Štítonoš						x	x							x			x		
Brouci	***Cerapheles terminatus***	**bradavičník**		**VU**												**x**			**x**		
Brouci	*Cetonia aurata*	zlatohlávek			x	x		x	x	x			x			x		x	x	x	
Brouci	***Ceutorhynchus barbareae***	**nosatec**		**NT**	**x**																
Brouci	*Ceutorhynchus erysimi*	nosatec				x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		
Brouci	*Ceutorhynchus obstrictus*	nosatec			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Brouci	*Ceutorhynchus pallidactylus*	nosatec			x	x			x	x			x	x	x	x	x	x	x		x
Brouci	*Ceutorhynchus typhae*	nosatec			x	x			x				x		x	x		x	x		
Brouci	***Cicindela campestris***	**svižník polní**	**§OH**						**x**	**x**								**x**			
Brouci	*Cicindela hybrida*	svižník												x							
Brouci	*Cidnopus pilosus*	kovařík				x			x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Cionus hortulanus*	nosatec								x											
Brouci	*Clanoptilus viridis*	bradavičník														x			x		
Brouci	*Clytra laeviuscula*	vrbař čtyřtečný			x	x		x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x
Brouci	*Coccidula rufa*							x							x	x			x		
Brouci	*Coccinella quinquepunctata*	slunéčko						x											x		
Brouci	*Coccinella septempunctata*	slunéčko sedmitečné			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Brouci	*Coccinula quatuordecimpustulata*	slunéčko				x		x										x			
Brouci	*Corticaria umbilicata*	hlodník				x		x					x		x	x		x	x		
Brouci	*Corymbia rubra*	tesařík												x					x		
Brouci	*Crepidodera aurata*	dřepčík			x			x	x	x		x		x				x	x		
Brouci	*Crepidodera aurea*	dřepčík			x			x	x	x		x		x				x	x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Brouci	*Cryptocephalus bilineatus*	krytohlav							x											
Brouci	*Cryptocephalus hypochoeridis*	krytohlav				x			x								x			
Brouci	*Cryptocephalus moraei*	krytohlav				x			x	x			x		x		x	x	x		
Brouci	*Cryptocephalus ocellatus*	krytohlav														x					
Brouci	*Cryptocephalus sericeus*	krytohlav							x	x			x		x			x	x		
Brouci	***Cucujus cinnaberinus***	**lesák rumělkový**	**§SO**	**VU**														**x**			
Brouci	*Curculio glandium*	nosatec										x				x			x		
Brouci	*Cynegestis impunctata*	sluněčko							x												
Brouci	*Cyphon laevipennis*	mokřadník																	x		
Brouci	*Cyphon palustris*	mokřadník																	x		
Brouci	*Dalopius marginatus*	kovařík						x						x				x	x	x	
Brouci	*Dasytes plumbeus*	měkkokrovečník			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
Brouci	*Deporaus betulae*	zobonoska						x	x									x	x	x	
Brouci	*Diachromus germanus*	střevlíček			x										x	x			x		
Brouci	*Dinothenarus fossor*	hnojník							x												
Brouci	*Dolichosoma lineare*	měkkokrovečník			x	x	x	x	x	x			x		x	x		x	x		x
Brouci	*Dyschiriodes globosus*																		x		
Brouci	*Dytiscus marginalis*	potápník vroubený														x					
Brouci	*Ellescus bipunctatus*	nosatec			x															x	
Brouci	*Epuraea distincta*	lesknáček						x						x							
Brouci	*Eusomus ovulum*	nosatec			x	x	x	x	x	x			x		x	x		x	x		x
Brouci	*Exapion fuscirostre*	nosatčík												x							
Brouci	*Galeruca tanaceti*	mandelinka				x		x	x	x		x	x		x	x		x	x		x
Brouci	*Gastrophysa viridula*	mandelinka						x		x				x	x	x		x	x		
Brouci	*Harmonia axyridis*	sluněčko východní			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Harpalus affinis*	střevlík			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Brouci	*Harpalus distinguendus*	střevlíček				x	x	x	x	x		x			x			x	x		
Brouci	*Harpalus honestus*								x	x					x				x		
Brouci	*Harpalus latus*	střevlíček							x	x					x				x		
Brouci	*Harpalus rubripes*	střevlíček							x	x									x		
Brouci	*Harpalus rufipes*	střevlíček			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x
Brouci	*Hemicoelus ruficornis*	červotoč												x				x	x		
Brouci	*Hemicrepidius hirtus*	kovařík						x						x					x		
Brouci	*Hemicrepidius niger*	kovařík						x	x					x		x	x	x	x		
Brouci	*Hippodamia variegata*	sluněčko			x			x			x			x	x	x			x	x	
Brouci	*Hispa atra*	trnáč černý			x	x			x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Hydrochara flavipes*	vodomil														x					
Brouci	*Hypera miles*	nosatec			x				x												
Brouci	*Hypera nigrirostris*	nosatec			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Hypera postica*	nosatec						x	x	x					x	x		x	x		
Brouci	*Chaetocnema conducta*	dřepčík			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		
Brouci	*Chaetocnema hortensis*	dřepčík			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Chaetocnema chlorophana*	dřepčík			x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x		x
Brouci	*Chaetocnema picipes*	dřepčík			x	x	x		x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Chlaenius nitidulus*	střevlíček						x								x			x		
Brouci	*Chrysanthia viridissima*	stehenáč			x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x		
Brouci	*Chrysomela populi*	mandelinka topolová			x			x	x			x		x				x	x	x	x
Brouci	*Chrysomela saliceti*	mandelinka						x	x												
Brouci	*Ilybius fuliginosus*	potápník														x					
Brouci	*Ips typographus*	lýkožrout smrkový																	x		
Brouci	*Isomira murina*	květomil																x			
Brouci	*Kateretes pedicularius*							x								x			x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Brouci	*Labidostomis longimanna*	mandelinka			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Lagria hirta*	měkkokrovečník			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
Brouci	***Lamprodila decipiens***	**krasec**		**VU**				**x**	**x**												
Brouci	***Lamprodila rutilans***	**krasec lipový**		**NT**														**x**			
Brouci	*Larinus sturnus*	nosatec				x			x						x						
Brouci	*Larinus turbinatus*	nosatec				x			x												
Brouci	*Leiopus nebulosus*	kozlíček							x	x				x				x	x		
Brouci	*Limonius minutus*	kovařík													x			x			
Brouci	*Litargus connexus*													x				x			
Brouci	***Lixus myagri***	**rýhonosec**		**VU**	**x**																
Brouci	*Lochmaea caprea*	mandelinka						x	x	x		x									
Brouci	*Longitarsus luridus*	dřepčík			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Longitarsus melanocephalus*	dřepčík			x	x		x	x	x			x		x	x		x	x		x
Brouci	*Loricera pilicornis*	střevlíček						x	x	x				x	x	x			x		
Brouci	*Luperus luperus*	mandelinka						x	x	x									x	x	
Brouci	*Lygistopterus sanguineus*	dlouhoústec												x					x		
Brouci	*Malachius bipustulatus*	bradavičník			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Mecinus pyraster*	nosatec				x			x						x			x	x		
Brouci	*Melanotus villosus*	kovařík												x				x	x		
Brouci	*Meligethes carinulatus*	blýskáček														x			x		
Brouci	*Miarus ajugae*	nosatec																x			
Brouci	*Molorchus minor*	tesařík												x							
Brouci	*Mononychus punctumalbum*	nosatec														x			x		
Brouci	*Mordellistena brevicauda*	hrotař														x			x		x
Brouci	*Mordellistena pumila*	hrotař														x			x		
Brouci	*Mordellistena secreta*	hrotař														x			x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Brouci	***Mycetochara maura***	**hubojed čárkovaný**		**NT**													**x**			
Brouci	*Mycetophagus quadripustulatus*												x				x			
Brouci	*Nanophyes marmoratus*	nosatec						x							x			x		
Brouci	*Nebria brevicollis*	střevlíček			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		
Brouci	*Necrodes littoralis*	mrchožrout												x						
Brouci	*Nedyus quadrimaculatus*	nosatec			x			x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Neocrepidodera ferruginea*	dřepčík			x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		
Brouci	*Nephus quadrimaculatus*	slunéčko													x					
Brouci	*Nephus redtenbacheri*	slunéčko							x											
Brouci	*Nicrophorus vespillo*	hrobařík																x		
Brouci	*Noterus clavicornis*														x					
Brouci	*Noterus crassicornis*														x					
Brouci	*Nothodes parvulus*	kovařík																x		
Brouci	*Notiophilus palustris*	střevlíček							x					x				x		
Brouci	*Notoxus monoceros*	mravencovník													x			x		
Brouci	*Oberea linearis*	kozlíček							x											
Brouci	*Oberea oculata*	kozlíček						x	x	x										
Brouci	*Obrium brunneum*	tesařík											x					x		
Brouci	*Oedemera femorata*	stehnáč			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Brouci	*Oedemera lurida*	stehenáč			x	x			x	x				x	x		x	x	x	x
Brouci	*Oedemera podagrariae*	stehenáč				x			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Brouci	*Oedemera virescens*	stehenáč				x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Brouci	*Oenopia conglobata*	slunéčko						x												
Brouci	*Oiceoptoma thoracica*	mrchožrout											x					x		
Brouci	*Onthophagus ovatus*	lejnožrout																x		
Brouci	*Oodes helopioides*	střevlíček						x							x			x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Brouci	*Ophonus rufibarbis*									x										
Brouci	*Oulema gallaeciana*	kohoutek			x	x		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		
Brouci	*Oulema melanopus*	kohoutek			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Oxyporus rufus*	drabčík																x	x		
Brouci	***Oxythyrea funesta***	**zlatohlávek tmavý**	**§OH**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**
Brouci	*Paracorymbia maculicornis*	tesařík								x				x					x		
Brouci	*Phratora viminalis*	mandelinka							x												
Brouci	*Phyllobius oblongus*	nosatec			x			x	x	x						x		x	x		
Brouci	*Phyllobius pomaceus*	nosatec						x											x		
Brouci	*Phyllopertha horticola*	listokaz			x	x		x	x	x		x			x	x	x	x	x		
Brouci	*Phyllotreta armoraciae*	dřepčík														x			x		
Brouci	*Phyllotreta nemorum*	dřepčík polní			x	x			x	x				x	x	x		x	x		
Brouci	*Phyllotreta nigripes*	dřepčík			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		
Brouci	*Phyllotreta undulata*	dřepčík			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Phyllotreta vittula*	dřepčík			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Brouci	*Plagiodera versicolora*	mandelinka						x													
Brouci	*Plagionotus arcuatus*	tesařík																	x		
Brouci	*Plateumaris consimillis*	rákosníček																	x		
Brouci	*Plateumaris sericea*	rákosníček														x			x		
Brouci	*Poecilus cupreus*	střevlíček				x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x		x
Brouci	*Poecilus versicolor*	střevlíček				x			x	x			x		x	x	x	x	x		
Brouci	*Pogonocherus hispidus*	kozlíček						x	x					x				x	x	x	x
Brouci	*Polydrusus formosus*	nosatec						x	x	x								x	x		
Brouci	*Prosternon tessellatum*	kovařík				x			x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Protapion assimile*	nosatčík							x												
Brouci	*Psammoecus bipunctatus*	lesák														x			x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar přírodovědecký průzkum

Brouci	***Pseudeuparius sepicola***	**větevníček**		**NT**														**x**			
Brouci	*Pseudovadonia livida*	tesařík			x	x		x	x	x			x		x	x	x	x	x		
Brouci	*Psylliodes chrysocephalus*	dřepčík			x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Psyllobora vigintiduopunctata*	sluněčko			x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Pterostichus melanarius*	střevlíček						x						x				x	x		
Brouci	*Pterostichus niger*	střevlíček												x					x		
Brouci	*Pterostichus nigrita*	střevlíček				x								x				x	x		
Brouci	*Ptinus rufipes*	vrtavec												x				x	x		
Brouci	*Rhagium inquisitor*	tesařík												x					x		
Brouci	*Rhagium mordax*	tesařík												x				x			
Brouci	*Rhagonycha fulva*	páteříček			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brouci	*Rhagonycha limbata*	páteříček						x	x					x	x				x		
Brouci	*Rhinoncus pericarpius*	nosatec				x			x	x					x	x		x	x		
Brouci	*Rhinoncus perpendicularis*	nosatec						x											x		
Brouci	*Rhinoncus bruchoides*	nosatec														x					
Brouci	*Rutpela maculata*	tesařík skvrnitý												x				x	x		
Brouci	*Saperda populnea*	kozlíček osikový						x										x		x	
Brouci	*Sciaphilus asperatus*	nosatec				x			x				x			x		x	x		
Brouci	*Sitona humeralis*	nosatec				x							x		x	x		x	x		
Brouci	*Sitona lineatus*	nosatec				x			x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Sitona macularius*	nosatec					x	x													
Brouci	*Sitona striatellus*	nosatec							x									x			
Brouci	*Sitona sulcifrons*	nosatec			x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x		x
Brouci	*Smaragdina salicina*	mandelinka				x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Brouci	*Stenurella bifasciata*	tesařík							x					x				x	x		
Brouci	*Stenurella melanura*	tesařík			x	x			x			x	x	x	x			x	x	x	x

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Brouci	*Stenurella nigra*	tesařík			x				x					x				x	x		
Brouci	*Stenus bimaculatus*	drabčík														x			x		
Brouci	*Stomis pumicatus*															x			x		
Brouci	*Strophosoma melanogrammum*	nosatec												x					x		
Brouci	*Tanysphyrus lemnae*	nosatec						x								x					
Brouci	*Tapeinotus sellatus*	nosatec														x					
Brouci	*Telmatophilus brevicollis*															x			x		
Brouci	*Tetropium castaneum*	tesařík												x					x		
Brouci	*Tetrops praeusta*	kozlíček							x												
Brouci	*Thanassimus formicarius*	pestrokrovečník mravenčí												x					x		
Brouci	*Tomoxia bucephala*	hrotař																x			
Brouci	*Trachys minutus*	krasec			x			x	x	x											
Brouci	*Trechus quadristriatus*	střevlíček						x						x					x		
Brouci	*Trichodes apiarius*	pestrokrovečník včelový			x	x			x										x		
Brouci	*Trichosirocalus troglodytes*	nosatec			x	x			x				x		x			x	x		x
Brouci	*Trichotichnus laevicollis*	střevlíček							x									x	x		
Brouci	*Tritoma bipustulata*	trojáč																x			
Brouci	*Trixagus dermestoides*							x						x				x	x		
Brouci	*Tythaspis sedecimpunctata*	sluněčko			x	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x	x	x	x
Brouci	*Variimorda villosa*	hrotař																x			
Brouci	*Zeugophora subspinosa*	mandelinka			x																
Dvoukřídlí	*Cetema cereris*					x			x	x											
Dvoukřídlí	*Empis livida*					x			x	x											
Dvoukřídlí	*Episyrphus balteatus*					x			x	x									x		
Dvoukřídlí	*Eristalis tenax*					x			x	x									x		
Dvoukřídlí	*Eupeodes corollae*					x			x	x											

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Dvoukřídlí	*Haematopota pluvialis*					x			x	x								x		
Dvoukřídlí	*Helophilus trivittatus*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Chrysops relictus*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Lonchoptera lutea*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Melanostoma mellinum*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Musca autumnalis*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Pipizella annulata*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Platycheirus albimanus*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Scaeva pyrastri*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Scathophaga stercoraria*					x			x	x								x		
Dvoukřídlí	*Scoliocentra villosa*															x	x	x		
Dvoukřídlí	*Seioptera vibrans*																	x		
Dvoukřídlí	*Sepsis fulgens*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Sicus ferrugineus*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Sphaerophoria scripta*					x			x	x								x		
Dvoukřídlí	*Syritta pipiens*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Tachina magnicornis*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Trypetoptera punctulata*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Volucella pellucens*					x			x	x										
Dvoukřídlí	*Xanthogramma pedissequum*					x			x	x										
Kudlanky	***Mantis religiosa***	**kudlanka nábožná**	**§KO**	**VU**					**x**											
Motýli	*Aglais io*	babočka paví oko			x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x
Motýli	*Aglais urticae*	babočka kopřivová			x	x		x	x	x				x		x	x	x	x	x	x
Motýli	*Anthocharis cardamines*	bělásek řeřichový				x	x	x	x	x			x	x	x			x	x	x	x
Motýli	***Apatura ilia***	**batolec červený**	**§OH**					**x**	**x**					**x**				**x**			
Motýli	***Apatura iris***	**batolec duhový**	**§OH**					**x**	**x**												

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Motýli	*Aphanthopus hyperanthus*	okáč prosíčkový			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Motýli	*Aporia crataegi*	bělásek ovocný												x							
Motýli	*Araschnia levana*	babočka síťkovaná			x	x		x	x	x	x			x		x			x		
Motýli	*Arctia caja*	přástevník medvědí							x									x			
Motýli	*Argynnis paphia*	perleťovec stříbropásek						x	x					x		x		x	x		
Motýli	*Autographa gamma*	kovolesklec gamma				x			x	x			x		x	x		x	x		
Motýli	*Boloria dia*	perleťovec nejmenší				x			x	x					x			x	x		
Motýli	*Brenthis ino*	perleťovec kopřivový						x	x						x				x		
Motýli	*Cabera pusaria*					x			x	x											
Motýli	*Carterocephalus palaemon*	soumračník jitrocelový						x													
Motýli	*Celastrina argiolus*	modrásek krušinový			x	x		x	x	x		x				x		x	x	x	x
Motýli	***Coenonympha arcania***	**okáč strdivkový**		**NT**					**x**												
Motýli	*Coenonympha glycerion*	okáč třeslicový				x				x											
Motýli	*Coenonympha pamphilus*	okáč poháňkový			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motýli	*Colias hyale*	žluťásek čičorečkový				x			x							x		x	x		
Motýli	*Cossus cossus*	drvopleň obecný							x	x								x			
Motýli	***Cupido minimus***	**modrásek nejmenší**		**VU**					**x**	**x**											
Motýli	*Deilephila elpenor*	lišaj vrbkový							x							x					
Motýli	*Diacrisia sannio*	přástevník chrastavcový				x			x	x					x	x			x		
Motýli	*Ematurga atomaria*					x			x	x									x		
Motýli	*Emmelina monodactyla*					x			x	x									x		
Motýli	*Erynnis tages*	soumračník máčkový				x			x	x					x			x			
Motýli	*Euclidia glyphica*	jetelovka hnědá							x	x			x			x		x	x		
Motýli	*Gonepteryx rhamni*	žluťásek řešetlákový			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		
Motýli	*Chiasmia clathrata*					x			x	x									x		
Motýli	*Issoria lathonia*	perleťovec malý						x								x			x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Motýli	*Lasiommata megera*	okáč zední						x									x		x		
Motýli	*Leptidea juvernica/sinapis*					x			x	x					x						
Motýli	***Lycaena dispar***	**ohniváček černočárný**	**§SO**													**x**					
Motýli	*Lycaena phlaeas*	ohniváček černokřídlý			x	x		x	x	x						x					
Motýli	*Lycaena tityrus*	ohniváček černoskvrnný				x		x	x	x			x			x		x			
Motýli	*Macrothylacia rubi*	bourovec ostružiníkový							x	x											
Motýli	*Maniola jurtina*	okáč luční			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motýli	*Melanargia galathea*	okáč bojínkový				x			x	x			x		x	x		x	x		
Motýli	***Melitaea cinxia***	**hnědásek kostkovaný**		**VU**					**x**						**x**						
Motýli	*Mythimna impura*					x			x	x											
Motýli	*Nemophora degeerella*								x										x		
Motýli	*Nemophora metallica*								x										x		
Motýli	*Nymphalis antiopa*	babočka osiková			x			x	x					x				x			
Motýli	*Ochlodes sylvanus*	soumračník rezavý							x						x			x	x		
Motýli	*Oligia strigilis*					x			x	x											
Motýli	***Papilio machaon***	**otakárek fenyklový**	**§OH**			**x**			**x**	**x**					**x**	**x**		**x**	**x**		**x**
Motýli	*Pararge aegeria*	okáč pýrový												x				x	x		
Motýli	*Patania ruralis*					x			x	x											
Motýli	***Phengaris nausithous***	**modrásek bahenní**	**§SO**	**NT**											**x**				**x**		
Motýli	*Pieris brassicae*	bělásek zelný			x		x	x			x	x	x		x	x	x		x		
Motýli	*Pieris napi*	bělásek řepkový				x		x	x	x		x	x	x			x	x	x	x	
Motýli	*Pieris rapae*	bělásek řepový			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x
Motýli	*Plebejus argus*	modrásek černolemý																x			
Motýli	*Polygonia c-album*	babočka bílé c			x			x						x			x	x	x		
Motýli	***Polyommatus amandus***	**modrásek ušlechtilý**		**NT**		**x**			**x**	**x**					**x**						
Motýli	*Polyommatus icarus*	modrásek jehlicový			x	x			x	x			x	x	x	x	x	x	x		x

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Motýli	*Pyrgus malvae*	soumračník jahodníkový							x												
Motýli	*Rhodostrophia vibicaria*																		x		
Motýli	*Speyeria aglaja*	perleťovec velký						x													
Motýli	*Spilosoma lubricipeda*	přástevník mátový							x												
Motýli	*Tethea ocularis*	můřice trojtečná							x												
Motýli	*Thymelicus lineola*	soumračník čárkovaný				x		x	x	x					x	x		x	x		
Motýli	*Thymelicus sylvestris*	soumračník metlicový						x					x					x			
Motýli	*Vanessa atalanta*	babočka admirál			x	x	x	x			x	x	x	x		x		x	x	x	x
Motýli	*Vanessa cardui*	babočka bodláková			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x
Motýli	*Xestia baja*					x			x	x											
Motýli	*Xestia c-nigrum*					x			x	x											
Motýli	*Zygaena filipendulae*	vřetenuška obecná						x	x						x			x			
Motýli	*Zygaena loti*	vřetenuška kozincová				x			x	x											
Motýli	*Zygaena viciae*	vřetenuška komonicová							x												
Pavouci	*Micrommata virescens*	maloočka smaragdová							x										x		
Ploštice	*Aelia acuminata*	kněžice kuželovitá				x	x		x	x			x						x		
Ploštice	*Anthocoris nemoralis*					x			x	x									x		
Ploštice	*Carpocoris purpureipennis*	kněžice obecná				x		x	x	x					x	x		x	x		
Ploštice	*Coreus marginatus*	vroubenka smrdutá				x		x	x	x			x			x		x	x		
Ploštice	*Deraeocoris ruber*	klopuška měnlivá				x			x	x								x	x		
Ploštice	*Dolycoris baccarum*	kněžice chlupatá				x			x	x						x			x		
Ploštice	*Eurygaster maura*	kněžice obilní				x	x	x	x	x			x			x			x		
Ploštice	*Graphosoma lineatum*	kněžice páskovaná				x	x		x	x						x	x		x		
Ploštice	*Myrmecoris gracilis*	klopuška mravenčí				x			x	x								x			
Ploštice	*Nabis rugosus*	lovčice oválná				x			x	x						x		x	x		
Ploštice	*Oxycarenus lavaterae*	blánatka lipová																x			

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz
Melichar
přírodovědecký průzkum

Ploštice	*Palomena prasina*	kněžice trávozelená				x		x	x	x			x		x	x		x	x		
Ploštice	*Pentatoma rufipes*	kněžice rudonohá				x			x	x									x		
Ploštice	*Pyrrhocoris apterus*	ruměnice pospolná				x			x	x								x	x		
Rovnokřídlí	*Conocephalus dorsalis*	kobylka mokřadní														x			x		
Rovnokřídlí	*Conocephalus fuscus*	kobylka dlouhokřídlá						x	x						x	x			x		
Rovnokřídlí	*Euthystira brachyptera*	saranče zlatozelená			x			x	x						x	x		x	x		
Rovnokřídlí	***Gryllus campestris***	**cvrček polní**		**NT**	**x**		**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**		**x**	**x**	**x**		**x**
Rovnokřídlí	*Chorthippus albomarginatus*	saranče bělopruhá							x						x			x	x		
Rovnokřídlí	*Chorthippus apricarius*	saranče širokokřídlá							x						x			x	x		
Rovnokřídlí	*Chorthippus biguttulus*	saranče měnlivá			x	x			x	x		x	x		x	x		x	x		
Rovnokřídlí	*Chorthippus dorsatus*	saranče luční						x	x	x			x		x			x	x		
Rovnokřídlí	*Chrysochraon dispar*	saranče zlatavá				x			x	x					x	x		x	x		
Rovnokřídlí	*Leptophyes albovittata*	kobylka bělopruhá			x				x	x								x	x		x
Rovnokřídlí	*Nemobius sylvestris*	cvrček lesní												x					x		
Rovnokřídlí	*Omocestus viridulus*	saranče zelená				x		x	x	x					x	x			x		
Rovnokřídlí	*Pholidoptera griseoaptera*	kobylka křovištní						x	x	x		x		x				x	x		
Rovnokřídlí	*Pseudochorthippus montanus*	saranče vlhkomilná			x			x	x						x	x		x	x		
Rovnokřídlí	*Pseudochorthippus parallelus*	saranče obecná						x	x				x		x	x		x	x		
Rovnokřídlí	*Roeseliana roeselii*	kobylka luční				x	x	x	x	x			x		x	x		x	x		
Rovnokřídlí	*Tetrix subulata*	marše obecná				x		x	x	x						x		x	x		
Rovnokřídlí	*Tettigonia cantans*	kobylka zpěvavá				x		x	x	x	x				x	x	x	x	x		
Rovnokřídlí	*Tettigonia viridissima*	kobylka zelená			x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Srpice	*Panorpa germanica*	srpice skvrnitá				x			x	x					x			x			
Stejnokřídlí	*Aphrophora alni*					x			x	x											
Stejnokřídlí	*Cercopis sanguinolenta*					x			x	x								x	x		
Stejnokřídlí	*Philaenus spumarius*					x			x	x									x		

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

Melichar
přírodovědecký průzkum

Škvoři	*Forficula auricularia*	škvor obecný			x	x		x	x	x			x	x	x			x	x	x	x
Švábi	*Ectobius lapponicus*	rusec laponský												x	x			x	x		
Švábi	*Ectobius sylvestris*	rusec lesní												x				x	x		
Vážky	*Aeshna cyanea*	šídlo modré														x					
Vážky	*Aeshna grandis*	šídlo velké														x					
Vážky	*Aeshna mixta*	šídlo pestré				x			x	x						x					
Vážky	*Anax imperator*	šídlo královské				x			x	x						x					
Vážky	*Calopteryx splendens*	motýlice lesklá														x					
Vážky	***Coenagrion hastulatum***	**šidélko kopovité**		**NT**												**x**					
Vážky	*Coenagrion puella*	šidélko páskované														x			x		
Vážky	*Enallagma cyathigerum*	šidélko kroužkované														x					
Vážky	*Chalcolestes viridis*	šídlatka velká				x			x	x						x					
Vážky	***Lestes barbarus***	**šídlatka brvnatá**		**NT**					**x**	**x**						**x**					
Vážky	***Lestes dryas***	**šídlatka tmavá**		**NT**					**x**	**x**						**x**					
Vážky	*Lestes sponsa*	šidlatka páskovaná				x			x	x						x					
Vážky	*Lestes virens vestalis*	šídlatka zelená				x			x	x						x					
Vážky	*Lestes viridis*	šídlatka velká														x					
Vážky	***Leucorrhinia pectoralis***	**vážka jasnoskvrnná**	**§SO**	**NT**												**x**					
Vážky	*Libellula depressa*	vážka ploská			x	x			x	x						x					
Vážky	*Lybellula quadrimaculata*	vážka čtyřskvrnná														x					
Vážky	*Platycnemis pennipes*	šidélko brvonohé			x											x			x		
Vážky	*Pyrrhosoma nymphula*	šidélko ruměnné														x			x		
Vážky	*Sympecma fusca*	šídlatka hnědá														x					
Vážky	*Sympetrum danae*	vážka tmavá				x			x	x						x					
Vážky	*Sympetrum sanguineum*	vážka rudá				x			x	x						x					
Vážky	*Sympetrum vulgatum*	vážka obecná														x					

MGR. VLADIMÍR MELICHAR
Telefon: +420 606 405 384, E-mail: vmelichar@seznam.cz

8.6. Malakologický průzkum

Malakologický průzkum území určeného pro výstavbu Nového jaderného zdroje SMR v lokalitě Temelín

Zpracovatel: Jana Dvořáková
Termín průzkumu: 18.–19. 9. 2025

Metodika

Záměrem průzkumu bylo zjištění stavu malakofauny v oblasti určené k dostavbě nových bloků jaderné elektrárny Temelín. Na základě znalosti místních poměrů a prostudování mapových podkladů bylo vytypováno 10 lokalit potenciálně příhodných pro výskyt společenstev měkkýšů. Většinou se jednalo o místa s očekávanou vyšší vlhkostí, podél vodních toků, okraj rybníků a vlhké louky. Na lokalitách byl proveden průzkum mikrohabitatů metodou přímého ručního sběru, prohledáním hrabanky, povrchu půdy, pařezů, kmenů, mechového a bylinného patra. Nalezené druhy byly zaznamenány a ponechány na lokalitách.

Výsledky

Celkem bylo nalezeno 35 druhů měkkýšů. Následuje přehled jednotlivých lokalit s výčtem nalezených druhů.

1) Travnatá světlina podél kanálu mezi borovicovou a dubovou monokulturou
N 49°11.68943', E 14°22.71573'
Vitrina pellucida
Perpolita hammonis
Cochlicopa lubrica
Galba truncatula
Vallonia pulchella
Trochulus hispidus
Arianta arbustorum
Euconulus fulvus

2) Vlhčí rákosový porost s roztroušenými břízami a vrbami
N 49°11.28240', E 14°21.96387'
Helix pomatia
Columella edentula
Perpolita hammonis
Cochlicopa lubrica
Trochulus hispidus
Vitrina pellucida
Arianta arbustorum
Vertigo pygmaea
Arion vulgaris

3) Louka s křovinatým remízkem
N 49°11.21468', E 14°22.71832'
Vitrina pellucida
Punctum pygmaeum

Cochlicopa lubrica
Perpolita hammonis
Vertigo pygmaea
Vallonia pulchella

4) Vlhčina na okraji louky
N 49°10.39075', E 14°21.66838'
Cochlicopa lubrica
Monachoides incarnatus
Carychium sp.
Punctum pygmaeum
Galba truncatula
Perpolita hammonis
Oxychilus cellarius

5) Vlhká louka a okraj remízku s vrbou a olší (Foto viz Příloha)
N 49°10.16687', E 14°22.62497'
Carychium sp.
Cochlicopa lubrica
Pissidium sp.
Galba truncatula
Zonitoides nitidus
Arianta arbustorum
Succinea putris
Vertigo angustior **[VU]**

6) Příbřežní vegetace kolem rybníka Dvorčice
N 49°10.12348', E 14°22.43378'
Succinea putris
Oxychilus cellarius
Clausilia pumila
Alinda biplicata
Arion vulgaris
Limax maximus
Zonitoides nitidus
Planorbarius corneus
Lymnaea stagnalis
Pissidium sp.
Radix auricularia

7) Vlhká příbřežní vegetace kolem rybníka Karlovce
N 49°10.09952', E 14°22.96937'
Helix pomatia
Cepaea hortensis
Zonitoides nitidus
Fruticicola fruticum
Succinea putris
Planorbarius corneus
Galba truncatula
Pissidium sp.
Lymnea stagnalis

Anisus vortex
Segmentina nitida
Gyraulus crista

8) Travnatý remízek mezi polem a lesním ostrůvkem v těsné blízkosti elektrárny
N 49°10.38190', E 14°22.81487'
Helix pomatia
Monachoides incarnatus
Arion vulgaris
Cepaea hortensis
Punctum pygmaeum

9) Světlý les podél Dvorčického potoka
N 49°9.93640', E 14°21.83802'
Cepaea hortensis
Fruticicola fruticum
Aegopinella minor
Trochulus hispidus
Arion vulgaris
Vitrina pellucida
Helix pomatia
Arion fuscus
Discus rotundatus
Arianta arbustorum
Monachoides incarnatus

10) Světlý les a chrasticový porost podél Dvorčického potoka
N 49°10.06373', E 14°22.23680'
Helix pomatia
Arianta arbustorum
Cochlicopa lubrica
Monachoides incarnatus
Oxychillus cellarius
Cepaea hortensis
Fruticicola fruticum
Cochlicopa lubrica
Punctum pygmaeum

Zhodnocení

Na zájmovém území byly zaznamenány druhy měkkýšů v ČR všeobecně běžné. Jednalo se především o druhy s širokou ekologickou valencí obývající nejrůznější typy stanovišť (*Cochlicopa lubrica*, *Punctum pygmaeum*, *Perpolita hammonis*), druhy hojně se vyskytující mimo jiné na synantropních stanovištích (*Oxychilus cellarius*, *Cepaea hortensis*, *Trochulus hispidus*, *Arion vulgaris*), podobně nenáročné druhy byly zastoupeny i mezi vlhkomilnými (*Galba truncatula*, *Succinea putris*, *Zonitoides nitidus*) a vodními druhy (*Planorbarius corneus*, *Lymnaea stagnalis*, *Radix auricularia*).

Relativně náročnějším druhem vázaným na zachovalejší mokřady a čistší rybníky je *Segmentina nitida* nalezená v rybníku Karlovci (lokalita 7).

Nejzajímavějším nálezem byl výskyt vrkoče útlého *Vertigo angustior* na vlhké louce **lokality 5** (Foto viz Příloha). Jedná se o druh obývající otevřené, vápnité a zachovalé mokřady a břehové porosty. Je mezinárodně chráněný (IUCN), mapovaný v programu NATURA 2000 a do Červeného seznamu ČR zařazený jako zranitelný [VU]. V ČR se vyskytuje roztroušeně, není zcela vzácný, avšak ohrožený likvidací příhodných mokřadních biotopů, které by měly být předmětem ochrany.

Příloha

Obr. č. 103: Lokalita 5) Vlhká louka a okraj remízku s vrbou a olší.



8.7. Hydrobiologický průzkum

Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín
Hydrobiologický průzkum – makrozoobentos



Obr. č. 104: Rybník Karlovec

Objednatel: **Mgr. Vladimír Melichar**

Křižíkova 1373/9, 360 01 Karlovy Vary
IČ: 76146693
DIČ: CZ76146693

Zpracovatel: **RNDr. Lenka Šikulová**

Ve Stromovce 715/6, 500 11 Hradec Králové
IČ: 04248066

září 2025

8.7.1. Úvod

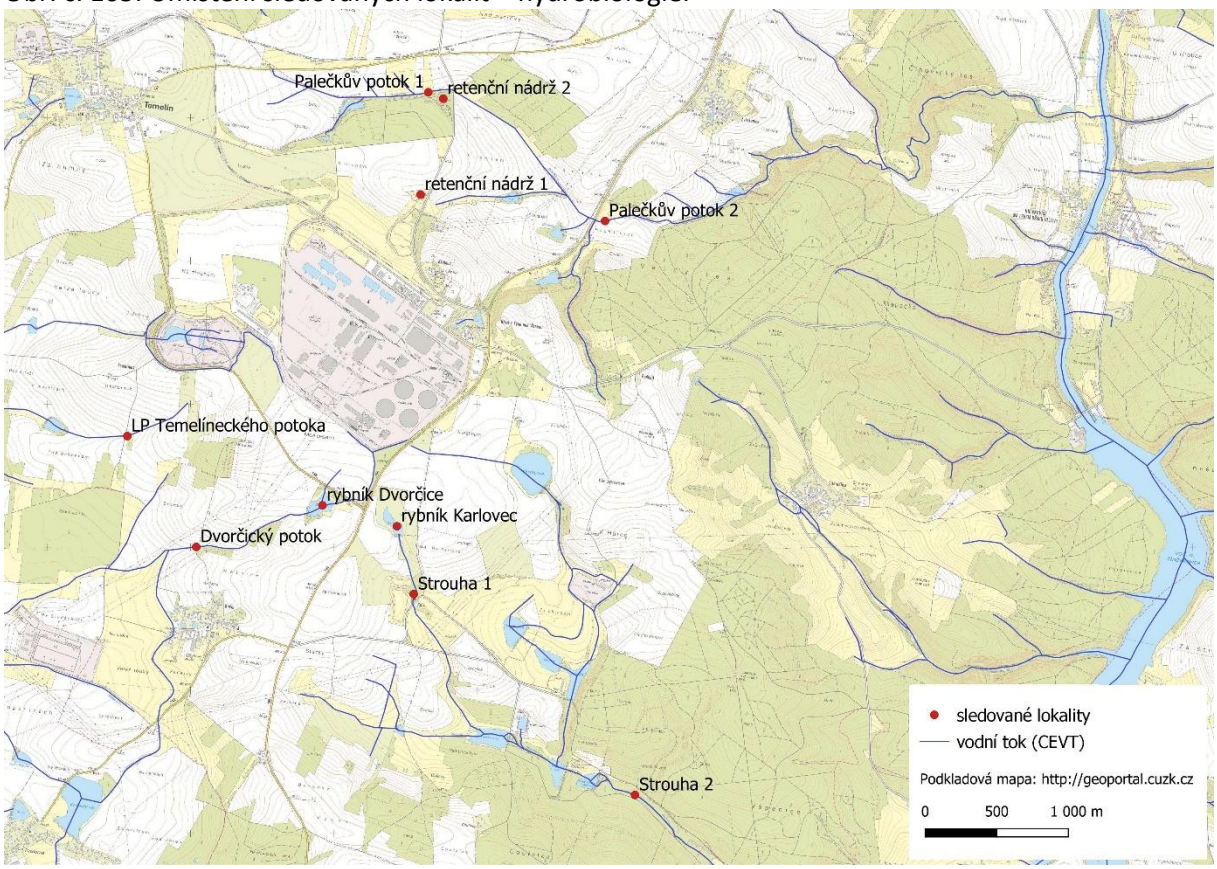
V pozdně jarní a letní sezóně roku 2025 byl na vybraných lokalitách v zájmovém území navrhovaného záměru Nového jaderného zdroje SMR v lokalitě Temelín (dále také SMR) proveden hydrobiologický průzkum zaměřený na společenstvo vodních bezobratlých (makrozoobentos). Sledováno bylo celkem 10 lokalit charakteru stojatých i tekoucích povrchových vod. Cílem průzkumu bylo popsat stávající stav a složení společenstva makrozoobentosu v těchto vodách a získat tak aktuální podklad pro vyhodnocení možných vlivů realizace a provozu SMR na vodní bezobratlé v rámci zpracovávaného Hodnocení podle § 67 zákona o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Makrozoobentos (společenstvo bentických, tj. na dně žijících bezobratlých živočichů) je standardně používán pro monitoring povrchových vod a hodnocení ekologického stavu vodních útvarů. Společenstvo makrozoobentosu je taxonomicky i ekologicky velmi heterogenním souborem organismů, ve kterém najdeme řadu citlivých indikátorů, a jeho složení a struktura proto dobře odráží kvalitu vodního ekosystému a reaguje na různé stresory a disturbance. Organismy jsou relativně dlouhověké a omezeně mobilní, a proto je makrozoobentos schopen zachytit dlouhodobý stav a změny vodních ekosystémů. Mezi hlavní stresory, vůči kterým je makrozoobentos citlivý, patří znečištění vody (zejména organické) a narušení hydromorfologie.

8.7.2. Sledované lokality

V rámci průzkumu bylo sledováno celkem 10 lokalit. Čtyři lokality představují stojaté vody (dva rybníky a dvě umělé retenční nádrže), šest lokalit leží na tekoucích vodách. Umístění sledovaných lokalit je vyznačeno v níže uvedené přehledové mapce.

Obr. č. 105: Umístění sledovaných lokalit – hydrobiologie.



Sledované lokality leží přímo v území, které bude dotčeno realizací a provozem záměru, v jeho bezprostřední blízkosti, nebo na tocích, které toto území odvodňují. Profil na dolním toku potoka Strouha je určen ke sledování úseku tohoto toku, který je ovlivněn odváděním srážkových vod z areálu ETE 1,2 a v budoucnu i z areálu SMR. Zdrojem technologické vody a zároveň recipientem oteplených odpadních vod z ETE 1,2 i navrhovaného SMR je Vltava, která nebyla do průzkumu zahrnuta s ohledem na nemožnost pořízení standardizovaných kvantitativních dat v rámci časového období, ve kterém byl průzkum prováděn, a také s ohledem na existenci využitelných dat z monitoringu zajišťovaného dlouhodobě státními podniky Povodí a případně dalšími subjekty.

8.7.3. Metodika

Vzorky vodních bezobratlých (makrozoobentosu) byly odebrány v pozdně jarním období dne 27. 5. 2025 a v letním období ve dnech 24.–25. 7. 2025. V dostatečně vodných tocích byla pro odběr použita standardní odběrová síť o rozměrech 25 x 25 cm s velikostí ok 500 µm, která se při odběru přitiskne kolmo ke dnu otvorem proti proudu, substrát před sítí se intenzivně rozrušuje nohou a větší kameny se omývají rukama do sítě. Ve stojatých vodách a velmi málo vodných tocích s bahnitým substrátem byl pro odběr alternativně použit kovový cedník s velikostí ok cca 1 mm. Vzorkovány byly přítomné mesohabitaty (různé typy substrátu, kořeny stromů, vodní vegetace apod.) s cílem zachytit co nejvíce přítomných taxonů vodních bezobratlých. Zachycení živočichové byli determinováni na místě, nebo vybíráni do plastových vzorkovnic a fixováni 4% formaldehydem nebo 80% lihem a následně determinováni v laboratoři. Na determinaci bezobratlých se podíleli Mgr. Jan Špaček, Ph.D. a Mgr. Michal Straka, Ph.D.

Odběr vzorků nebyl standardizován plochou ani časem a získaná data jsou tedy pouze kvalitativní, která umožňují pro jednotlivé sledované lokality sestavit seznamy nalezených taxonů (jedná se o údaje o přítomnosti taxonů na lokalitě). Kvantita vodních bezobratlých byla posouzena při odběru vzorků pouze odhadem, pro jednotlivé lokality jsou uvedeny informace o dominantních a hojně se vyskytujících taxonech.

Při odběru vzorků v letní sezóně (24.–25. 7. 2025) byly přímo na lokalitách (in situ) měřeny základní fyzikálně-chemické parametry: teplota vody, pH, vodivost. Pro měření byly použity terénní přístroje značky Hanna. Měření bylo provedeno jednorázově a hodnoty je proto nutné považovat za zcela orientační.

8.7.4. Výsledky

Popis sledovaných lokalit a jejich oživení

Rybník Dvorčice (GPS: 49.1693458N, 14.3747550E)

Popis lokality

Menší, mělký rybník, z velké části zarůstající porosty orobinců, rákosu a dalších emerzně rostoucích bylin. Volná voda je pouze ve střední a jižní části rybníka u hráze, ale i zde rybník částečně zarůstá submerzními makrofyty. Přítok vody v terénu nedohledán, odtok z rybníka představuje Dvorčický potok (také sledován, viz kap. 0). Na březích rybníka navazuje širší linie břehového porostu tvořeného keři (zejména keřovými vrbami) a stromy, na V břehu navazuje na rybník vlhká louka. V širším okolí rybníka jsou rozsáhlé plochy orné půdy. Substrát je bahnitý s množstvím rozkládajícího se organického materiálu (zbytky rostlin), voda slabě zakalená. Zaznamenáno bylo velké množství zooplanktonu.

Vzorky vodních bezobratlých byly odebrány ze dna a rostlin na dvou místech odlišného charakteru, bylo to v rozvolněném porostu orobince u V břehu rybníka a v oblasti s volnou vodou u J břehu. Na obou místech byly měřeny hodnoty vybraných základních fyzikálně-chemických parametrů vody.

Naměřené hodnoty fyz.-chem. parametrů: Voda v rámci porostu orobince: teplota vody 17,9 °C; pH 7,02; vodivost 1271 µS/cm. Volná voda u hráze: teplota vody 21,2 °C; pH 7,56; vodivost 689 µS/cm. S ohledem na značný zárůst rybníka a množství rozkládajícího se organického materiálu lze ve vegetační sezóně předpokládat výrazné kolísání pH a také obsahu kyslíku během dne.

Společenstvo vodních bezobratlých

Rybník je bohatě oživený, společenstvo bentických bezobratlých je bohaté co do počtu taxonů i počtu jedinců. Celkem bylo zaznamenáno 42 taxonů vodních bezobratlých, jejich kompletní přehled je uveden v příloze (Příloha č. 1). V oblasti litorálu bohatě zarostlého emerzní vegetací ve společenstvu dominují vodní brouci. Diverzita brouků je zde velmi vysoká, zaznamenáno bylo 12 druhů, bohatě zastoupeny jsou zejména čeledi potápníkovití (Dytiscidae) a vodomilovití (Hydrophilidae). Ve vysokých početnostech a velké diverzitě byli v oblasti litorálu zastoupeni také vodní měkkýši (zejména plži), velmi hojná zde byla také beruška vodní (*Asellus aquaticus*) a v letním období také drobné larvy jepic *Cloeon dipterum* a *Caenis horaria* a také ploštěnky *Polycelis nigra*. V oblasti volné vody u hráze dominují vodní ploštice a hojně byli zastoupeni také dvoukřídlí s dominancí druhů využívajících vodní sloupec (komáři, koretry). Většina zaznamenaných druhů patří mezi běžné druhy stojatých vod, zaznamenány byly nenáročné, ubikvistní druhy a druhy vázané na hustě zarostlé stojaté vody, nalezen byl jeden druh plže řazený do červeného seznamu (Hejda et al. 2017) – **lištovka lesklá (*Segmentina nitida*, VU)**, větší počet jedinců byl zaznamenán v orobinci zarostlém litorálu u V břehu rybníka.

Pozn.: při odběru vzorků vodních bezobratlých byl na rybníku Dvorčice a v jeho bezprostředním okolí zaznamenán výskyt dalších významných druhů rostlin a živočichů:

- **kosatec sibiřský (*Iris sibirica*, §SO, VU)** – na vlhké louce V od rybníka (49.1694231N, 14.3768686E)
- **kuňka obecná (*Bombina bombina*, §SO, HD, EN)** – hlasové projevy, desítky jedinců
- **slepýš křehký (*Anguis fragilis*, §SO, NT)** – 1 jedinec vizuálně
- **chřástal vodní (*Rallus aquaticus*, §SO, VU)** – hlasové projevy
- **moták pochop (*Circus aeruginosus*, §O, HD, VU)** – opakované pozorování 1 páru, hnízdí
- **potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*, §O, VU)** – hlasové projevy
- **vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, §O, NT)** – několik jedinců lovících nad hladinou
- **labuť velká (*Cygnus olor*, VU)** – pár s mláďaty

Rybník Karlovec (GPS: 49.1690442N, 14.3815033E)

Popis lokality

Menší, mělký rybník, z velké části zarůstající porosty rákosu a dalších emerzně rostoucích bylin, volná voda je pouze v jižní části rybníka u hráze. Břehový porost je prakticky liniový, navazují rozsáhlé plochy orné půdy. Rybník nemá přítok, odtok z rybníka představuje potok Strouha, pod rybníkem bylo v průběhu průzkumů koryto potoka suché. Substrát je bahnitý, s množstvím rozkládajícího se organického materiálu (zbytky rostlin), v oblasti hráze je kamenný zához a část dna je tvořena hrubým štěrkem a kameny. Voda byla v květnovém termínu slabě zakalená, v červencovém termínu téměř čirá, rybník měl velmi vysokou průhlednost a zaznamenáno bylo velké množství zooplanktonu (Copepoda, Cladocera, Ostracoda).

Naměřené hodnoty fyz.-chem. parametrů: teplota vody 21,2 °C; pH 7,95; vodivost 199 µS/cm – nízká hodnota (značí malý obsah rozpuštěných látek (iontů), tj. čistou a málo mineralizovanou vodu, dobře koresponduje s vysokou průhledností).

Společenstvo vodních bezobratlých

Ve fauně bezobratlých převažuje zooplankton, ale i společenstvo bentických bezobratlých je poměrně bohaté. Celkem bylo zaznamenáno 29 taxonů vodních bezobratlých, jejich kompletní přehled je uveden v tabulce v příloze (Příloha č. 1). Ve společenstvu dominují vodní ploštice a hojně byli zastoupeni také vodní brouci, zejména čeleď Dytiscidae – potápníkovití. Ve vysokých početnostech byly dále zaznamenány drobné larvy jepic *Cloeon dipterum* a *Caenis horaria* a také dvoukřídlí s dominancí druhů využívajících vodní sloupec (komáři, koretry). Většina zaznamenaných druhů patří mezi běžné druhy stojatých vod, zaznamenány byly nenáročné, ubikvistní druhy a druhy vázané na hustě zarostlé stojaté vody. Významné druhy bezobratlých na rybníku Karlovec zaznamenány nebyly.

Pozn.: při odběru vzorků vodních bezobratlých byl na rybníku Karlovec a v jeho bezprostředním okolí zaznamenán výskyt některých významných druhů živočichů:

- **chřástal vodní (*Rallus aquaticus*, §SO, VU)** – hlasové projevy, min. 2 jedinci
- **krahujec obecný (*Accipiter nisus*, SO, VU)** – přelet

Retenční nádrž 1 (GPS: 49.1895011N, 14.3802242E)

Popis lokality

Mělká betonová retenční nádrž, v průběhu průzkumu částečně naplněná vodou, silně osluněná. Břehy s malým sklonem, částečně obnažené, tvořené betonovými panely. V části nádrže, která je dostupná ve vysokých gumákách, zcela chybí substrát, dno je tvořené pouze betonem, který porůstá nízkými nárosty řas a bakterií, ve větší hloubce je pravděpodobná přítomnost jemných sedimentů. Kromě porostu leknínu (zahradní růžově kvetoucí kultivar) nádrž nezarůstá žádnými vodními makrofyty a nebyly pozorovány ani větší porosty vláknitých řas či makroskopických sinic. Voda v nádrži byla zakalená až kalná – zelená, zooplanktonu pouze malé množství, jsou zde vysazeny ryby.

Naměřené hodnoty fyz-chem. parametrů: teplota vody 22,7 °C, pH 9,67 (vysoké, pravděpodobně bude značně kolísat během dne v závislosti na fotosyntetické aktivitě fytoplanktonu), vodivost 270 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

Společenstvo vodních bezobratlých je velmi chudé, co se týče počtu taxonů i počtu jedinců. Zaznamenáno bylo pouze 7 taxonů, jejich přehled je uveden v tabulce v příloze (Příloha č. 1). Hojněji byly zastoupeny pouze ploštice (zejména bruslařky rodu *Gerris* využívající vodní hladinu), v nižších početnostech byly zaznamenány také drobné larvy jepic *Cloeon dipterum* a *Caenis horaria*, larvy šidélek *Ischnura elegans* a zástupci dvoukřídlých. Nalezeny byly pouze zcela běžné a nenáročné druhy vodního hmyzu (temporární fauny) s dobrou schopností se šířit suchozemským prostředím a obsazovat nové lokality. Významné druhy chybí.

Retenční nádrž 2 (GPS: 49.1956500N, 14.3810583E)

Popis lokality

Mělká betonová retenční nádrž, v průběhu průzkumu částečně naplněná vodou, silně osluněná. Břehy s malým sklonem, částečně obnažené, tvořené betonovými panely. Nádrž silně zarůstá vodními makrofyty, zhruba čtvrtina plochy je zarostlá emerzními bylinami (zejména orobinec širolistý), zbytek nádrže zarůstá submerzními makrofyty (rozsáhlé porosty rdestu kadeřavého, lakušníky) a zelenými vláknitými řasami, pozorovány byly také makroskopické shluky sinic. Voda v nádrži byla mírně zelenohnědě zakalená, v nádrži bylo zaznamenáno větší množství zooplanktonu.

Naměřené hodnoty fyz-chem. parametrů: teplota vody 21,5 °C, pH 7,75, vodivost 194 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

I když se jedná o umělou nádrž stejného typu jako v případě RN 1, hostí odlišné společenstvo vodních bezobratlých. Porosty vodní vegetace zajišťují lepší kvalitu vody a poskytují vhodné prostředí pro řadu druhů. Nádrž je proto poměrně bohatě oživena, zaznamenáno bylo 15 taxonů, některé ve velmi vysokých početnostech. Přehled nalezených taxonů je uveden v tabulce v příloze (Příloha č. 1). Dominantní byly larvy jepic (masově zejména čeleď Caenidae) a vodní ploštice, hojně se zde vyskytovaly také larvy pakomárů a larvy zygopterních vážek (šidélek). Nalezené druhy patří mezi běžné a nenáročné druhy stojatých vod, významné druhy chybí.

Palečkův potok 1 (GPS: 49.1959903N, 14.3798542E)

Popis lokality

Malý, mělký a málo vodný potok. Koryto je napřímené, zahloubené cca 2 m pod úroveň terénu, tvořené betonovými tvarovkami miskovitého profilu, se šířkou cca 90 cm. Opevnění koryta je místy i zcela překryté jemnými sedimenty a přerostlé bylinnou vegetací, v některých úsecích je výrazně narušené a tok zde přirozeně renaturuje. V těchto úsecích má koryto šířku cca 0,6–1,5 m, hloubka v proudnici se za normálního vodního stavu pohybuje mezi 1–10 cm, substrát je heterogenní, kromě zbytků betonových tvárnic jsou zde kameny a štěrk (dohromady cca 60 %) i bahnité partie (cca 40 %). Sledována byla část toku na rozhraní opevněného a renaturovaného úseku.

Naměřené hodnoty fyz.-chem. parametrů: teplota vody 17,4 °C, pH 7,53, vodivost 309 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

Společenstvo bentických bezobratlých je poměrně bohaté, zejména co se týče počtu jedinců. Ve vysokých početnostech se zde vyskytují zejména velmi nenáročné druhy, jako je beruška vodní (*Asellus aquaticus*), larvy muchniček (na pevném substrátu místy masově) nebo pijavky, ale hojně byly zaznamenány i některé druhy náročnější na kvalitu vody, jako např. larvy chrostíků *Hydropsyche saxonica* nebo blešivci potoční (*Gammarus fossarum*). Ve společenstvu je vysoký podíl filtrátorů (muchničky, chrostíci r. *Hydropsyche*, mlži r. *Pisidium*), tok je zřejmě dotován planktonními organismy ze stojatých vod (retenčních nádrží v povodí). Celkem bylo zaznamenáno 19 taxonů vodních bezobratlých, jejich kompletní seznam je uveden v příloze (Příloha č. 2). Ve všech případech se jedná o běžné druhy tekoucích vod. Významné druhy zaznamenány nebyly.

Palečkův potok 2 (GPS: 49.1893503N, 14.3976156E)

Popis lokality

Druhý sledovaný profil na Palečkově potoce je umístěn níže po proudu, pod křížením se silnicí II/105. Zde se jedná o malý potok, historicky napřímený a opevněný, který aktuálně začíná přirozeně renaturovat. Koryto je výrazně zahloubené (cca 2 m pod úroveň terénu), patrné je opevnění velkými betonovými tvárnicemi, které je silně poškozeno. Tok začíná opět mírně meandrovat do prostoru mimo břehové opevnění a tvoří také menší břehové nátrže. Šířka koryta se pohybuje mezi 0,6–1,5 m, hloubka v proudnici 5–40 cm. Substrát je heterogenní, v korytě je větší množství mrtvého dřeva a významným mesohabitatem jsou také kořeny olší.

Naměřené hodnoty fyz.-chem. parametrů: teplota vody 17,1 °C, pH 8,09, vodivost 590 µS/cm (vyšší hodnota ve srovnání s výše ležícím profilem, zřejmě dáno znečištěním ze zemědělství).

Společenstvo vodních bezobratlých

Společenstvo bentických bezobratlých je poměrně bohaté a jeho složení vypovídá o relativně dobré celkové kvalitě prostředí. Zaznamenáno bylo celkem 21 taxonů a na lokalitě je zastoupena většina hlavních skupin vodních bezobratlých vázaných na tekoucí vody. Z hlediska hlavních indikátorových skupin chybí sice pošvatky, ale podíl jepic a chrostíků je vysoký a zaznamenány byly i některé druhy indikující dobrou kvalitu vody, z jepic je to např. *Electrogena ujhelyi* z čeledi Heptageniidae vázané na čisté a rychle tekoucí vody, *Habrophlebia fusca* nebo *Ephemera danica* s hrabavými larvami obývajícími dobře prokysličené jemnozrnné sedimenty, z chrostíků pak *Hydropsyche saxonica* a *Plectrocnemia conspersa*. Ve velmi vysokých početnostech byli zaznamenáni také blešivci potoční (*Gammarus fossarum*). Všechny nalezené taxony patří mezi běžně rozšířené v tekoucích vodách, jejich kompletní seznam je uveden v příloze (Příloha č. 2). Významné druhy zaznamenány nebyly.

LP Temelíneckého potoka (GPS: 49.1720214N, 14.3557833E)

Popis lokality

Velmi drobný, málo vodný tok. Protéká rozsáhlými plochami orné půdy v úzkém pásu vlhkomilné a ruderální bylinné vegetace (skřípina lesní, kopřiva dvoudomá, svízel přítula, rozrazil potoční, kosatec žlutý aj.). Koryto je napřímené a zahloubené cca 1 m pod úroveň terénu. Je pravděpodobně opevněné, ale opevnění je překryté nánosy sedimentů a přerostlé vegetací. Šířka koryta je pouze 15–20 cm, hloubka 2–3 cm. Substrát je z většiny bahnitý, kolem 10 % tvoří písek.

Naměřené hodnoty fyz-chem. parametrů: teplota vody 16,8 °C, pH 8,03, vodivost 456 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

Potok je na svou velmi malou vodnost a homogenní morfologii koryta překvapivě bohatě oživený. Zaznamenáno bylo 17 taxonů bentických bezobratlých. Ve společenstvu jsou dominantní jepice (hojně zejména na kvalitu vody poměrně náročná *Habrophlebia fusca* a také *Baetis vernus*), v početnějších populacích byly zaznamenáni rovněž schránkatí chrostíci čeledi Limnephilidae a také některé druhy měkkýšů, včetně nepůvodní levatky ostré (*Physella acuta*). Bohatá je také fauna dvoukřídlých (Diptera), ve vysokých početnostech byly zaznamenány larvy muchniček *Simulium vernum*. Všechny nalezené taxony patří mezi běžně rozšířené v tekoucích vodách, jejich kompletní seznam je uveden v příloze (Příloha č. 2). Významné druhy zaznamenány nebyly.

Dvorčický potok (GPS: 49.1655361N, 14.3631058E)

Popis lokality

Sledovaná lokalita leží pod rybníkem Dvorčice. Potok je zde velmi drobný a málo vodný. Protéká rozsáhlými plochami orné půdy v úzkém pásu bylinné a keřové vegetace (vykácené a obrážející vrby, černý bez, ostružiník, kopřiva, svízel přítula aj.). Koryto je napřímené a zahloubené cca 1 m pod úroveň terénu. Je pravděpodobně opevněné, ale opevnění je překryté nánosy sedimentů a přerostlé vegetací. Šířka koryta je pouze 20–80 cm, hloubka 2–3 cm. Substrát je z většiny bahnitý, kolem 10 % tvoří kameny (zřejmě z břehového opevnění) a štěrk.

Naměřené hodnoty fyz-chem. parametrů: teplota vody 16,5 °C, pH 7,9, vodivost 417 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

Společenstvo vodních bezobratlých je celkově chudé, zaznamenáno bylo pouze 12 taxonů, vyšší diverzitu však vykazují vodní brouci (nalezeno bylo 5 taxonů) a Dvorčický potok je jediným sledovaným potokem v zájmovém území, ve kterém byl potvrzen výskyt pošvatek, konkrétně druhu *Nemurella picteti.* Makrozoobentos je poměrně chudý i z hlediska abundance, ve vysokých početnostech se v toku vyskytovaly pouze larvy jepic. Všechny nalezené taxony patří mezi běžně rozšířené v tekoucích vodách, jejich kompletní seznam je uveden v příloze (Příloha č. 2). Významné druhy zaznamenány nebyly.

Pozn.: při odběru vzorků vodních bezobratlých byl u Dvorčického potoka zaznamenán výskyt dalších významných druhů rostlin a živočichů:

- **Koroptev polní (*Perdix perdix*, §O, NT)** – vizuálně při příjezdu na lokalitu, několik jedinců
- **Křídlatka (*Reynoutria* sp., nepůvodní, invazní)** – porost křídlatky na deponii zeminy přímo u potoka, počáteční stádium invaze

Strouha 1 (GPS: 49.1645681N, 14.3847567E)

Popis lokality

Lokalita je vymezena na potoku Strouha pod rybníkem Karlovec. Koryto je v tomto úseku nevýrazné, podle jeho stavu a stavu vegetace je zřejmé, že tok na dlouhá období v roce vysychá (resp. spíše je koryto zavodněno pouze občas, po vydatných deštích). Po celou dobu sledování byl tok zcela bez vody, vzorky vodních bezobratlých nebylo možné odebrat.

Strouha 2 (GPS: 49.1645681N, 14.3847567E)

Popis lokality

Lokalita je vymezena na potoku Strouha pod Mlýnským rybníkem a Novým rybníkem u Býšova, nad kterými jsou do toku přes retenční nádrž Býšov zaústěny srážkové vody odváděné z areálu ETE 1,2 (blíže k výusti těchto vod nebylo nalezeno vhodné místo pro odběr vzorků vodních bezobratlých). Strouha má v tomto úseku charakter pěkného lesního potoka. Koryto je mírně zahloubené pod úroveň terénu (1–2 m), ale je přirozené. Tok mírně meandruje, místy se větví nebo vytváří břehové nátrže. Šířka koryta se pohybuje od 0,5 m do 2 m i více, střední šířka je kolem 1 m. Hloubka v proudnici je kolem 10 cm.

Substrát je heterogenní, v proudných úsecích převládají kameny a hrubý štěrk, v klidnějších úsecích se tvoří velké písčito-bahnité náplavy. V korytě je množství mrtvého dřeva. Potok je zastíněný, protéká smíšeným lesem, přímo u potoka převažují olše, vrby, bohatý bylinný podrost (trávy, kopřiva, maliník, svízel přítula aj.).

Naměřené hodnoty fyz.-chem. parametrů: teplota vody 19,2 °C, pH 7,98, vodivost 295 µS/cm.

Společenstvo vodních bezobratlých

Společenstvo makrozoobentosu je bohaté, zaznamenáno bylo celkem 34 taxonů vodních bezobratlých, jejich kompletní seznam je uveden v příloze (Příloha č. 2). Ve společenstvu převažují reofilní druhy. Dominantní složkou jsou blešivci *Gammarus fossarum* a larvy jepic, z nichž jsou velmi hojně zastoupeni zástupci čeledi Baetidae, ale také hrabavé larvy *Ephemera danica* a larvy *Electrogena ujhelyi* z čeledi Heptageniidae, tedy druhy vázané na čisté tekoucí vody. Z chrostíků byly hojně zastoupeny zejména druhy s bezschránkatými larvami, např. r. *Hydropsyche* a *Rhyacophila* nebo *Plectrocnemia conspersa*. I mezi schránkatými chrostíky převládají reofilní, čistomilné druhy (např. *Halesus digitatus* nebo r. *Sericostoma*). Z měkkýšů byli zaznamenáni mlži, nalezeno bylo několik druhů hrachovek (r. *Pisidium*). Většina zaznamenaných taxonů patří mezi běžné zástupce vodních bezobratlých, nicméně velkou část z nich je možné považovat za indikátory čistých tekoucích vod, resp. indikátory dobré ekologické kvality prostředí. Zaznamenán byl jeden druh řazený do červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017), jedná se o vodního brouka ***Hydraena belgica*** **(NT)** z čeledi Hydraenidae (vodanovití), druh byl determinován v laboratoři, ve vzorku se nacházel jeden jedinec.

Propojovací koridor (49.1684528N,14.3719460E)

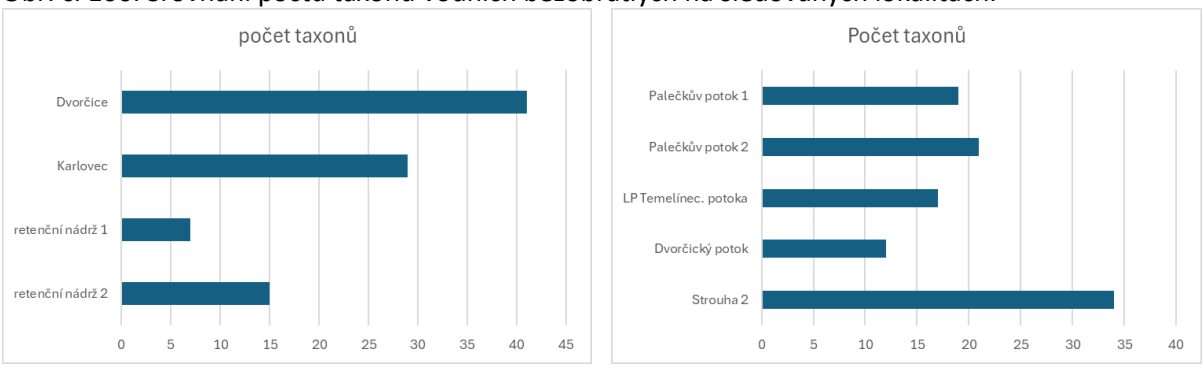
Dvorčický potok v úseku pod Dvorčickým rybníkem je drobný, málo vodný tok, který protéká rozsáhlými plochami orné půdy v pásu bylinné a keřové vegetace. V rámci hydrobiologického průzkumu nebyl tok sledován přímo v místě navrhovaného přemostění, ale níže po proudu. Zaznamenáno bylo druhově i početně chudé společenstvo vodních bezobratlých bez ochranářsky významných druhů. Dočasné přemostění toku po dobu výstavby nebude spojeno s významným ovlivněním toku a na něj vázané bioty, pravděpodobně dojde ke znečištění a zákalu vody v důsledku zásahu do koryta při realizaci přemostění a následně při jeho demolici po ukončení výstavby (pouze krátkodobé, lokální vlivy). Nevhodné by bylo opakované přejíždění toku stavební technikou bez realizace dočasného přemostění.

V případě realizace zemních prací v blízkosti vodoteče doporučuji důkladnou kontrolu území a případnou likvidaci nepůvodních druhů rostlin před zahájením prací a také v průběhu výstavby. V blízkosti toku byl zaznamenán výskyt invazní křídlatky (*Reynoutria* sp.). V případě přesunů zemin je nutné zabránit jejímu šíření na nové lokality.

8.7.5. Souhrn a srovnání lokalit

Ve stojatých vodách bylo zaznamenáno celkem 66 taxonů vodních bezobratlých, v tekoucích vodách to bylo 68 taxonů (viz přílohy č. 1 a 2 této zprávy). Počty taxonů nalezených na jednotlivých lokalitách byly značně rozdílné, v případě sledovaných stojatých vod se pohybovaly od 7 do 41 taxonů, u tekoucích vod to bylo od 12 do 34 taxonů.

Obr. č. 106: Srovnání počtu taxonů vodních bezobratlých na sledovaných lokalitách.



Zaznamenané rozdíly v diverzitě vodních bezobratlých na jednotlivých lokalitách jsou zřejmě dány zejména rozdíly v kvalitě a různorodosti přítomných habitatů. Ve stojatých vodách hraje hlavní roli morfologie vodních těles a jejich zárůst vodní vegetací, v tekoucích vodách hydromorfologie sledovaných toků. Složení společenstev je samozřejmě ovlivňováno i kvalitou vody na jednotlivých lokalitách, na žádné z nich však nebyly zaznamenány extrémní hodnoty sledovaných parametrů nebo pozorovány jevy spojené s extrémním zatížením vodního prostředí živinami, organickými látkami nebo jinými kontaminanty, jako je zápach vody, silný rozvoj sinicového vodního květu nebo přítomnost většího množství anaerobních sedimentů. Nevyhovující kvalita vody může být limitujícím faktorem oživení lokality Retenční nádrž 1, kde byl v letním období pozorován silnější zákal vody způsobený zřejmě přemnožením řas a naměřeno vysoké pH. I zde je však pravděpodobně hlavním důvodem nízkého počtu zaznamenaných druhů nevyhovující morfologie betonové nádrže.

8.7.6. Významné druhy vodních bezobratlých

V rámci provedeného průzkumu byly zaznamenány dva druhy řazené do červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017).

Lištovka lesklá (*Segmentina nitida*, VU)

Charakteristika: Méně častý druh drobného plicnatého plže vyskytující se obvykle v hustě zarostlých tůních a okrajích zachovalejších rybníků. Lze ho nalézt i ve vysychajících biotopech. Přednost dává nivám větších řek a rozsáhlejším rybničním oblastem v nižších a středních polohách. Živí se nárosty na listech a vodních rostlinách a živými a odumřelými částmi rostlin. V rámci péče o druh je žádoucí zachování existujících lokalit a v oblastech jeho výskytu ochrana vhodných stanovišť. Nejdůležitější je však extenzivní hospodaření na rybnících, na kterých by se měly vyskytovat rozsáhlejší mělké a hustě zarostlé partie.

Výskyt v zájmovém území: Druh byl nalezen v rybníku Dvorčice. Zaznamenán byl větší počet jedinců v litorálu s porosty orobinců ve V části rybníka, na lokalitě je to hojný druh.

***Hydraena belgica* (NT)**

Charakteristika: Brouk z čeledi Hydraenidae (vodanovití). Evropský druh, rozšířený od Francie po severní Balkán a Rumunsko, na severu zasahující do Nizozemí a jižního Polska. Na území ČR je nalézán nehojně a lokálně, a to od nížin do pahorkatin, obvykle ve štěrku na dně nepříliš rychle tekoucích a poměrně teplých potoků a říček (hyporitrální zóna).

Výskyt na lokalitě: Druh byl nalezen na dolním toku Strouhy pod Novým rybníkem u Býšova (sledovaná lokalita Strouha 2). Provedeným průzkumem byl zachycen pouze jeden jedinec, druh se pravděpodobně bude v tomto úseku toku v nízké abundanci vyskytovat.

Literatura

AQEM CONSORCIUM, 2002: Manual for the applicacion of the AQEM method. A comprehensive method to assess European streams using benthic macroinvertebrates, developed for the purpose of the Water Framework Directive. Version 1.0, February 2002. Hydrobiologica, 516: 161-172.

Brabec K., Zahrádková S., Němejcová D., Pařil P., Kokeš J. & Jarkovský J., 2004: Assesment of organic pollution effect considering differences between lotic a lentic stream habitats. Hydrobiologia, 516: 331-346.

Hejda R., Farkač J. et Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha 36.

Kokeš J. & D. Vojtíšková, 2006: Metodika odběru a zpracování vzorku makrozoobentosu tekoucích vod metodou PERLA. VÚV TGM. 10 pp.

Kokeš J., Zahrádková S., Němejcová D., Hodovský J., Jarkovský J. & Soldán T., 2006: The PERLA system in the Czech Republic: A multivare approach to assess ecological status of running waters. Hydrobiologia, 566: 343-354.

Tab. č. 31 (Příloha č. 1): Seznam taxonů vodních bezobratlých zaznamenaných na jednotlivých lokalitách – STOJATÉ VODY.

vyšší taxonomická skupina	**vědecký název**	**český název**	**poznámka**	**Dvorčice**	**Karlovec**	**retenční nádrž 1**	**retenční nádrž 2**
Platyhelminthes	*Polycelis nigra*			+			
Oligochaeta	*Stylaria lacustris*	naidka chobotnatá			+		
	Lumbriculus variegatus	žížalice pestrá		+			
Hirudinea	*Erpobdella octoculata*	hltanovka bahenní			+		
	Hemiclepsis marginata	chobotnatka pestrá		+			
Mollusca, Gastropoda	*Acroloxus lacustris*	člunice jezerní		+			
	Anisus leucostoma	svinutec běloústý		+			
	Gyraulus albus	kružník bělavý		+			
	Lymnea stagnalis	plovatka bahenní			+		
	Physella acuta	levatka ostrá	nepůvodní	+			
	Planorbarius corneus	okružák ploský		+	+		
	Radix peregra	uchatka toulavá			+		
	Segmentina nitida	lištovka lesklá	ČS (VU)	+			
	Stagnicola sp.	blatenka		+			
Mollusca, Bivalvia	*Pisidium obtusale*	hrachovka tupá		+			
Crustacea	*Asellus aquaticus*	beruška vodní		+	+		
	Proasellus coxalis		nepůvodní		+		
Arachnida	*Limnesia* sp.			+			
Odonata, Zygoptera	*Coenagrion puella*	šidélko páskované		+			
	Ischnura elegans	šidélko větší		+		+	+
	Platycnemis pennipes	šidélko brvonohé					+
Odonata, Anisoptera	*Sympecma fusca*	šídlatka hnědá			+		
	Sympetrum sanguineum	vážka rudá		+	+		
Ephemeroptera	*Cloeon dipterum*	jepice dvoukřídlá		+	+	+	+
	Caenis horaria			+	+	+	+
	Caenis luctuosa						+
Heteroptera	*Corixa* sp.	klešťanka		+			
	Hesperocorixa linnaei				+		
	Hydrometra stagnorum	vodoměrka štíhlá		+			
	Gerris sp.	bruslařka			+	+	+
	Ilyocoris cimicoides	bodule obecná		+	+		+
	Micronecta scholtzi	klešťanečka rybniční			+	+	+
	Nepa cinerea	splešťule blátivá		+			
	Notonecta maculata						+
	Notonecta sp.	znakoplavka			+		
	Plea minutissima	člunovka obecná			+		
	Sigara falleni	klešťanka obecná		+			
Megaloptera	*Sialis lutaria*	střechatka obecná		+			

vyšší taxonomická skupina	**vědecký název**	**český název**	**poznámka**	**Dvorčice**	**Karlovec**	**retenční nádrž 1**	**retenční nádrž 2**
Trichoptera	*Oecetis lacustris*			+			
Diptera, Culicidae	*Anopheles* sp.	anofeles			+	+	+
	Culex sp.	komár		+			
Diptera, Chaoboridae	*Chaoborus obscuripes*				+		
	Chaoborus sp.	koretra		+	+		
Diptera, Stratiomyidae	*Oplodonta viridula*			+			
Diptera, Chironomidae	*Glyptotendipes pallens*					+	+
	Polypedilum nubeculosum						+
	Procladius sp.				+		+
Coleoptera, Dytiscidae	*Agabus bipustulatus*			+			
	Agabus sp.						+
	Graptodytes pictus				+		
	Hydroporus angustatus			+			
	Hydroporus pallustris			+	+		
	Hydroporinae subfam.			+			
	Hygrotus inaequalis				+		
	Hyphydrus ovatus	norec rezavý			+		
	Ilybius sp.	kalužník			+		
	Laccophilus minutus			+	+		+
Coleoptera, Hydrophilidae	*Anacena lutescens*			+			
	Helochares obscurus			+			
	Enochrus testaceus			+			
	Enochrus ochropterus			+			
Coleoptera, Helophoridae	*Helophorus aquaticus*			+			
	Helophorus minutus			+			
Coleoptera, Haliplidae	*Haliplus lineatocollis*			+			
	Haliplus ruficollis	plavčík rudoštítý			+		
Coleoptera, Noteridae	*Noterus clavicornis*			+	+		
počet taxonů				**41**	**29**	**7**	**15**

Tab. č. 32 (Příloha č. 2): Seznam taxonů vodních bezobratlých zaznamenaných na jednotlivých lokalitách – TEKOUCÍ VODY.

vyšší taxonomická skupina	**vědecký název**	**český název**	**poznámka**	**Palečkův potok 1**	**Palečkův potok 2**	**LP Temelínec. potoka**	**Dvorčický potok**	**Strouha 2**
"Oligochaeta"	*Aulodrilus japonicus*				+	+		
	Naididae fam.	naidky		+				
	Nais alpina				+			
	Tubificidae fam.	nitěnkovití				+	+	+
Hirudinea	*Erpobdella octoculata*	hltanovka bahenní		+				
	Erpobdella vilnensis			+		+		
Mollusca, Gastropoda	*Galba truncatula*	bahnatka malá				+		
	Physella acuta	levatka ostrá	nepůvodní			+		
	Planorbis planorbis	terčovník vroubený				+		
	Radix labiata			+				
Mollusca, Bivalvia	*Pisidium casertanum*	hrachovka obecná		+	+	+		+
	Pisidium personatum							+
	Pisidium subtruncatum							+
	Pisidium sp.	hrachovka					+	
	Sphaerium corneum	okružanka rohovitá						+
Crustacea	*Asellus aquaticus*	beruška vodní		+			+	+
	Gammarus fossarum	blešivec potoční		+	+			+
Ephemeroptera	*Baetis muticus*			+				+
	Baetis rhodani				+		+	+
	Baetis vernus			+	+	+		+
	Electrogena ujhelyi				+			+
	Ephemera danica				+	+		+
	Habrophlebia fusca				+	+	+	
	Paraleptophlebia submarginata				+			
	Serratella ignita							+
Plecoptera	*Nemurella picteti*						+	
Odonata, Zygoptera	*Calopteryx virgo*	motýlice obecná						+
Odonata, Anisoptera	*Libellulidae* fam. juv.					+		
Heteroptera	*Nepa cinerea*	splešťule blátivá		+				
Megaloptera	*Sialis fuliginosa*	střechatka začoudlá		+				
Trichoptera	*Anabolia furcata*							+
	Athripsodes bilineatus				+			
	Halesus digitatus							+
	Hydropsyche saxonica			+	+			+
	Hydropsyche sp. juv.			+				+

vyšší taxonomická skupina	vědecký název	český název	poznámka	Palečkův potok 1	Palečkův potok 2	LP Temelínec. potoka	Dvorčický potok	Strouha 2
	Limnephilus sp. juv.				+	+		
	Limnephilidae fam.				+			+
	Plectrocnemia conspersa				+			+
	Rhyacophila obliterata							+
	Rhyacophila sp. juv.							+
	Sericostoma sp.							+
Diptera, Chironomidae	*Apsectrotanypus trifascipennis*			+	+			
	Brillia bifida				+			
	Diamesa insignipes							+
	Paratendipes albimanus			+				
	Procladius sp.							+
	Tvetenia calvescens			+				
Diptera, ostatní	*Ceratopogonidae* fam.					+		
	Dicranota sp.			+	+			+
	Dixa nebulosa					+		+
	Eloeophila sp.					+		+
	Ptychoptera contaminata	slídilka stříbropásá			+			
	Simulium angustipes			+				
	Simulium sp.				+			
	Simulium vernum					+		
	Tipula sp. juv.	tiplice					+	
Coleoptera	*Agabus* sp.	potápník					+	
	Agabus malanarius						+	
	Anacaena globulus						+	+
	Elmis maugetii							+
	Elmis sp.				+			
	Elodes minutus					+	+	
	Hydraena belgica		ČS (NT)					+
	Hydraena excisa							+
	Hydroporus sp.						+	
	Limnius perrisi							+
	Limnius volckmari							+
	Platambus maculatus			+				
počet taxonů				**19**	**21**	**17**	**12**	**34**

Fotodokumentace k hydrobiologickému průzkumu

Obr. č. 107: Rybník Dvorčice, odběrové místo u východního břehu, lokalita lištovky lesklé (*Segmentina nitida*, VU). Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 108: Rybník Dvorčice, vlhká louka východně od rybníka s kosatci (*Iris sibirica*). Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 109: Rybník Dvorčice, pohled od východního břehu na rozsáhlý litorál zarostlý emerzní vegetací, zejména orobinci. Foceno 24. 7. 2025.



Obr. č. 110: Rybník Dvorčice, pohled od jihu na oblast volné vody. Foceno 24. 7. 2025.



Obr. č. 111: Rybník Karlovec, pohled od hráze na rákosem a orobincem zarůstající rybník. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 112: Rybník Karlovec, patrná velmi dobrá průhlednost vody a kamenité dno v části rybníka u hráze. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 113: Retenční nádrž 1, holé betonové břehy a porost leknínu. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 114: Retenční nádrž 2, výpustní objekt a holé betonové břehy a porosty emerzních a submerzních makrofyt (nápadný porost rdestu kadeřavého téměř po celé ploše RN). Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 115: Palečkův potok 1, napřímené, zahloubené koryto opevněné betonovými tvarovkami přerostlými bylinnou vegetací. Foceno 25. 7. 2025.



Obr. č. 116: Palečkův potok 1, úsek s poškozeným opevněním. Foceno 25. 7. 2025.



Obr. č. 117: Palečkův potok 2, zahloubené koryto s poškozeným břehovým opevněním (betonové panely aktuálně uprostřed koryta). Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 118: Bezejmenný levobřežní přítok Temelíneckého potoka. Koryto zarostlé vegetací. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 119: Dvorčický potok. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 120: Lokalita Strouha 1, vyschlé koryto toku pod rybníkem Karlovec. Foceno 27. 5. 2025.



Obr. č. 130: Lokalita Strouha 2, tok pod Novým rybníkem u Býšova, úsek ovlivněný vypouštěním srážkových vod z areálu ETE. Foceno 25. 7. 2025.



Obr. č. 131: Lokalita Strouha 2, tok pod Novým rybníkem u Býšova, úsek ovlivněný vypouštěním srážkových vod z areálu ETE. Foceno 25. 7. 2025.



9. Kopie rozhodnutí o autorizaci

Ministerstvo životního prostředí

Odbor adaptace
na změnu klimatu
Vršovická 65
100 10 Praha 10

Praha dne: 1. dubna 2026
Č. j.: MZP/2026/610/903
Sp. zn.: ZN/MZP/2026/610/12
Vyřizuje: Ing. Eva Warausová
Tel.: 267 122 908
E-mail: eva.warausova2@mzp.gov.cz

Vladimír Melichar, Mgr.
Křižíkova 1373/9,
360 01 Karlovy Vary
vmelichar@seznam.cz

R O Z H O D N U T Í

Ministerstvo životního prostředí, odbor adaptace na změnu klimatu, jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45j odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon"), po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím MŽP č.j. 27531/ENV/16, 1901/610/16 ze dne 9. 6. 2016 a prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. MZP/2021/610/1272 ze dne 12. 5. 2021 do 9. 6. 2026., kterou podal dne 9. 1. 2026 (čj. MZP/2026/610/84)

Vladimír Melichar, Mgr.

narozený dne: 8. 5. 1974 v Karlových Varech

trvale bytem: Křižíkova 1373/9, 360 01 Karlovy Vary

(dále jen „žadatel")

a prodlužuje mu autorizaci

k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona ve smyslu § 67 tohoto zákona.

Autorizace se v souladu s § 45j odst. 1 zákona prodlužuje s účinností **od 9. 6. 2026** na dobu 5 let, tedy **do 8. 6. 2031**. Autorizaci je možné opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žádost žadatele o prodloužení autorizace, evidovaná pod čj. MZP/2025/610/2803, byla Ministerstvu životního prostředí, odboru adaptace na změnu klimatu (dále jen „ministerstvo") doručena dne 9. 1. 2026. Ministerstvo v souladu s ustanovením § 45j odst. 4 zákona ve lhůtě 60 dnů ověřilo splnění podmínek pro udělení autorizace podle § 45j odst. 1 zákona a konstatuje, že žadatel splnil podmínku bezúhonnosti potvrzenou výpisem z rejstříku trestů č.j MZP/2026/610/88 ze dne 13. 1. 2026, který si obstaralo ministerstvo na základě dodaných údajů, a podmínku vysokoškolského vzdělání odpovídajícího zaměření podle § 45j odstavce 2 zákona, tj. „vysokoškolského vzdělání v magisterském nebo doktorském studijním programu se zaměřením na ekologii

Elektronický podpis
Ing. Linda Stuchlíková
Ministerstvo životního prostředí
02.04.2026 11:30

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí

Odbor adaptace na změnu klimatu
Vršovická 65
100 10 Praha 10

prostředí, botaniku, fytocenologii, zoologii, hydrobiologii nebo biogeografii a ve vztahu k hodnocení podle § 67 rovněž krajinářství a péči o krajinu", které žadatel doložil ověřenou kopií diplomu již v roce 2016 jako podklad pro vydání rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 7531/ENV/16, 1901/610/16 ze dne 9. 6. 2016.

Splnění podmínky vykonání zkoušky odborné způsobilosti podle § 45j odstavce 1 zákona pro účely prodloužení autorizace ministerstvo posuzovalo v kontextu ustanovení § 45j odst. 4 věty druhé zákona. Ministerstvo dospělo k závěru, že v rozhodném období, tj. v době od vydání pravomocného rozhodnutí o prodloužení autorizace a podáním žádosti o prodloužení autorizace, došlo zejména přijetím zákona č. 284/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona, zákona č. 364/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s implementací předpisů Evropské unie v oblasti invazních nepůvodních druhů a zákona č. 148/2023 Sb. o jednotném environmentálním stanovisku, ke změně právní úpravy ochrany přírody a krajiny a tím ke změně podmínek rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti žadatele k provádění hodnocení podle § 67 zákona. Ministerstvo v souladu s ustanovením § 45j odst. 4 zákona dne 14. 1. 2026 žadateli nařídilo přezkoušení odborné způsobilosti (č.j. MZP/2026/610/97). Přezkoušení žadatel absolvoval dne 1. 4. 2026 s výsledkem „vyhověl", což dokládá protokol o přezkoušení č.j. MZP/2026/610/894.
Vzhledem k tomu, že podaná žádost o prodloužení autorizace obsahuje všechny náležitosti a byly splněny všechny podmínky podle § 45j odst. 1 a 4 zákona pro prodloužení autorizace k provádění hodnocení podle § 67 zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů podat rozklad podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Ing. Linda Stuchlíková
ředitelka odboru adaptace na změnu klimatu
elektronicky podepsáno