



FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS

*Hodnocení vlivu zamýšleného zásahu
dle § 67 ZOPK*

Investor:

ČEZ, Obnovitelné zdroje, s. r. o.

Duhová 1444/2

Praha, 140 00

IČ: 25938924

Zpracovatel:

Mgr. Roman Barták

Kozlovice 220

739 47 Kozlovice



Říjen 2025

Mgr. Roman Barták

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1 x digitální verze.

1 x digitální verze.

Řešitel:

Mgr. Roman Barták – obecná ochrana přírody, botanické a zoologické průzkumy; autorizovaná osoba k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve smyslu § 67 tohoto zákona, autorizace udělena rozhodnutím č.j. MZP/2023/610/2679 ze dne 8. 8. 2023
platnost autorizace do 14. 8. 2028, absolvent programu ochrana krajinného rázu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění – ČVUT, Fakulta stavební: Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech

Obsah

A. Údaje o zpracovateli hodnocení	5
B. Údaje o zásahu	6
B.1 Název zásahu: FVE DNT05, DNT09 a DNT10	6
B.2 Investor	6
B.3 Celková charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění	6
B.4 Údaje o vstupech a výstupech zásahu	10
Údaje o výstupech	12
B.5 Přehled navržených variant zásahu	14
B.6 Popis technického a technologického řešení	14
C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	25
C.1 Popis současného stavu přírody a krajiny	25
C.2 Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny	30
▪ Přírodní park	33
▪ Ochrana jeskyní	33
▪ Obecná ochrana rostlin a živočichů	33
▪ Ochrana volně žijících ptáků	34
C.3 Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska	34
C.4 Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami	44
D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány	45
D.1 Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů	45
D.2 Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	45
D.3 Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	46
Synergické a kumulativní vlivy	49
D.4 Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů	54
D.5 Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy	54
D.6 Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření	60
D.7 Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu	60
Literatura a použité podkladové materiály	61

Úvod

Předložené hodnocení vlivů zamýšleného zásahu „FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS“ na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dle § 67 tohoto zákona bylo zpracováno dle ustanovení vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

Cílem hodnocení je posoudit možné přímé a nepřímé, případně kumulativní a synergické vlivy zásahu na zájmy chráněné podle částí druhé (obecná ochrana přírody), třetí (zvláště chráněná území a páté (památné stromy a zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů) zákona, a to v celém průběhu zásahu. Součástí hodnocení je i návrh opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů. Struktura a obsah textu je zpracován dle ustanovení § 7 vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, v platném znění.

Hodnocení dle § 67 a jeho závěry jsou platné k datu jeho zpracování, čímž je myšlen říjen roku 2025. Případná nověji publikovaná nálezová data, zprávy z průzkumů, změny v legislativě související s ochranou přírody a krajiny apod. nejsou a nemohou být brány jako vada díla.

A. Údaje o zpracovateli hodnocení

Mgr. Roman Barták – obecná ochrana přírody, botanické a zoologické průzkumy; autorizovaná osoba k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve smyslu § 67 tohoto zákona, autorizace udělena rozhodnutím č.j. MZP/2023/610/2679 ze dne 8. 8. 2023.

platnost autorizace do 14. 8. 2028, absolvent programu ochrana krajinného rázu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění – ČVUT, Fakulta stavební: Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech

B. Údaje o zásahu

B.1 Název zásahu: FVE DNT05, DNT09 a DNT10

B.2 Investor

ČEZ Obnovitelné zdroje, s. r. o.

Duhová 1444/2

Praha, 140 00

IČ: 25938924

B.3 Celková charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT05 je novostavbou a je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň, Spořice a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o čtyři plochy členitého terénu ve vzájemné vzdálenosti přibližně 65 m.

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT09 je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o rovinaté plochy, které jsou spojené zpevněnou komunikací.

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT10 je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o rovinaté plochy, které jsou spojené zpevněnou komunikací.

Základem FVE je fotovoltaické pole, kde jsou na konstrukcích v řadách instalovány fotovoltaické panely. Mezi řadami jsou rozestupy kvůli optimalizaci výkonu a zajištění provozu a údržby panelových polí a areálu. V dokumentaci je navržený systém panelů s orientací na jih u FVE DNT 09 a 10. U FVE DNT 05 je navržen systém panelů s orientací východ – západ, tzv. "stříšky".

Panelové řady jsou elektricky propojené a svedené do sdružovacích bodů. Stejnosměrná energie bude přeměňována ve střídačích ve venkovním provedení, ze kterých bude energie vyvedena do trafostanic 0,8/35 kV (výstupní stanice, resp. stanice vyvedení výkonu FVE), které budou v kioskovém, případně kontejnerovém provedení.

FVE bude připojena podzemním kabelovým vedením na napěťové hladině 35 kV do transformační stanice 110/35 kV, která není součástí této dokumentace. Ze stanice bude výkon přenesen vrchním vedením 110 kV do rozvodny 400/110 kV, která zajistí vyvedení výkonu z FVE do Přenosové soustavy České republiky.

Vyvedení výkonu FVE je zajištěno na základě smlouvy o připojení výroby k přenosové soustavě spol. ČEPS, a.s. Areál FVE bude kompletně oplocen a monitorován. Veškerá

technologická zařízení jsou umístěna uvnitř oploceného areálu. K zařízením je umožněn přístup a příjezd techniky. Provoz FV elektrárny nebude řízen pracovníky trvalé obsluhy.

BESS (Battery Energy Storage System) - bateriový systém akumulace energie

Součástí navrhovaného záměru je též BESS (Battery Energy Storage System), bateriový systém akumulace energie. BESS je technologický systém určený k ukládání elektrické energie pomocí baterií a jejímu zpětnému využití v době potřeby. Tyto systémy hrají klíčovou roli v moderní energetice, zejména v kontextu obnovitelných zdrojů energie (OZE), jako jsou solární a větrné elektrárny, které jsou závislé na proměnlivých přírodních podmínkách.

BESS se používají k různým účelům, například ke stabilizaci dodávek energie, optimalizaci dodávek elektrické energie z obnovitelných zdrojů, snížení nákladů na energii a zvýšení energetické soběstačnosti.

BESS DNT 05

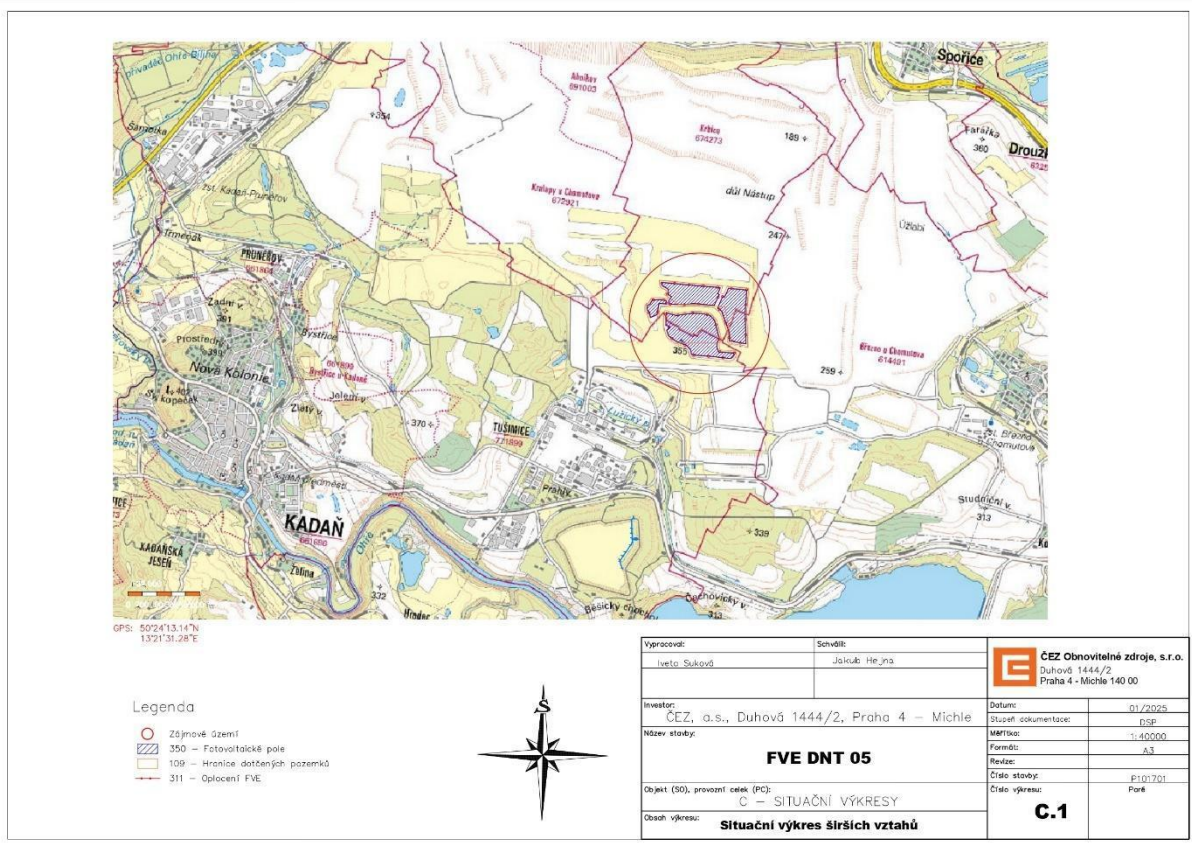
- Kapacita: až 250 MWh
- Výkon BESS: až 60 MW
- Pozemek parc.č. 138/11, k.ú. Tušimice, v rámci plochy záměru DNT 05

BESS DNT 09 a DNT 10

- Kapacita: až 720 MWh
- Výkon: až 180 MW
- Pozemek parc.č. 461/61, k.ú. Krbice

Jedná se o záměr, který je složen zejména z vlastních jednotlivých kompaktních bateriových uložišť, střídačů, elektrických transformačních a spínacích stanic na napětíové hladině NN/VN, kabelových propojení mezi jednotlivými částmi, kabelového vedení pro vyvedení výkonu na hladině VN 35 kV, oplocení, úprav terénu, manipulačních zpevněných ploch a komunikací. Povrch manipulačních ploch a komunikací bude tvořen šterkem nebo drceným kamenivem. Samotná bateriová jednotka bude realizována jako kompaktní zařízení, které bude buď ve venkovním provedení, nebo bude uloženo v ocelovém kontejneru (o velikosti cca 6x2,4x2,6 m). Celková výška bude do 4 m. Jednotlivé části komplexu bateriového uložišť budou umístěny dle návodu dodavatele buď na základových betonových pilotech, nebo na základových zemních vrutech, nebo na šterkovém loži. Jedná se o stavbu dočasnou na dobu 30 let a bude provozována bezobslužně – je vybavena automatickým řídicím a monitorovacím systémem.

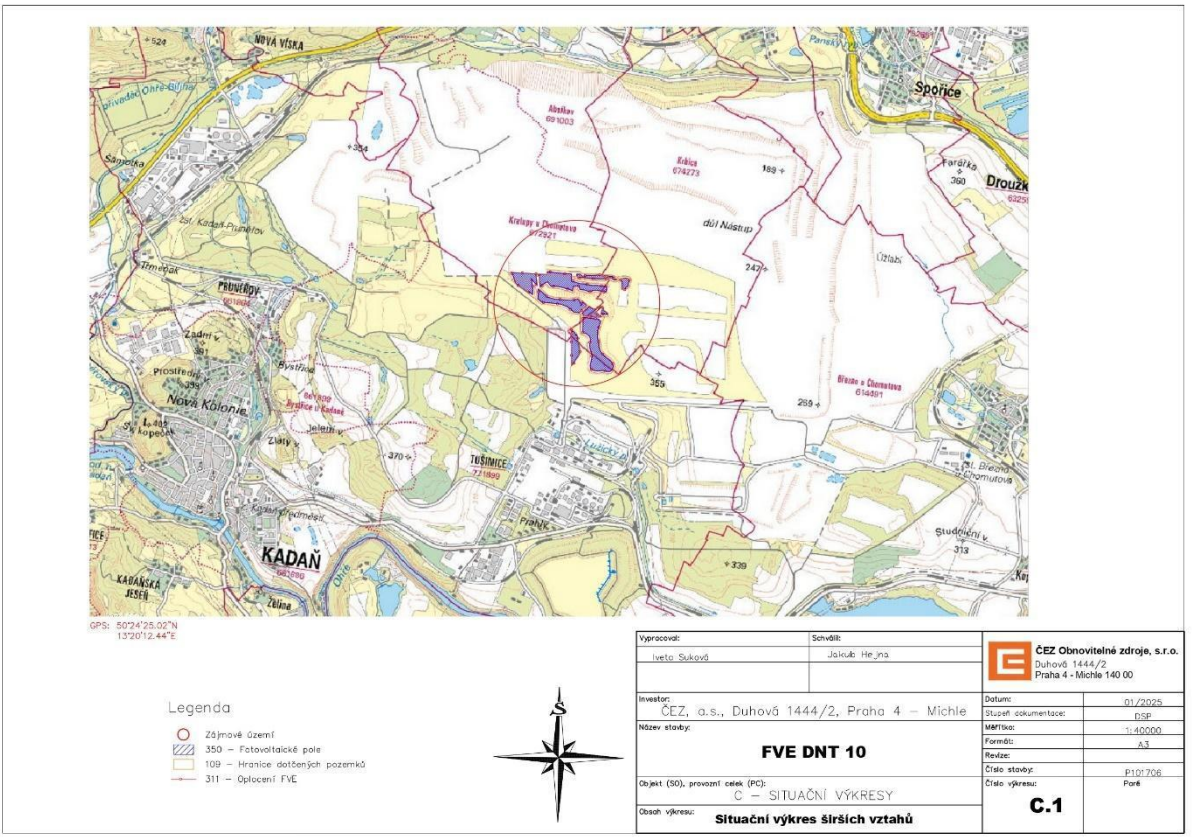
Všechny bateriové moduly budou chráněny proti vnějším vlivům a instalovány v krytovaném prostoru s odpovídající ochranou proti prachu, vlhkosti a mechanickému poškození. Systém bude vybaven pasivními i aktivními prvky požární ochrany, a dále automatickým odpojením postiženého modulu při detekci nestandardního stavu. Provozní stav baterií je nepřetržitě monitorován systémem BMS, který sleduje teplotu, napětí a proud a zajišťuje preventivní opatření proti vzniku havarijních situací.



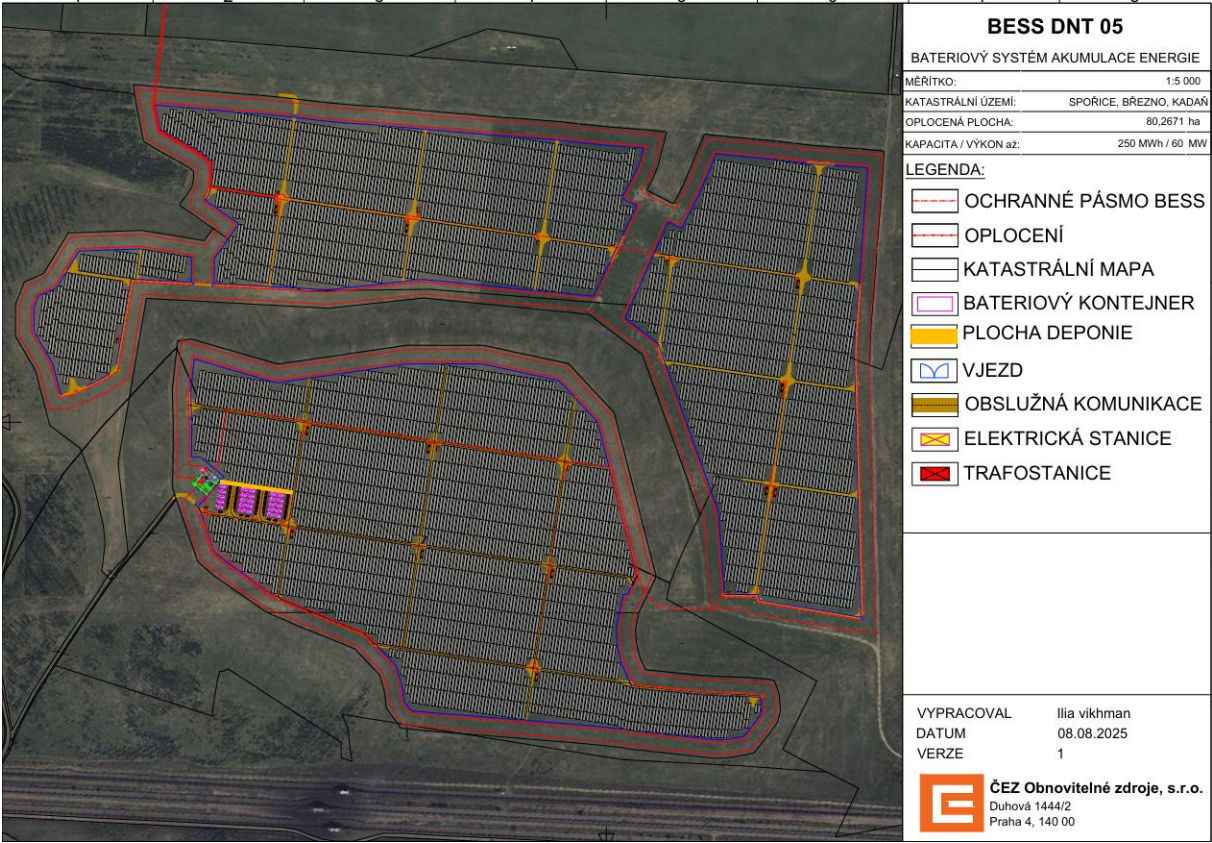
Obr. 1: Situační výkres širších vztahů DNT05 (zdroj: projektová dokumentace, 01/2025)



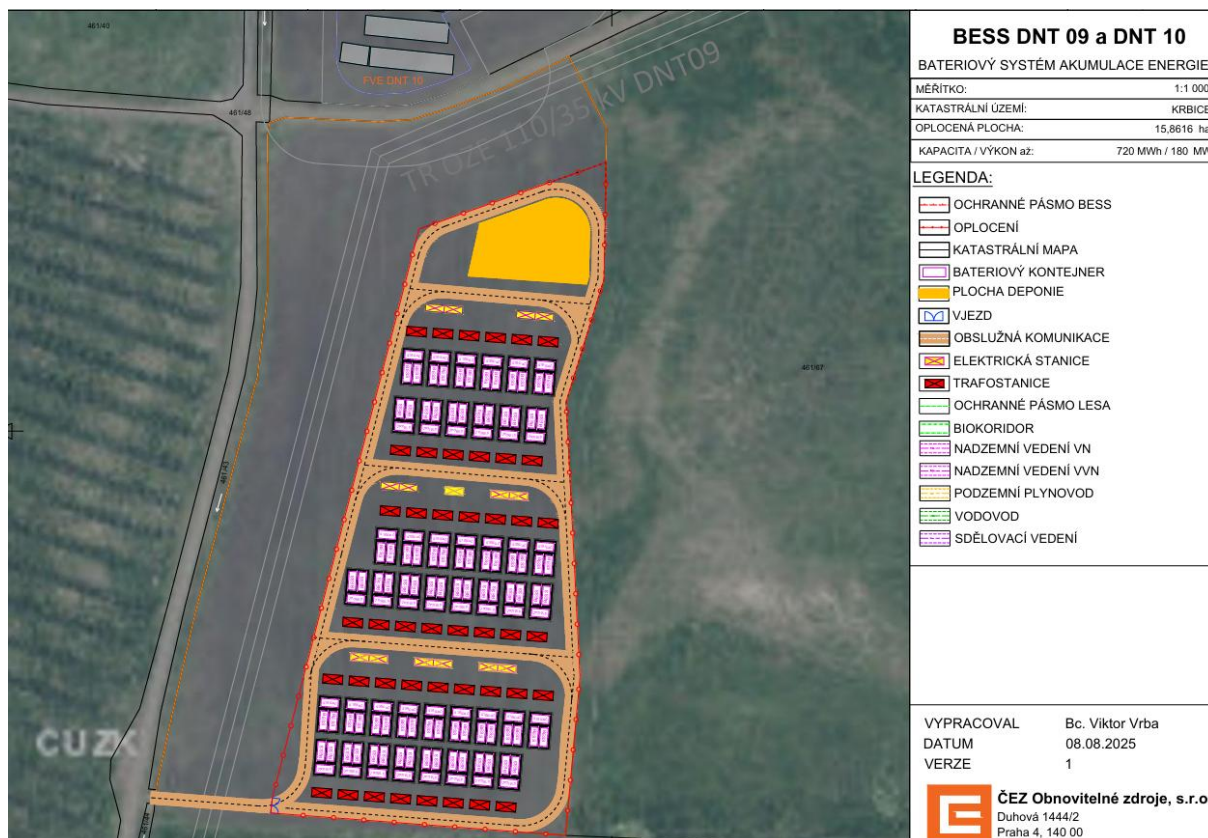
Obr. 2: Situační výkres širších vztahů DNT09 (zdroj: projektová dokumentace, 01/2025)



Obr. 3: Situační výkres širších vztahů DNT10 (zdroj: projektová dokumentace, 01/2025)



Obr. 4: BESS DNT 05, BATERIOVÝ SYSTÉM AKUMULACE ENERGIE (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 08/2025)



Obr. 5: BESS DNT 09 a DNT 10, BATERIOVÝ SYSTÉM AKUMULACE ENERGIE (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 08/2025)

B.4 Údaje o vstupech a výstupech zásahu

Údaje o vstupech

Mezi vstupy záměru je zahrnuto využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, kácení dřevin a biologické rozmanitosti.

Pozemky a půda

Dotčené pozemky DNT 05 spadají do třídy ochrany III, IV. Dále při realizaci kabelové trasy VN vyvedení výkonu dojde po dobu do jednoho roku k záboru ZPF o konkrétní délce trasy. Po ukončení dočasné stavby bude provedeno navrácení ornice na místa skrývky a celková rekultivace plochy. Dále při realizaci kabelové trasy VN vyvedení výkonu dojde po dobu do jednoho roku k záboru ZPF na p.p.č. 702/1 o délce trasy 269 m. Po ukončení dočasné stavby bude provedeno navrácení ornice na místa skrývky a celková rekultivace plochy.

Dotčené pozemky DNT09 spadají do třídy ochrany III ZPF.

Dále při realizaci kabelové trasy VN vyvedení výkonu dojde po dobu do jednoho roku k záboru ZPF o konkrétní délce trasy. Po ukončení dočasné stavby bude provedeno navrácení ornice na místa skrývky a celková rekultivace plochy.

Pozemky budoucí DNT10 jsou v současné době využité jako zemědělské plochy, spadají do třídy ochrany III, IV. V rámci výstavby dojde případně k urovnání terénu. V místech stání elektrických stanic a manipulační zpevněné stěrkové plochy bude ornice odtěžena a uložena na

deponii uvnitř areálu FVE. Po pokládce a záhozu kabelového vedení vyvedení výkonu budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

BEES se nachází na pozemcích ZPF, třída ochrany III.

Voda

Při stavbě v areálu budoucí FV elektrárny nedojde k ovlivnění a nezmění se odtokové poměry v lokalitě. Veškerá srážková voda bude samovolně zasakována na pozemcích dotčených stavbou. Dešťová voda z plochy obslužné komunikace bude přirozeně zasáknuta díky použitému materiálu. K obsluze FV areálu budou realizovány nezpevněné manipulační uličky a komunikace. Pro přístup do areálů bude využito stávající cestní síť SD a místních komunikací.

Záměrem nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Elektrická energie

FVE bude připojena podzemním kabelovým vedením na napěťové hladině 35 kV do transformační stanice 110/35 kV, která není součástí této dokumentace. Ze stanice bude výkon přenesen vrchním vedením 110 kV do rozvodny 400/110 kV, která zajistí vyvedení výkonu z FVE do Přenosové soustavy České republiky.

Vyvedení výkonu FVE je zajištěno na základě smlouvy o připojení výroby k přenosové soustavě spol. ČEPS, a.s. Areál FVE bude kompletně oplocen a monitorován. Veškerá technologická zařízení jsou umístěna uvnitř oploceného areálu. K zařízením je umožněn přístup a příjezd techniky. Provoz FV elektrárny nebude řízen pracovníky trvalé obsluhy.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Výstavba ani provoz navržené FVE nemají žádný negativní vliv na ovzduší, nejsou zdrojem zvýšení hluku, nekontaminují vodu ani okolní půdu.

Napojení stanoviště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena na stávající dopravní infrastrukturu prostřednictvím místních účelových komunikací s napojením na veřejnou místní komunikaci, které umožňují příjezd nákladního automobilu.

Stavební uspořádání napojení na stávající účelovou komunikaci musí být takové, aby nedošlo ke stékání srážkové vody z přilehlých pozemků na vozovku komunikace a naopak, a aby nedošlo k jejímu znečištění. Výstavbou ani provozem FVE nebudou vyvolány žádná zvláštní dopravní opatření, příp. dopravní omezení. Areál FVE není určen pro užívání veřejností.

Kácení, demolice

Asanace ani demolice nejsou v místě záměru nutné a neuvažují se. Kácení dřevin není nutné a neuvažuje se.

Údaje o výstupech

Mezi výstupy záměru patří množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií. Výstupem realizace zásahu do okolního prostředí bude vyrušování živočichů (hlukem a pohybem osob a mechanizace, případně obslužnou dopravou, a to jak v průběhu stavby, tak i v době provozování).

Odpady

Právní rámec nakládání s odpady je vymezen zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhláškou č. 8/2021., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Podle zákona č. 541/2020 Sb. je možno s odpady nakládat pouze způsobem stanoveným tímto zákonem.

Výstavba

Při výstavbě vzniknou odpady z obalových materiálů, a to zejména papír, plast, případně elektrotechnický odpad, zejména z kabelových vedení. Veškerý vyprodukovaný odpad během realizace bude ekologicky zlikvidován příslušným dodavatelem.

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud to charakter stavby vyžaduje, bude s odpady nakládáno i podle upřesnění způsobu (vyřízení, nebo zajištění) likvidace odpadu, dle ujednání ve smlouvě SoD.

Vzniklý odpad bude roztríděn podle druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice ČEZ Distribuce a.s., ČEZd_PP_0080 – Ochrana životního prostředí NE (nová energetika a distribuce) a ČEZ Distribuce a.s., ČEZd-ME_0343r00 – B03.03.04 Odpadové hospodářství v platném znění. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Doklad o likvidaci bude dispozici ke kontrole.

V tabulce je sepsán předpokládaný přehled vzniklých odpadů dle vyhl. č. 8/2021 Sb. vznikajících při výstavbě a údržbě FVE:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Popis způsobu nakládání s odpady
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Popis způsobu nakládání s odpady
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 01	Dřevo	O	Využití, případně spálení v urč. zařízeních
17 02 02	Sklo	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 03	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 04 07	Směsné kovy	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 04 11	Odpadní kabely neuvedené pod č. 170410	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
20 01 39	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompostování v ploše FVE nebo předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu

S těmito odpady bude nakládáno v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb.

Provoz

Budoucím provozem stavby el. zařízení nebudou vznikat žádné odpady.

Hluk

Vzhledem k tomu, že je dotčená lokalita mimo zastavěné území, bude zatížení hlukem při stavebních pracích minimální. Výstavba ani provoz navržené FVE nejsou zdrojem zvýšení

hluku. Práce budou prováděny v době 7⁰⁰ – 19⁰⁰ hod. Systém BESS je zdrojem hluku též během provozu.

Stavba po uvedení do běžného provozu nebude zdrojem nadměrného hluku. Kabelové vedení je uloženo v zemi a žádná jeho část nemůže být zdrojem hluku.

Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební stroje a ruční nářadí, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny.

○ **B.5 Přehled navržených variant zásahu**

(jsou-li zpracovány a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování)

Záměr je pro hodnocení vlivu zásahu podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, předložen v jediné variantě.

○ **B.6 Popis technického a technologického řešení**

(nebo jeho variant, pokud se jejich technické a technologické řešení liší)

Popis území stavby

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT05 je novostavbou a je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň, Spořice a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o čtyři plochy členitého terénu ve vzájemné vzdálenosti přibližně 65 m.

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT09 je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o rovinaté plochy, které jsou spojené zpevněnou komunikací.

Budoucí fotovoltaická elektrárna DNT10 je situována v okrese Chomutov v severních Čechách mezi obcemi Kadaň a Březno poblíž elektrárny Tušimice v blízkosti dobývacího prostoru Severočeských dolů. Jedná se o rovinaté plochy, které jsou spojené zpevněnou komunikací.

BEES je situován v rámci plochy DNT 05 a dále na zemědělské ploše mezi DNT 09 a 10.

Urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické a základní architektonické řešení výroby FVE je do značné míry ovlivněno tím, že jde o stavbu technicistního charakteru, jejímž určujícím prvkem jsou charakteristická panelová pole. Samotné řešení výroby je pak významně ovlivněno tvarem pozemků dotčených stavbou, respektive vymezením stavebního pozemku a limity využití daného území, kterými jsou např. stavby a vedení dopravní nebo technické infrastruktury a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Součástí řešení jsou i případné sadové úpravy, které řeší výsadbu keřových dřevin nebo stromů. Ostatní plochy areálu FVE budou zatravněny.

Technické řešení stavby

Základem FVE je fotovoltaické pole, kde jsou na konstrukcích v řadách instalovány fotovoltaické panely. Mezi řadami jsou rozestupy kvůli optimalizaci výkonu a zajištění provozu a údržby panelových polí a areálu. V dokumentaci je navržený systém panelů s orientací na jih. Panelové řady jsou elektricky propojené a svedené do sdružovacích bodů. Stejnosměrná energie bude přeměňována ve střídačích ve venkovním provedení, ze kterých bude energie vyvedena do trafostanic 0,8/35 kV (výstupní stanice, resp. stanice vyvedení výkonu FVE), které budou v kioskovém, případně kontejnerovém provedení.

FVE bude připojena podzemním kabelovým vedením na napěťové hladině 35 kV do transformační stanice 110/35 kV, která není součástí této dokumentace. Ze stanice bude výkon přenesen vrchním vedením 110 kV do rozvodny 400/110 kV, která zajistí vyvedení výkonu z FVE do Přenosové soustavy České republiky.

Vyvedení výkonu FVE je zajištěno na základě smlouvy o připojení výroby k přenosové soustavě spol. ČEPS, a.s. Areál FVE bude kompletně oplocen a monitorován. Veškerá technologická zařízení jsou umístěna uvnitř oploceného areálu. K zařízením je umožněn přístup a příjezd techniky. Provoz FV elektrárny nebude řízen pracovníky trvalé obsluhy.

Členění stavby

DNT05

SO 01 Úprava terénu, zpevněná plocha v rámci areálu FVE, přístup k FVE

Na pozemku FVE bude provedena skryvka zeminy dle výsledků pedologického průzkumu pod elektrickými stanicemi a zpevněnou šterkovou plochou.

Výkopy se provedou za účelem uložení kabelových vedení v rámci areálu. Další terénní úpravy se provedou v případě vyrovnaní terénu.

Plánovaná vyhrazená plocha deponie je cca 114 m² a bude zřízena na pozemku p.č. 619/214 v k.ú. Březno u Chomutova.

Veškerá vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp výkopů, vyrovnaní terénu a rekultivaci pozemku. Zbytek bude odvezen na určenou deponii.

Přístup do areálu FVE bude zajištěn prostřednictvím místní účelové komunikace s napojením na veřejnou místní komunikaci, které umožňují příjezd nákladního automobilu.

K obsluze fotovoltaického panelového pole budou realizovány nezpevněné manipulační uličky mezi jednotlivými fotovoltaickými panelovými poli včetně přístupových uliček (min. šířky 4 m) pro možný zásah HZS. Prostory mezi fotovoltaickými panelovými poli budou zatravněny.

SO 02 Oplocení a EZS

Celý objekt FVE bude oplocen plotem o minimální výšce 190 cm nad terénem bez další mechanické zábrany na koruně plotu. Oplocení bude sestaveno z provařovaného pletiva a sloupků. Spodní hrana oplocení bude umístěna ve výšce 15 cm nad terénem z důvodu průchodnosti pro zvěř. Součástí oplocení bude vjezdová brána o šířce 5 m.

EZS perimetru FVE bude řešeno kamerovým systémem umístěným na perimetru FVE. Vstup do objektu FVE bude zajištěn čtečkou/kódovacím zařízením pro vstup, kamerovým bodem na sledování vstupu do objektu a dále budou instalovány požární hlásiče v elektrických stanicích a magnety na vstupních dveřích do elektrických stanic.

Oplocení a zabezpečení bude provedeno v souladu s řídicí dokumentací Skupiny ČEZ.

SO 03 Vyvedení výkonu

Vyvedení výkonu je uvažováno podzemním kabelovým vedením VN (35 kV) z jednotlivých částí FVE je přes rozvodny TR OZE 110/35 kV DNT 05 a TR OZE 110/35kV DNT 09. Tato rozvodna s transformací 110kV/35 kV o instalovaném výkonu 2x 63 MVA, není předmětem této dokumentace. Z uvedené rozvodny bude dále vedeno sběrné nadzemní vedení 2x110 kV pro více projektů v této lokalitě, a to do rozvodny s transformátorem 420kV/110 kV o instalovaném výkonu 350 MVA v areálu Elektrárny Tušimice II.

Uvedená rozvodna vč. nadzemní linky 110 kV není součástí této PD.

Pro vyvedení výkonu z jednotlivých částí FVE do rozvodny „TR OZE 110/35 kV DNT 09“ jsou uvažovány podzemní kabely AXEKVCEY VN (35 kV).

V kabelové trase od stanice vyvedení výkonu do rozveden bude k novému kabelu VN přiložena, resp. přisvazkována trubka HDPE 40 pro optický kabel sloužící pro přenos informací a komunikací.

Kabel VN s trubkou HDPE bude uložen v zemním výkopu. Hloubka uložení kabelu VN s trubkou HDPE je min. 1,0 m. Kabel bude uložen v písčitém loži a krytí proti mechanickému porušení bude zabezpečeno pomocí betonových nebo plastových desek, resp. chrániček či žlabů a vždy s výstražnou fólií. Výkop bude prováděn zejména do rostlé zeminy a volného terénu. V místech případného křížení kabelové trasy s obslužnými, místními či účelovými komunikacemi bude uložení kabelu VN realizováno pomocí překopu s hloubkou uložení kabelu min. 1,0 m.

Kabelové vedení vyvedení výkonu a trubka HDPE budou realizovány v souladu s PNE 34 1050, PNE 34 7626, PNE 33 0000-1, ČSN 73 6005 v platném znění a zejména dle Energetického zákona č.458/200 Sb.

DNT09

SO 01 Úprava terénu, zpevněná plocha v rámci areálu FVE, přístup k FVE

Na pozemku FVE bude provedena skrývka zeminy dle výsledků pedologického průzkumu pod elektrickými stanicemi a zpevněnou šterkovou plochou.

Výkopy se provedou za účelem uložení kabelových vedení v rámci areálu. Další terénní úpravy se provedou v případě vyrovnání terénu.

Plánovaná vyhrazená plocha deponie je cca 126 m² a bude zřízena na pozemku p.č. 619/214 v k.ú. Březno u Chomutova.

Veškerá vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp výkopů, vyrovnaní terénu a rekultivaci pozemku. Zbytek bude odvezen na určenou deponii.

Přístup do areálu FVE bude zajištěn prostřednictvím místní účelové komunikace s napojením na veřejnou místní komunikaci, které umožňují příjezd nákladního automobilu.

K obsluze fotovoltaického panelového pole budou realizovány nezpevněné manipulační uličky mezi jednotlivými fotovoltaickými panelovými poli včetně přístupových uliček (min. šířky 4 m) pro možný zásah HZS. Prostory mezi fotovoltaickými panelovými poli budou zatravněny.

SO 02 Oplocení a EZS

Celý objekt FVE bude oplocen plotem o minimální výšce 190 cm nad terénem bez další mechanické zábrany na koruně plotu. Oplocení bude sestaveno z provařovaného pletiva a sloupků. Spodní hrana oplocení bude umístěna ve výšce 15 cm nad terénem z důvodu průchodnosti pro zvěř. Součástí oplocení bude vjezdová brána o šířce 5 m.

EZS perimetru FVE bude řešeno kamerovým systémem umístěným na perimetru FVE. Vstup do objektu FVE bude zajištěn čtečkou/kódovacím zařízením pro vstup, kamerovým bodem na sledování vstupu do objektu a dále budou instalovány požární hlásiče v elektrických stanicích a magnety na vstupních dveřích do elektrických stanic.

Oplocení a zabezpečení bude provedeno v souladu s řídicí dokumentací Skupiny ČEZ.

SO 03 Vyvedení výkonu

Vyvedení výkonu je uvažováno podzemním kabelovým vedením VN (35 kV) z jednotlivých částí FVE do „TR OZE 110/35 kV DNT 09“ umístěné v hlavní části areálu FVE DNT 09, kam bude vedena přípojka podzemním kabelovým vedením VN (35kV) v délce cca 378 m. Výkon DNT 09 je pouze přes rozvodnu TR OZE 110/35kV DNT 09. Tyto rozvodny s transformací 110kV/35 kV o instalovaném výkonu 2x 63 MVA, nejsou předmětem této dokumentace. Z uvedených rozvodů bude dále vedeno sběrné nadzemní vedení 2x110 kV pro více projektů v této lokalitě, a to do rozvodny s transformátorem 420kV/110 kV o instalovaném výkonu 350 MVA v areálu Elektrárny Tušimice II.

Uvedené rozvodny vč. nadzemní linky 110 kV nejsou součástí této PD.

Pro vyvedení výkonu z jednotlivých částí FVE do rozvodny TR OZE 110/35kV DNT09 jsou uvažovány podzemní kabely AXEKVCEY VN (35 kV).

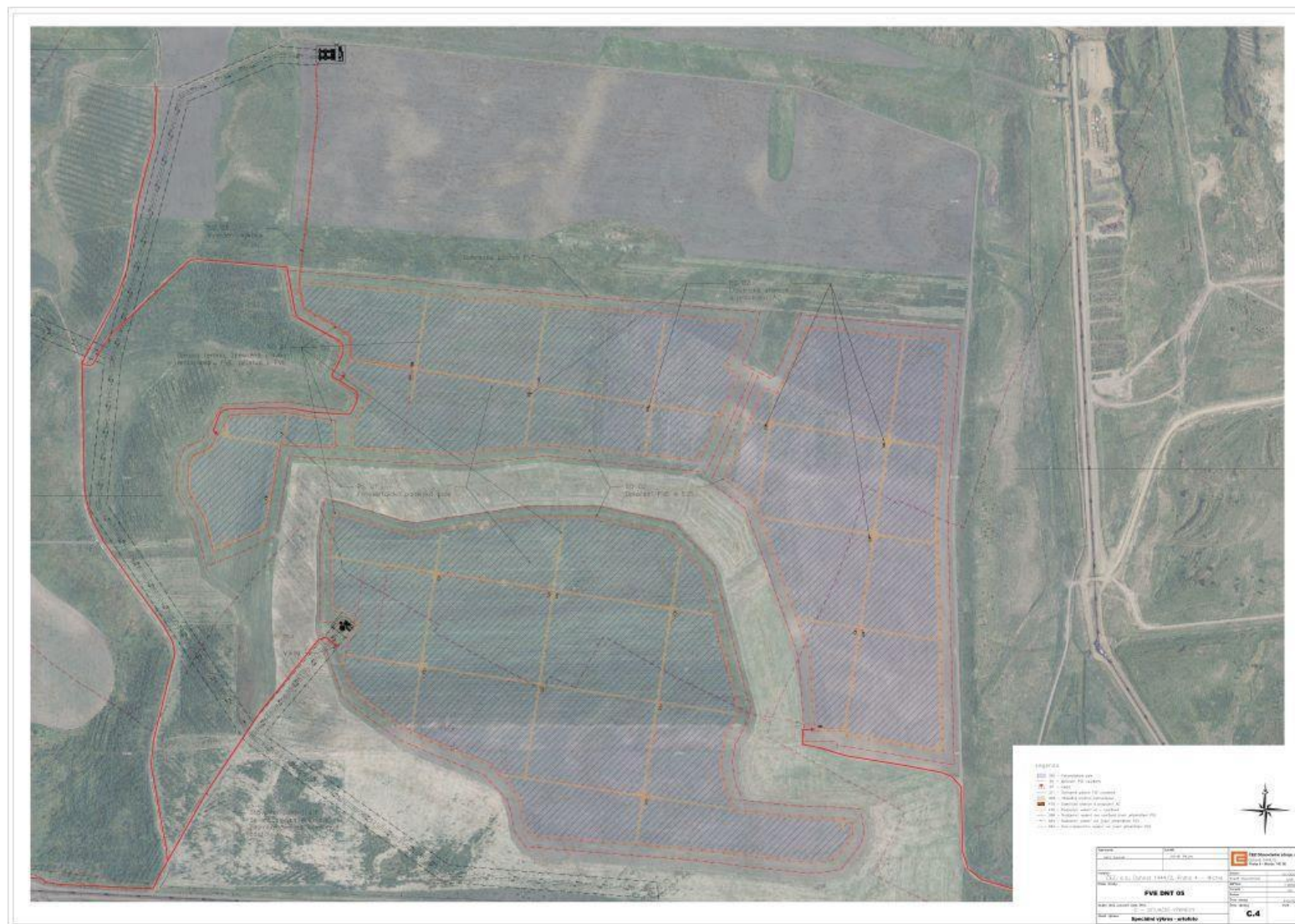
V kabelové trase od stanice vyvedení výkonu do rozvodny bude k novému kabelu VN přiložena, resp. přisvazkována trubka HDPE 40 pro optický kabel sloužící pro přenos informací a komunikací.

Kabel VN s trubicí HDPE bude uložen v zemním výkopu. Hloubka uložení kabelu VN s trubicí HDPE je min. 1,0 m. Kabel bude uložen v pískovém loži a krytí proti mechanickému porušení bude zabezpečeno pomocí betonových nebo plastových desek, resp. chrániček či žlabů a vždy s výstražnou fólií. Výkop bude prováděn zejména do rostlé zeminy a volného terénu. V místech případného křížení kabelové trasy s obslužnými, místními či účelovými komunikacemi bude uložení kabelu VN realizováno pomocí překopu s hloubkou uložení kabelu min. 1,0 m.

Kabelová vedení vyvedení výkonu a trubka HDPE budou realizovány v souladu s PNE 34 1050, PNE 34 7626, PNE 33 0000-1, ČSN 73 6005 v platném znění a zejména dle Energetického zákona č.458/200 Sb.



Obr. 6: Situační koordinační výkres – celkový (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)



Obr. 7: Situační koordinační výkres – DNT05 (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)



Obr. 8: Situační koordinační výkres – DNT09 (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)



Obr. 9: Situační koordinační výkres – DNT10 (zdroj: ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

DNT10

SO 01 Úprava terénu, zpevněná plocha v rámci areálu FVE, přístup k FVE

Na pozemku FVE bude provedena skryvka zeminy dle výsledků pedologického průzkumu pod elektrickými stanicemi a zpevněnou šterkovou plochou.

Výkopy se provedou za účelem uložení kabelových vedení v rámci areálu. Další terénní úpravy se provedou v případě vyrovnaní terénu.

Plánovaná vyhrazená plocha deponie je cca 76 m² a bude zřízena na pozemku p.č. 619/214 v k.ú. Březno u Chomutova.

Veškerá vykopaná zemina bude použita na zpětný zásyp výkopů, vyrovnaní terénu a rekultivaci pozemku. Zbytek bude odvezen na určenou deponii.

Přístup do areálu FVE bude zajištěn prostřednictvím místní účelové komunikace s napojením na veřejnou místní komunikaci, které umožňují příjezd nákladního automobilu.

K obsluze fotovoltaického panelového pole budou realizovány nezpevněné manipulační uličky mezi jednotlivými fotovoltaickými panelovými poli včetně přístupových uliček (min. šířky 4 m) pro možný zásah HZS. Prostory mezi fotovoltaickými panelovými poli budou zatravněny.

SO 02 Oplocení a EZS

Celý objekt FVE bude oplocen plotem o minimální výšce 190 cm nad terénem bez další mechanické zábrany na koruně plotu. Oplocení bude sestaveno z provařovaného pletiva a sloupků. Spodní hrana oplocení bude umístěna ve výšce 15 cm nad terénem z důvodu průchodnosti pro zvěř. Součástí oplocení bude vjezdová brána o šířce 5 m.

EZS perimetru FVE bude řešeno kamerovým systémem umístěným na perimetru FVE. Vstup do objektu FVE bude zajištěn čtečkou/kódovacím zařízením pro vstup, kamerovým bodem na sledování vstupu do objektu a dále budou instalovány požární hlásiče v elektrických stanicích a magnety na vstupních dveřích do elektrických stanic.

Oplocení a zabezpečení bude provedeno v souladu s řídicí dokumentací Skupiny ČEZ.

SO 03 Vyvedení výkonu

Vyvedení výkonu je uvažováno podzemním kabelovým vedením VN (35 kV) z jednotlivých částí FVE do rozvodny 110/35 kV označené „TR OZE 110/35 kV DNT 10“ umístěné v hlavní části areálu FVE DNT 10. Tato rozvodna s transformací 110kV/35 kV o instalovaném výkonu 2x 63 MVA, není předmětem této dokumentace. Z uvedené rozvodny bude dále vedeno sběrné nadzemní vedení 2x110 kV pro více projektů v této lokalitě, a to do rozvodny s transformátorem 420kV/110 kV o instalovaném výkonu 350 MVA v areálu Elektrárny Tušimice II.

Uvedená rozvodna vč. nadzemní linky 110 kV není součástí této PD.

Pro vyvedení výkonu z jednotlivých částí FVE do rozvodny „TR OZE 110/35 kV DNT 10“ jsou uvažovány podzemní kabely AXEKVCEY VN (35 kV).

V kabelové trase od stanice vyvedení výkonu do rozvodu bude k novému kabelu VN přiložena, resp. přisvazkována trubka HDPE 40 pro optický kabel sloužící pro přenos informací a komunikací.

Kabel VN s trubkou HDPE bude uložen v zemním výkopu. Hloubka uložení kabelu VN s trubkou HDPE je min. 1,0 m. Kabel bude uložen v pískovém loži a krytí proti mechanickému porušení bude zabezpečeno pomocí betonových nebo plastových desek, resp. chrániček či žlabů a vždy s výstražnou fólií. Výkop bude prováděn zejména do rostlé zeminy a volného terénu. V místech případného křížení kabelové trasy s obslužnými, místními či účelovými komunikacemi bude uložení kabelu VN realizováno pomocí překopu s hloubkou uložení kabelu min. 1,0 m.

Kabelová vedení vyvedení výkonu a trubka HDPE budou realizovány v souladu s PNE 34 1050, PNE 34 7626, PNE 33 0000-1, ČSN 73 6005 v platném znění a zejména dle Energetického zákona č.458/200 Sb.

PS 05 Komplex bateriového uložení

Tento provozní soubor řeší ukládání elektrické energie do zařízení bateriového uložení, přeměnu stejnosměrného proudu na střídavý proud, transformaci vn/nn. Celková výška bude do 4 m. Využití bateriového uložení je uvažováno k ukládání přebytku vyrobené energie a pro vlastní spotřebu FVE. Kapacita akumulace vyrobené elektřiny bude v rozmezí 10 - 60% instalovaného výkonu FVE.

Součástí komplexu bateriového uložení je kompaktní bateriové uložení, transformátor vn/nn, rozvaděč vn s výkonovými vypínači, střídače, rozvaděč řídicího systému a kabelové propojení mezi jednotlivými částmi.

Samotná bateriová jednotka bude realizována jako kompaktní zařízení, které bude buď ve venkovním provedení, nebo bude uloženo v ocelovém kontejneru.

Jednotlivé části komplexu bateriového uložení bude umístěno dle návodu dodavatele buď na základových betonových pilotech, nebo na základových zemních vrstech, nebo na štěrkovém loži.

Uvedený provozní soubor bude realizován na vymezené ploše FVE, dle návodu dodavatele použité technologie a v souladu PNE 33 0000-1, ČSN EN 61936-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54, PNE 33 3201 v platném znění.

Uzemnění komplexu bateriového uložení bude provedeno uzemňovacím páskem FeZn a dle ČSN EN 50522 a bude připojeno na uzemňovací soustavu FVE.

Před bateriovým uložením bude v rámci areálu realizována manipulační zpevněná štěrková plocha, která bude i v prostoru BESS, pro obsluhu a provoz BESS.

C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

s uvedením použitých podkladů a zdrojů

○ C.1 Popis současného stavu přírody a krajiny

Plochy záměru pro FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS představují v současné době rekultivované plochy po těžbě, místy zemědělsky využívané, místy osázené mladými porosty dřevin a v některých částech též ponechané sukcesi. Vegetace je druhově chudá, výrazně ovlivněná antropogenní činností. Plochy jsou s nízkou ekologickou stabilitou a biodiverzitou. Plochy pro BESS DNT 09 a 10 se nacházejí mimo plochu FVE, plochy pro BESS DNT 05 se vyskytují v rámci plochy FVE.

Klima, hydrologie a hydrogeologie

V Atlasu podnebí Česka (Tolasz et al., 2007) byla oblast zahrnující dotčené území zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce Quitta (1971), použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do klimatické oblasti mírně teplé MW7.

Tab. 1: Klimatické charakteristiky klimatických oblastí v řešeném území

Klimatické charakteristiky	MW7
Počet letních dní	30–40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140–160
Počet dní s mrazem	110–130
Počet ledových dní	40–50
Průměrná lednová teplota [°C]	-2– -3
Průměrná červencová teplota [°C]	16–17
Průměrná dubnová teplota [°C]	6–7
Průměrná říjnová teplota [°C]	7–8
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	100–120
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	400–450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	250–300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60–80
Počet zatažených dní	120–150
Počet jasných dní	40–50

Území spadá do povodí Ohře, nejbližším vodním tokem je přivaděč Ohře – Bílina.

Geomorfologie, geologie a pedogeografie

Zájmové území spadá do geomorfologického celku Mostecká pánev, Chomutovsko – teplická pánev, okrsku Březenská pánev.

Pánev je částí příkopové propadliny podél oherského riftu. Tvoří ji třetihorní horniny (miocenní jezerní jíly, pískovce, písky a uhelné sloje) překryté čtvrtohorními sedimenty. Místy se vyskytují také horniny oherského krystalinika a třetihorní vulkanity. Na nich se vytvořil erozně denudační reliéf široce otevřených údolí Ohře, Bíliny a jejich přítoků s říčními terasami, mírnými svahy a údolními nivami. Zejména úpatí Krušných hor lemují náplavové kužely a úpatní haldy. Charakteristickým znakem krajiny jsou antropogenní tvary způsobené těžbou uhlí a činností průmyslu: lomy, výsypky a usazovací nádrže. Reliéf v ploše záměru je antropogenně pozměněn těžbou uhlí i následnými rekultivacemi.

Půdy Chomutovsko-teplické pánve jsou silně ovlivněny geologickým podložím (miocenní sedimenty), povrchovou těžbou uhlí a rekultivacemi. Hlavní půdní typy jsou fluvizemě, černozemě a hnědozemě, půdy v ploše záměru mají antropogenní charakter.

Biogeografie

Zájmové území spadá do biogeografického regionu 1.1 Mosteckého. Bioregion prakticky kopíruje fyto geografické okresy termofytika 2. Střední Poohří (s výjimkou malého území na jihovýchodě fyto geografického podokresu 2a. Žatecké Poohří) a fyto geografický okres 3. Podkrušnohorská pánev. Vegetační stupně (Skalický): kolinní (až suprakolinní).

V potenciální vegetaci převažují teplomilné doubravy (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*), na kon-vexních tvarech i s účastí šipáku (svaz *Quercion pubescenti-petraeae*). Na kyselých podkladech se předpokládá přítomnost acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*), snad i s účastí reliktní borovice. Podél Ohře a v dolních úsecích jejích přítoků jsou rekonstruovány dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*). Podél toků jsou luhy asociace *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*, vzácněji sem z dolního Poohří přesahuje asociace *Quercu -Ulmetum*. Vlhké sníženiny v Podkrušnohoří měly v minulosti rozsáhlé bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*). Primární bezlesí bylo asi plošně velmi omezené a představovaly je zřejmě některé typy stepní vegetace svazů *Festucion valesiaca* a *Bromion erecti*, dále vegetace na mokřadech, březích jezer a v okolí vývěrů minerálních pramenů, kde se vyskytovaly různé typy rákosin, porosty vysokých ostřic apod.

Polopřirozenou náhradní vegetaci svahů s jižní expozicí tvoří xerothermní travinobylinná vegetace svazu *Festucion valesiaca*, na méně extrémních místech svazu *Bromion erecti*. Na ně navazují křovinné pláště svazů *Prunion spinosae* a *Berberidion*. Na vlhkých loukách byla snad v minulosti přítomna i vegetace svazu *Molinion caeruleae* a *Caricion davallianae* a také i fragmenty blížící se svazu *Deschampsion cespitosae*. Pro okolí minerálních pramenů je typický pattern halofilních společenstev (zejména svazů *Puccinellion limosae*, *Juncion gerardii* a *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*). Na kyselých písčích na Podbořansku se objevuje vegetace svazu *Corynephorion canescentis*.

V přirozené vegetaci je zastoupena řada exklávních prvků reliktního charakteru, zpravidla kontinentálního ladění. K nim náleží hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*), kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*), pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), řebříček štětínovitý (*Achillea setacea*), kozinec bezlodyžný (*Astragalus exscapus*), ostrice černoklasá (*Carex melanostachya*), sivěnka přímořská (*Glaux maritima*), v minulosti rozrazil latnatý (*Pseudolysimachion spurium*). K typickým druhům submediteránním patří např. hrachor panonský chlumní (*Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus*), hadí mordec dřípený (*Scorzonera laciniata*), dub pýřitý (*Quercus pubescens*) a tužanka tvrdá (*Sclerochloa dura*), z halofilních druhů např. prorostlík nejtenčí (*Bupleurum tenuissimum*).

Velmi omezeně jsou zastoupeny subatlantské druhy, např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*) a nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*). Flóru dnes tvoří převážně expanzivní ruderalní druhy, např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), doplněné řadou neofytů s obdobným chováním, k nimž náleží např. ječmen hřivnatý (*Hordeum jubatum*), slanobýl draselný růžičkovitý (*Salsola kali* subsp. *rosacea*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*). Fauna bioregionu je silně ochuzená, což je způsobeno především nedostatkem lesních společenstev a velkoplošnou devastací krajiny.

Potenciální vegetace

Potenciální přirozená vegetace je rekonstruovaná vegetace, která by se na místě vyskytovala bez vlivu člověka na ni. Konkrétně je tedy chápána jako hypotetické „závěrečné“ stadium sukcese, které by se vytvořilo v současných klimatických, půdních a hydrických podmínkách za předpokladu vyloučení jakékoliv další lidské činnosti v krajině. Rekonstruované společenstvo by mělo vykazovat homeostatický stav (Míchal 1994). Pro konstrukci jsou brány v úvahu nevratné změny stanovišť způsobené lidskou činností.

Potenciální vegetaci tvoří jednotka 7 Černýšová dubohabřina a 51 Komplex sukcesních stadií na antropogenních stanovištích (oblasti povrchové těžby aj.). Jednotka 7 Černýšová dubohabřina představuje typickou mezofilní lesní vegetaci teplých a mírně suchých oblastí pahorkatin a nížin, zejména vázanou na živinami bohaté půdy vzniklé ze spraší, vápnitých jíílů, pararendzin a hnědozemí. Stromové patro je tvořeno zejména dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*), s příměsí lípy malolisté, jasanu ztepilého a místy i javoru babyky nebo javoru klenu. Ve vhodnějších podmínkách může být přítomen i buk lesní, ale obvykle jen v nižší míře. Keřové patro bývá dobře vyvinuté, s výskytem druhů jako je svída krvavá, brslen evropský, ptačí zob či dřín obecný, zejména v teplejších oblastech. Bylinné patro je pestré a typicky zahrnuje druhy jako černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), který dal tomuto vegetačnímu typu jméno, dále bažanka vytrvalá, sasanka hajní, kokořík vonný, pitulník žlutý, plicník lékařský, jaterník podléška, dymnivky a ostrice (např. *Carex sylvatica*).

Jednotka potenciální přirozené vegetace 51 – Komplex sukcesních stadií na antropogenních stanovištích neoznačuje vegetaci v pravém slova smyslu podle přirozených klimatických a

edafických podmínek, ale jedná se o specifickou kategorii určenou pro území, kde byl původní vegetační kryt zcela odstraněn nebo zásadně narušen člověkem, a kde dnes probíhá přirozená nebo částečně řízená ekologická sukcese.

Tato jednotka zahrnuje zejména plochy po těžbě (uhelné lomy, haldy, odkaliště, skládky), rozsáhlé stavební navážky, zplanýrované nebo technicky modelované terény a jiná území s absencí původního půdního profilu. Společným rysem těchto stanovišť je nestabilní, často extrémní prostředí s omezeným přísunem živin, silnou kolísavostí teplot a vlhkosti, a vysokou expozicí erozním a sukcesním procesům.

Vegetace těchto ploch se vyvíjí postupně a mozaikovitě, od otevřených stanovišť s pionýrskými mechorosty a lišejníky, přes trávobylinná sukcesní společenstva s výskytem druhů jako je třtina křovištní, ovsík luční, metlička křivolaká, jetel rolní, turan kanadský, různé druhy rozchodníků a kostřav, až po raná křovinná a stromová stadia s břízou bělokorou, osikou, topolem osikovitým nebo borovicí lesní. Mnohé plochy se mohou spontánně vyvíjet i desítky let, přičemž vývoj vegetace závisí na druhu substrátu, jeho skeletovitosti, pH, dostupnosti osiva a vzdálenosti od zdrojů druhů.



Obr. 10: Charakter plochy záměru (zdroj: vlastní, 31. 3. 2025)



Obr. 11: Charakter plochy záměru (zdroj: Barbora Olič, 31. 3. 2025)



Obr. 12: Plocha pro BESS, 8/2025.



Obr. 13: Plocha pro BESS, 8/2025.

- **C.2 Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny**

včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů

Chráněný zájem	Výskyt
Územní systém ekologické stability	X
Významný krajinný prvek	X
Mimolesní dřeviny	X
Přírodní park	X
Velkoplošné zvláště chráněné území	X
Maloplošné zvláště chráněné území	X
NATURA 2000	X
Památné stromy	X

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO). Do

skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky (PP), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a národní přírodní rezervace (NPR).

V ploše záměru ani jeho blízkosti se MCHÚ nenachází, nejbližší je PR Běšický chochol cca 3 km jižně.

Soustava chráněných území NATURA 2000 (není předmětem hodnocení dle § 67)

Zvláštním typem jsou území, která byla na základě vědeckých předpokladů vybrána jako lokality pro soustavu chráněných území Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je síť chráněných území NATURA 2000 vytvářena dle části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a je tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO). Zájmy chráněné dle části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nejsou předmětem hodnocení dle § 67 zákona, informace je zde uvedena pouze pro úplnost přehledu.

Nejbližší k navrhovanému záměru, cca 3 km jižně směrem, se nachází EVL CZ0424036 Běšický chochol.

Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V ploše záměru se nenachází VKP ze zákona ani registrovaný VKP.

Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální;
- regionální;
- místní (lokální).

V ploše záměru se nenachází segmenty ÚSES.

ÚP BŘEZNO

Zasahuje do ÚP Března, kde je ÚSES vymezený, konkrétně biocentrum 71 je na okraji DNT 05 (FVE orientačně zakreslena červeně), ale nedochází k zásahu do ploch panelů.



ÚP SPOŘICE

Podle poslední aktualizace ÚAP, která je pro ORP k dispozici (2020) nezasahuje ÚSES na plochu záměru (dostupné zde: [ÚAP Výkres záměrů | Chomutov](#)).

Tomu, jak je ÚSES zanesený v ÚAP z 2020 odpovídá i aktuálně projednávaná změna územního plánu obce Spořice, která ustanovuje biokoridory a biocentra na pozemcích, které nejsou dotčeny záměry FVE (k nahlédnutí zde v koordinačním výkresu: [Projednávaná změna č. 1 Územního plánu Spořice | Chomutov](#)).

Dřeviny rostoucí mimo les

Všechny dřeviny (stromy, keře, dřevité liány) rostoucí mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa jsou podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále je zákon), chráněny před poškozováním a ničením (§ 7 zákona) bez ohledu na jejich druh a původ. Poškozováním dřevin je míněn zásah, který způsobí podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně či následně vede k jejich odumření.

V ploše záměru se nenachází žádné dřeviny rostoucí mimo les.

Památné stromy

V blízkosti záměru se nenachází památné stromy.

Krajinný ráz

Podle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, chráněn před činností snižující jeho estetickou nebo přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování VKP, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození či rušení stavu tohoto území.

Záměr je situován na ornou půdu rekultivované části hnědouhelného dolu, tedy výrazně pozměněné krajiny lidskou činností.

▪ Přírodní park

Přírodní parky podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, jsou zřizovány k ochraně krajinného rázu lokalit s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, které nejsou zvláště chráněny podle části třetí výše uvedeného zákona. Přírodní parky jsou zřizovány orgánem ochrany přírody obecně závazným předpisem, ve kterém je možno stanovit omezení využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Záměr nezasahuje do území přírodních parků dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

▪ Ochrana jeskyní

Jeskyně jsou podzemní prostory vzniklé působením přírodních sil, včetně jejich výplní a přírodních jevů v nich. Ničit, poškozovat nebo upravovat jeskyně nebo jinak měnit jejich dochovaný stav je zakázáno. Stejně ochrany jako jeskyně požívají i přírodní jevy na povrchu (například krasové závrtky, škrapy, ponory a vývěry krasových vod), které s jeskyněmi souvisejí. Pro průzkum nebo výzkum jeskyně je mimo zákonem stanovených osob třeba povolení orgánu ochrany přírody.

V zájmovém území se nenachází žádné jeskyně ani přírodní jevy na povrchu, které s jeskyněmi souvisejí.

▪ **Obecná ochrana rostlin a živočichů**

Dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění jsou fyzické a právnické osoby 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.

▪ **Ochrana volně žijících ptáků**

Dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění je zakázáno úmyslné vyrušování ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat.

Lokalita je vzhledem k charakteru vegetace a zjištěným druhům v lokalitě či jejím okolí především potravním, v menší míře i hnízdním biotopem pro ptáky včetně ZCHD. Bližší ochranné podmínky ochrany volně žijících ptáků jsou dále specifikovány v rámci ochrany dřevin rostoucích mimo les a v ochraně zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

○ **C.3 Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska**

Přírodovědný průzkum byl zaměřen na identifikaci zvláště chráněných rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, či druhů ohrožených dle Červených seznamů a vyhodnocení stavu ostatně potenciálně dotčených chráněných zájmů. Monitorována byla celá oblast zásahu včetně nejbližšího okolí. Vzhledem k rozsahu záměru nebyly v rámci průzkumů vymezeny lokality a oblast byla monitorována jako jeden celek.

V rámci zpracování byla doplnkově rovněž provedena analýza dat tzv. nálezové databáze ochrany přírody (NDOP AOPK ČR, 2021) za posledních 10 let, která v území obsahuje množství nálezů, často však bez přesné územní lokalizace (např. mapové čtverce apod.). Výsledky z nálezové databáze tak pokrývají spektrum biotopů širší oproti reálně dotčeným.

Kategorie významných druhů rostlin a živočichů vycházejí z vyhlášky zákona o ochraně přírody a krajiny a odpovídajících červených seznamů:

- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny (Grulich & Chobot 2017)
- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Hejda et al. 2017)
- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci (Chobot & Němec 2017)

Botanický průzkum

Botanický průzkum probíhal ve dnech 31. března, 17. dubna, 8. května, 29. května a 1. června roku 2025. Zaměřen byl na charakteristiku území, výskyt vzácných, ohrožených, a zvláště chráněných druhů a na výskyt invazních druhů rostlin. Průzkum byl prováděn terénním šetřením. Orientován byl zejména na území přímo ovlivněné záměrem. Zaznamenávány byly přítomné druhy, k determinaci byl použit Klíč ke květeně ČR (Kubát, 2002). Použité názvosloví vychází z Danihelky et al. (2012), údaje o taxonech v Červených seznamech z Grulichy (2017). Názvosloví biotopů a vegetace vychází z publikace Chytrého et al. (2009, 2010).

Zoologický průzkum

Zoologický průzkum probíhal ve dnech 31. března, 17. dubna, 8. května, 29. května, 1. června a 1. srpna roku 2025 při slunečném a bezvětrném počasí a byl zaměřen na všechny druhy živočichů, které je možné během denních terénních průzkumů zaznamenat s důrazem na zvláště chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na identifikaci všech druhů vyskytujících se v území, především terestrického hmyzu v území přímo dotčeném záměrem.

Pro zařazení rostlin a živočichů do kategorií ohrožení byly použity následující zkratky.

Tyto taxony jsou v textu označovány za ochranářsky cenné či významné.

Druhy zvláště chráněné zákonem (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.)

- *O* – Ohrožený druh
- *SO* – Silně ohrožený druh
- *KO* – Kriticky ohrožený druh

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství:

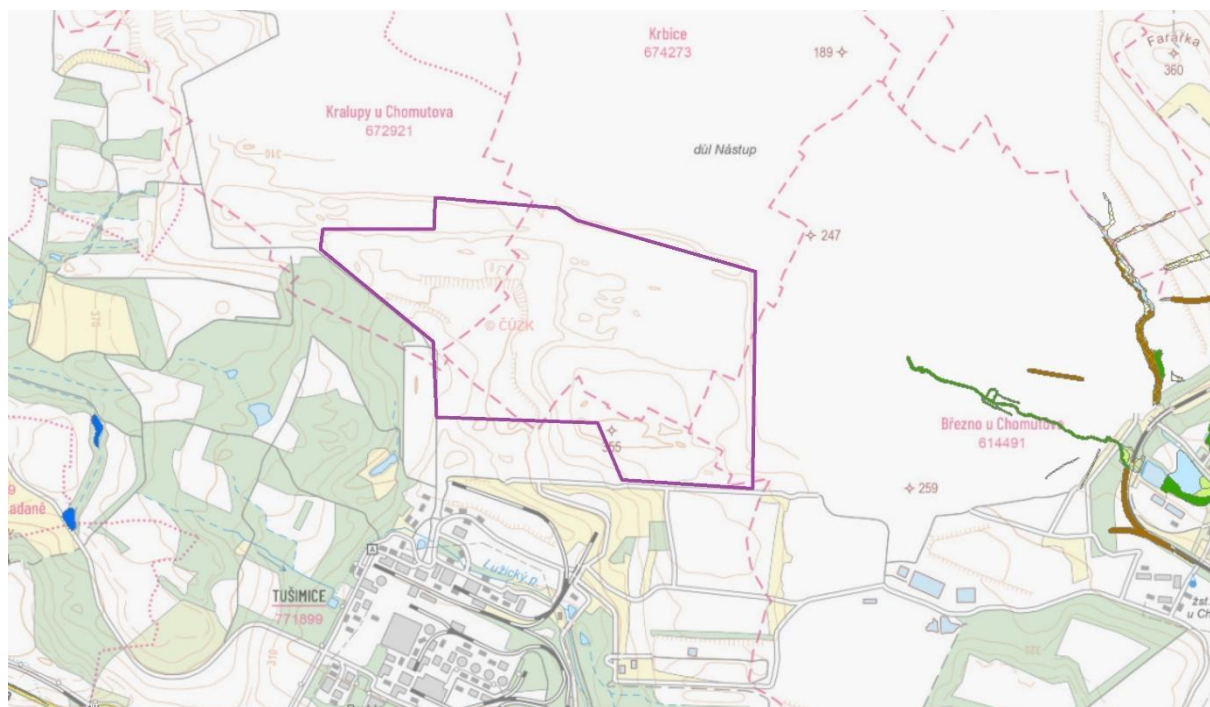
- *I* – Druh zapsaný v příloze I Směrnice 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků
- *II* – Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany
- *IV* – Druh zapsaný v příloze IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu
- *V* – Druh zapsaný v příloze V Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odchyt a odebírání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

Druhy živočichů zapsaných v červených seznamech (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017):

- *CR – Kriticky ohrožený*
- *EN – Ohrožený*
- *VU – Zranitelný*
- *NT – Téměř ohrožený*
- *NE – Nevyhodnocený*
- *DD – Nedostatečné údaje*

Druhy rostlin zapsané v červeném seznamu (Grulich 2017):

- *CR – Kriticky ohrožený*
- *EN – Ohrožený*
- *VU – Zranitelný*



Obr. 14: Lokalizace přírodních biotopů v okolí plochy záměru. (zdroj: aopkcr.maps.arcgis.com)



Obr. 15: Kamejka rolní - LC (zdroj: vlastní 17. 4. 2025)

Výsledky botanického průzkumu

Plocha záměru je lokalizována na ornou půdu. Ze ZCHD rostlin nebyl zjištěn žádný druh, ani nebyl zjištěn žádný druh Červených seznamů. NDOP za posledních 10 let výskyt jiného ZCHD ani druhu Červených seznamů z plochy záměru či těsné blízkosti neuvádí.

Tab. 2: Soupis rostlin zjištěných ve studovaném území

Český název	Latinský název	Status	DNT05	DNT09	DNT10	BESS DNT09, DNT10
Bodlák obecný	<i>Carduus acanthoides</i>		✓	✓	✓	✓
Bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>			✓	✓	
Bršlice koží noha	<i>Aegopodium podagraria</i>		✓	✓	✓	✓
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>		✓	✓	✓	✓
Heřmánek terčovitý	<i>Matricaria discoidea</i>			✓		
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>			✓		
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>		✓	✓	✓	✓
Jitrocel větší	<i>Plantago major</i>		✓	✓	✓	✓
Kamejka rolní	<i>Buglossoides arvensis</i>	LC	✓			

Český název	Latinský název	Status	DNT05	DNT09	DNT10	BESS DNT09, DNT10
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		✓	✓	✓	✓
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>		✓	✓	✓	✓
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		✓	✓	✓	✓
Kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>		✓	✓	✓	✓
Lebeda lesklá	<i>Atriplex sagittata</i>		✓	✓	✓	✓
Lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>		✓	✓	✓	✓
Mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>		✓	✓		
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>		✓	✓	✓	✓
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>		✓	✓	✓	✓
Pampelišky smetánky	<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>		✓	✓	✓	✓
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>		✓	✓	✓	✓
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>		✓	✓	✓	✓
Pcháč rolní	<i>Cirsium arvense</i>		✓	✓	✓	✓
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>		✓	✓	✓	✓
Pryšec kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i>		✓			
Pumpava obecná	<i>Erodium cicutarium</i>		✓	✓	✓	✓
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>		✓	✓	✓	✓
Rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>				✓	
Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		✓	✓	✓	✓
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>		✓	✓	✓	✓
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>		✓	✓	✓	✓
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>		✓	✓		
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>		✓	✓	✓	✓
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>		✓	✓	✓	✓
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>			✓	✓	
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>		✓			

Výsledky zoologického průzkumu

Metodika

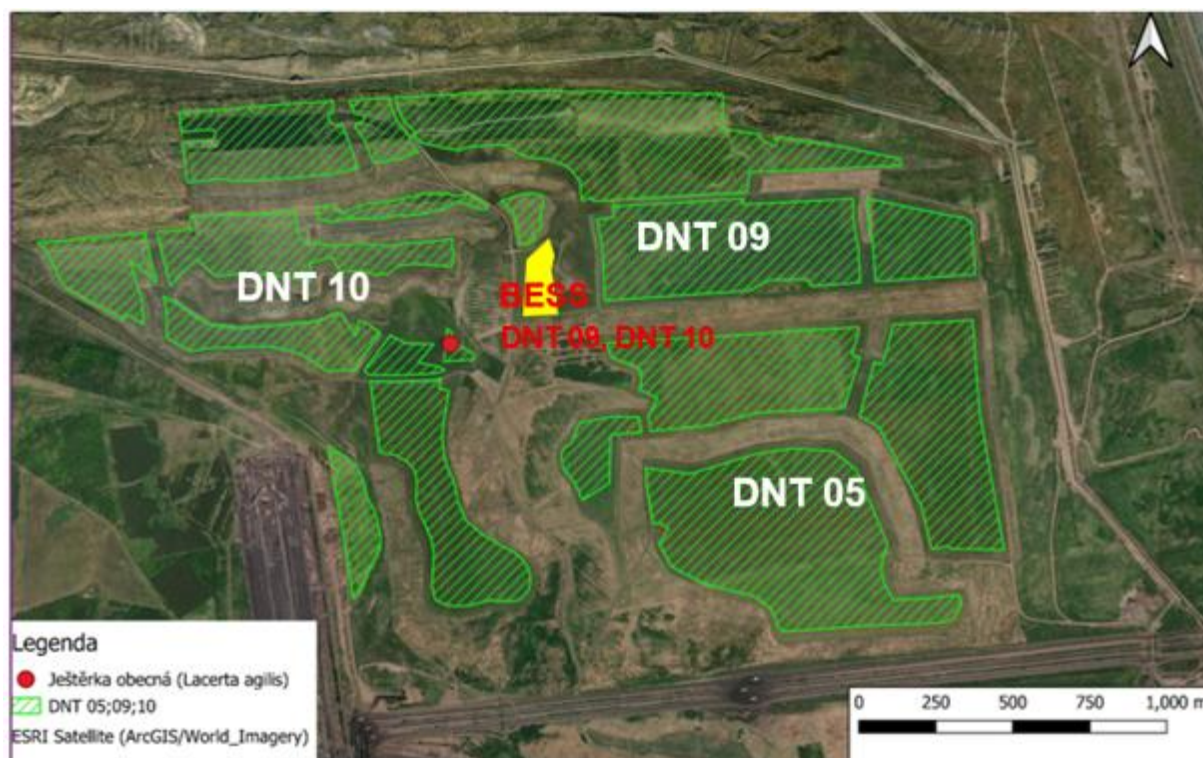
Bezobratlí byli zjišťováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod kameny, v mrtvém dřevě nebo suti. Rovněž byly sledovány požerky hmyzu na stromech. Na stromech byl zjišťován výskyt saproxylického hmyzu nebo jeho pobytových stop (charakter požerků, tvar

výletových otvorů, zbytky exuvií a kokonů, trus v trouchu). Za tímto účelem byla v dosažitelné části kmene na vhodných místech odlupována kůra a prohrabáván trouch.

Obratlovci byli zjišťováni vizuálně (dalekohledem Olympus 8 × 42), akusticky podle hlasových projevů a pozorováním jejich pobytových znaků (nory, stopy, okusy, trus, kadávery). Na stromech byla zjišťována přítomnost dutin, úkrytových škvír a hnízd. Menší obratlovci (zejména plazi) byli na vhodných biotopech vyhledáváni pod kameny, v suti a dřevní hmotě.

Ze ZCHD bezobratlých se vyskytují čmeláci rodu *Bombus* (O) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O). Ze ZCHD obratlovců byli v blízkosti plochy záměru zjištěni ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU) a strnad luční (*Emberiza calandra*, KO, VU). V ploše záměru byl při lovu zjištěn moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, VU) a moták pilich (*Circus cynaecus*, SO, VU).

NDOP za posledních 10 let výskyt jiného ZCHD ani druhu Červených seznamů z plochy záměru či jejího blízkého okolí neuvádí. Vrabec (2024) uvádí v blízkosti plochy záměru výskyt druhů linduška úhorní (*Anthus campestris*, SO, CR) a bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*, SO, EN).



Obrázek 16: Lokalizace ještěrky nalezené na lokalitě.



Obr. 17: ZCHD ještěrka obecná (zdroj: Barbora Olič, 29. 5. 2025)

Tab. 3: Soupis živočichů zjištěných ve studovaném území

Český název	Latinský název	Status	DNT05	DNT09	DNT10	BESS DNT09, DNT10
Pavoukovci	<i>Arachnida</i>					
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>		✓			
Slíďák luční	<i>Pardosa palustris</i>				✓	✓
Polokřídli	<i>Hemiptera</i>					
Klopušky	<i>Lygus Sp.</i>		✓	✓		✓
Kněžice pásovaná	<i>Graphosoma italicum</i>		✓		✓	✓
Rovnokřídli	<i>Orthoptera</i>					
Kobylka hnědá	<i>Decticus verrucivorus</i>		✓	✓	✓	✓
Brouci	<i>Coleoptera</i>					
Blýskáček řepkový	<i>Brassicogethes aeneus</i>		✓			✓
Mršník plochý	<i>Hololepta plana</i>				✓	
Listokaz zahradní	<i>Phyllopertha horticola</i>		✓	✓	✓	✓
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>			✓		
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>		✓			

Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>		✓	✓	✓	✓
Blanokřídli	Hymenoptera					
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	O/roztro ušeně po celé ploše záměru	✓	✓	✓	✓
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>		✓	✓	✓	✓
Vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>		✓	✓	✓	✓
Motýli	Lepidoptera					
Babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>		✓			✓
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>		✓		✓	✓
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>			✓	✓	
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>		✓	✓	✓	✓
Otakárek fenyklový	<i>Papilio machaon</i>	O/na ploše záměru DNT05	✓			
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineatum</i>			✓	✓	
Dvoukřídli	Diptera					
Masařka obecná	<i>Sarcophaga carnaria</i>		✓			
Moucha domácí	<i>Musca domestica</i>		✓	✓	✓	✓
Tiplice zelná	<i>Tipula oleracea</i>			✓	✓	✓
Plazi	Amphibia					
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO, VU/v blízkosti plochy záměru DNT 10			✓	
Ptáci	Aves					
Červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>			✓		
Drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>			✓	✓	✓
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		✓	✓	✓	✓
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		✓	✓		✓

Kos černý	<i>Turdus merula</i>			✓		
Moták pilich	<i>Circus cynaecus</i>	SO, VU/lov nad celou plochou záměru	✓	✓	✓	✓
Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	O, VU/lov nad celou plochou záměru	✓	✓	✓	✓
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		✓	✓		
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		✓	✓		
Skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		✓	✓	✓	✓
Straka obecná	<i>Pica pica</i>		✓	✓	✓	✓
Strnad luční	<i>Emberiza calandra</i>	KO, VU/akust icky i viz. zazname nán na celé ploše záměru	✓	✓	✓	✓
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>			✓	✓	
Sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>		✓	✓		✓
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		✓	✓		
Savci	<i>Mammalia</i>					
Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>		✓	✓	✓	✓
Prase divoké	<i>Sus scrofa</i>		✓	✓	✓	✓
Srnc obecný	<i>Capreolus capreolus</i>		✓	✓	✓	✓
Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	NT	✓	✓	✓	✓

Bezobratlí

Ze ZCHD bezobratlých se vyskytují čmeláci rodu *Bombus* (O) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O).



Obr. 18: ZCHD otakárek fenýklový (zdroj: vlastní, 17. 4. 2025)



Obr. 19: ZCHD strnad luční (zdroj: vlastní, 17. 4. 2025)

Obratlovci

Ryby

Výskyt ryb nebyl na území záměru ani v jeho blízkém okolí potvrzen, vhodné biotopy se nenacházejí.

Obojživelníci

Výskyt obojživelníků nebyl na území záměru ani v jeho blízkém okolí potvrzen.

Plazi

V blízkosti plochy záměru byla ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU).

Ptáci

V ploše záměru a jeho bezprostředním okolí bylo zjištěno celkem 14 druhů ptáků. Z těchto druhů ptáků jsou 3 zákonem chráněny: strnad luční (*Emberiza calandra*, KO, VU), moták pilich (*Circus cynaecus*, SO, VU) a moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, VU).

Savci

V ploše záměru a jeho bezprostředním okolí byly zjištěny celkem 4 druhy savců. Z druhů červených seznamů byl zjištěn zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT).

○ **C.4 Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami**

Konzultace s odbornými osobami nebyly provedeny. Obecně byl pro hodnocení vlivu zásahu byly nashromážděny dostatečné a relevantní podklady (údaje vlastních terénních šetření, faunistické a floristické databáze).

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

○ D.1 Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů

Jako základní podklad technického řešení záměru byla použita Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT 05 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 1/2025), Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT 09 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 1/2025) a Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT 10 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 1/2025). Popis záměru BESS (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 8/2025). Dalšími podklady byla výkresová dokumentace k příslušným souhrnným zprávám.

Dále byly podkladem pro posouzení vlivu zásahu výsledky terénních průzkumů, které jsou popsány v kapitole C.3. Pro vyhodnocení byly využity i údaje veřejných informačních systémů (NDOP, Biolib, Pladias aj.).

Dále byly využity literární podklady a údaje informačních systémů, jejichž podrobné citace dle normy ČSN ISO 690-1 a ČSN ISO 690-2 jsou uvedeny v části „Zdroje a použité podkladové materiály“, která je, v souladu se zvyklostmi, na konci této studie. Celkově lze konstatovat, že podklady pro hodnocení vlivů byly dostatečné.

○ D.2 Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území

Zvláště chráněná území

V místě záměru, ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb. a jejich přímé ovlivnění je tak vyloučeno. Nepřímé vlivy záměru budou omezeny na nejbližší okolí záměru a vzhledem ke vzdálenosti všech zvláště chráněných území od lokality záměru lze vyloučit rovněž i nepřímé vlivy na zvláště chráněná území.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky jsou podle § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k jejich poškození nebo zničení, nebo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce, je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umístování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

V zájmovém území se nenachází VKP ze zákona ani registrovaný VKP a lze tak vlivy na VKP vyloučit.

Územní systémy ekologické stability

Na ploše záměru se nenachází segmenty ÚSES.

Dřeviny rostoucí mimo les

V ploše záměru se nenachází dřeviny rostoucí mimo les, vliv lze tak vyloučit.

Památné stromy

V blízkosti záměru se nenacházejí památné stromy a nemohou být tudíž dotčeny.

Krajinný ráz

Řešený záměr se nenachází v přírodním parku. Záměr představuje vybudování FVE na orné půdě zásadně pozměněné těžební činností člověka – rozsáhlým povrchovým dolem. Pro záměr je vypracovaná speciální studie hodnocení krajinného rázu.

Flóra

Ze zvláště chráněných druhů rostlin dle příloh vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani zvláště chráněné druhy rostlin, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství, nebyl zjištěn žádný druh. Podle recentních pozorování uvedených v NDOP (za posledních 10 let) nebyl žádný další ZCHD v ploše záměru zjištěn.

Mezi další vlivy záměru na flóru a vegetaci lze jmenovat trvalé a dočasné zábory stanovišť, ruderalizaci vegetace v rámci stavby, riziko zvýšení šíření invazních a expanzních druhů.

Fauna

Bezobratlí

Terénním průzkumem byl zjištěn výskyt druhu čmelák zemní (*Bombus terrestris*, O) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O). Lokalita je součástí rozsáhlého potravního areálu těchto druhů, hnízda nebyla zjištěna, dotčení populace druhů se předpokládá minimální.

Obratlovci

Ze ZCHD obratlovců byli v ploše záměru či její blízkosti zjištěni: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU) a strnad luční (*Emberiza calandra*, KO, VU). V ploše záměru byl při lovu zjištěn moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, VU) a moták pilich (*Circus cynaecus*, SO, VU). Vazba druhů na plochu záměru jako hnízdní biotop či biotop rozmnožování je málo pravděpodobná. Druhy mohou být dotčeny rušením stavebními pracemi ve fázi výstavby, vhodným načasováním lze tyto vlivy eliminovat, na populaci druhů v širším okolí tak jako tak bude vliv minimální.

○ D.3 Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Zvláště chráněná území

Na ploše záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS, ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb. a jejich přímé ovlivnění je vyloučeno. Nepřímé vlivy záměru budou omezeny na nejbližší okolí záměru, vzhledem ke vzdálenosti zvláště chráněných území od lokality záměru lze vyloučit rovněž i nepřímé vlivy na zvláště chráněná území.

Soustava chráněných území NATURA 2000 (není předmětem hodnocení dle § 67)

Zájmy chráněné dle části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nejsou předmětem hodnocení dle § 67 zákona. Záměr FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS nekoliduje s žádnou soustavou chráněných území Natura 2000 a rovněž se v blízkém okolí žádná EVL ani PO nevyskytuje, přímé ovlivnění je tak vyloučeno. Nepřímé vlivy záměru budou omezeny na nejbližší okolí záměru a vzhledem ke vzdálenosti všech chráněných území soustavy Natura 2000 od lokality záměru lze vyloučit rovněž i nepřímé vlivy zásahu na chráněná území soustavy Natura 2000.

Významné krajinné prvky

Na ploše záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS se nenachází VKP ze zákona ani registrovaný VKP, v blízkosti se nachází VKP vodní tok a les. Vliv na tyto VKP je hodnocen jako nulový a tudíž akceptovatelný.

Územní systémy ekologické stability

Na ploše záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS se nenachází segmenty ÚSES.

Dřeviny rostoucí mimo les

Na ploše záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS se nenacházejí dřeviny rostoucí mimo les, nebudou tudíž dotčeny.

Památné stromy

V blízkosti záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS se nenacházejí památné stromy a nemohou být tudíž dotčeny.

Krajinný ráz

Řešený záměr FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS se nenachází v přírodním parku. Krajinný ráz záměru je hodnocen v rámci samostatné studie.

Flóra

Ze zvláště chráněných druhů rostlin dle příloh vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani zvláště chráněné druhy rostlin, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství, nebyl v ploše záměru FVE DNT05, DNT09, DNT10 a BESS zjištěn žádný druh.

Přímé vlivy na chráněné a ohrožené druhy flóry jsou tak nulové a akceptovatelné.

Fauna

Vyhodnocení vlivu záměru na ZCHD nalezené na ploše záměru jsou uvedeny v tabulce níže. Stupeň ohrožení vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru:

- 0 – populace nebude ohrožena
- 1 – populace málo ohrožena
- 2 – populace významně ohrožena
- 3 – populace silně ohrožena

Tab. 4: ZCHD, jejich biotopové vazby a vyhodnocení vlivu záměru.

Český název	Latinský název	Status	DNT05	DNT09	DNT10	BESS DNT 09, DNT 10	Vyhodnocení vlivu
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	O	✓	✓	✓	✓	Výskyt roztroušeně po celé ploše záměru. Vzhledem k rozsahu potravního areálu je dotčení populace druhu hodnoceno jako minimální a akceptovatelné. Druh lze podpořit vhodnými opatřeními, jako je založení druhově pestré travobylinné směsi. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0

Otakárek fenykvový	<i>Papilio machaon</i>	O	✓				Druh pozorován na ploše záměru DNT05. Vzhledem k rozsahu potravního areálu je dotčení populace druhu hodnoceno jako minimální a akceptovatelné. Druh lze podpořit vhodnými opatřeními, jako je založení druhově pestré travobylinné směsi. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0
Ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO, VU			✓		Druh nalezen v blízkosti plochy záměru DNT 10. Realizace projektu nebude při dodržení opatření populaci ještěrky obecné nijak zasáhnout. V době realizace projektu bude kompenzovat ztrátu biotopu přesunem na vhodnější lokality. Pro podporu budoucího výskytu plazů doporučuji výstavbu několika kamenných zídek a hadníků na prosvětlených místech, které budou sloužit jako úkryty nebo zimoviště. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0
Moták pilich	<i>Circus cynaecus</i>	SO, VU	✓	✓	✓	✓	Druh zaznamenán opakovaně při lovu nad celou plochou záměru. Na ploše záměru nehnízdí. Vliv na populaci druhu je hodnocen jako minimální. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0

Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	O, VU	✓	✓	✓	✓	Druh zaznamenán opakovaně při lovu nad celou plochou záměru. Na ploše záměru nehnízdí. Vliv na populaci druhu je hodnocen jako minimální. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0
Strnád luční	<i>Emberiza calandra</i>	KO, VU	✓	✓	✓	✓	Akusticky i viz. zaznamenán na celé ploše záměru, hnízdění nezjištěno, vliv záměru je minimální a akceptovatelný. Pro podporu druhu doporučuji založení travobylinné směsi a mozaikovou seč, bez používání pesticidů. Vyhodnocení vlivu bez ochr. a komp. opatření: -1 Vyhodnocení vlivu s realizací ochr. a komp. opatření: 0

○ **Synergické a kumulativní vlivy**

Záměr FVE DNT05, DNT09 a DNT10 není v oblasti Tušimic, resp. v důlním území Dolů Nástup Tušimice jediným takovým projektem. Naopak několik podobných projektů na sebe v této části navazuje a vytvářejí zde shluk ploch, kde je plánováno využití pro FVE, viz Obrázek č. 20 níže.



Obrázek 20: Zákres kumulace záměrů s posuzovaným záměrem DNT 07 a DNT 11.

Výčet kumulativních záměrů:

- FVE DNT 09, DNT 10 a DNT 05 (Lagner Zímová, 2025),
- FVE DNT 07 a DNT 11 (Lagner Zímová, 2025),
- FVE DNT 06 (Volf, 2025),
- Severní lom I (Volf, 2025),
- EPR LETIŠTĚ (Jaroš, 2025),
- DNT 04, (Volf, 2024),
- DNT 03, (Volf, 2024),
- DNT 02, (Volf, 2024).

Plochy záměrů Severní lom I, DNT 06, DNT 07 a DNT 11 byly vymezeny a vyhodnoceny v rámci 8. aktualizace Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje jako součást ploch FVE03 a FVE02, a DNT 02, 03, 04, 05, 09 a 10 jako FVE04 – plochy výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie – fotovoltaické elektrárny v asanačních územích. Tato aktualizace byla vydaná zastupitelstvem Ústeckého kraje dne 9.12.2024 a nabyla účinnosti 31.12.2024.

Všechny jmenované záměry se nacházejí ve vzájemné blízkosti na bývalé vnější výsypce Dolů Nástup Tušimice (DNT). Jedná se o území člověkem silně přetvořené, do dnešní podoby bylo území dotvořeno zemědělskou rekultivací až před cca 15 lety. Plochy jsou v současné době využity jako orná půda, pouze při okrajích jsou menší lemy nebo plochy ponechané ladem, případně se jedná o trvalý travní porost.

Na všech čtyřech plochách byl proveden podrobný zoologický a botanický průzkum. Byly definovány předpokládané vlivy záměrů na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona o ochraně přírody (zákon č. 114/1992 Sb.). Záměry byly hodnoceny různými subjekty, za použití odlišných metodik, nicméně po hodnocení kumulativních a synergických vlivů byly tyto podklady využity, zejména pro hodnocení možného ovlivnění obecně i zvláště chráněných druhů.

Dále byly identifikovány chráněné zájmy v okolí záměrů, které by mohly být dotčené jejich realizací ve fázi výstavby nebo provozu. Byla zjišťována potenciálně dotčená zvláště chráněná území (velkoplošná, maloplošná), lokality soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti), územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, přírodní parky, památné stromy, zvláště chráněné druhy.

Pro účely vyhodnocení možných kumulativních a synergických vlivů záměrů je možno vnímat termíny „kumulativní“ a „synergický“ vliv následovně ve smyslu Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (MŽP, prosinec 2018).

Zdrojem kumulativních a synergických vlivů je prostorová koncentrace navrhovaných záměrů v prostorově omezené části řešeného území, přičemž:

Kumulativní (hromadný) vliv je dán součtem vlivů stejného druhu (např. zábor ZPF) různých zdrojů, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.

Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu (např. současné působení více zdrojů různých emisí) na danou složku životního prostředí.

Pro účely posouzení významnosti kumulativních a synergických vlivů prostorově koncentrovaných záměrů Severní lom I, DNT 05, DNT 06, DNT 07, DNT 09, DNT 10 a DNT 11 byl zvolen následující postup.

Odhad významnosti vlivů záměrů FVE je vyjádřený v 5stupňové Likertově škále.

Stupnice hodnocení:

- -2 potenciálně významný negativní vliv
- -1 potenciálně mírně negativní vliv
- 0 bez prokazatelného vlivu/zanedbatelný vliv
- +1 potenciálně pozitivní vliv
- +2 potenciálně významný pozitivní vliv

Vyhodnocení kumulace/synergie proběhlo separátně pro identifikované chráněné zájmy – tj. zvláště chráněné druhy a krajinný ráz. U zvláště chráněných druhů byla brána v úvahu fáze jak výstavby, tak samotného provozu záměrů. U krajinného rázu pak finální podoba záměrů, tj. fáze provozu záměrů.

Z hlediska předpokládané délky trvání vlivů je možné konstatovat, že v případě zvláště chráněných druhů se jedná především o vlivy krátkodobé, v období výstavby/instalace záměrů, kdy lze hovořit především o vlivu typu rušení a dočasné narušení biotopů ve smyslu oslabení

jejich funkce potravní a hnízdní. V případě hodnocení krajinného rázu lze hovořit z hlediska délky trvání vlivů o vlivech dlouhodobého charakteru, nikoliv však trvalého s ohledem na dočasnost záměrů v horizontu cca 30ti let.

Zvláště chráněné druhy

Vlivy všech záměrů FVE na zvláště chráněné druhy byly pro všechny druhy vyhodnoceny jako mírné (na škále: 0 – nulový vliv; -1 – mírný negativní vliv; -2 – významný negativní vliv).

Při hodnocení kumulativních a synergických vlivů bylo dotčené území hodnoceno ve dvou úrovních lokálního rozsahu:

1. Shluk plánovaných záměrů FVE.
2. Širší území dolů a výsypek zhruba vymezené mezi Kadaní, vodní nádrží Nechranice, obcí Březno, rychlostní komunikací R7 a silnicí I/13 (E442). Toto území lze charakterizovat jako silně ovlivněné těžbou hnědého uhlí a zároveň s obdobnými podmínkami, které jsou biotopem specializovaných rostlinných a živočišných druhů. Rozsáhlé území se svými podmínkami do značné míry liší od okolní krajiny.

V tomto území byly brány v potaz plánované záměry na využití solární energie i záměry obsažené v regionu v Informačním systému EIA.

Hodnocení kumulativních vlivů bylo zaměřeno na posouzení společného (kumulativního) působení negativních vlivů záměru na identifikovaný dotčený chráněný zájem, tj. na zvláště chráněné druhy.

Hodnocení v lokální úrovni i v rámci širšího regionu je provedeno formou tabulky níže.

Tabulka 5 Vlivy navržených FVE na přítomné zvláště chráněné druhy včetně možných vlivů.

Vlivu.	Druh	Výskyt / Vliv							Komentář
	DNT05/ DNT09/ DNT10/ BESS DNT09, DNT10	Sev erní lom I	DN T06	DN T02	DN T03	DN T04	DN T07 / DN T 11	Hodn ocení kum. vlivů	
Kriticky ohrožené:									
strnad luční <i>Emberiza calandra</i>	Ano/-1	Ano/- 1	Ano/- 1	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	-1	Celkově malý podíl ovlivněné populace i malý podíl ovlivněného biotopu – navržena opatření ke zmírnění vlivu, možné očekávat využití plochy i po výstavbě, v době

Druh	Výskyt / Vliv								Komentář
	DNT05/ DNT09/ DNT10/ BESS DNT09, DNT10	Sev erní lom I	DN T06	DN T02	DN T03	DN T04	DN T07 / DN T 11	Hodn ocení kum. vlivů	
									provozu.
Silně ohrožené:									
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Ano/-1	Ano/- 1	Ano/- 1	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	-1	Celkově malý podíl ovlivněné populace i malý podíl ovlivněného biotopu – navržena opatření ke zmírnění vlivu, možné očekávat využití plochy i po výstavbě, v době provozu
moták pilich <i>Circus cynaecus</i>	Ano/-1	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ano/0	-1	Celkově malý podíl ovlivněné populace i malý podíl ovlivněného biotopu – navržena opatření ke zmírnění vlivu, možné očekávat využití plochy i po výstavbě, v době provozu.
Ohrožené:									
čmeláci rodu <i>Bombus</i>	Ano/-1	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ano/0	-1	Celkově malý podíl ovlivněné populace i malý podíl ovlivněného biotopu – navržena opatření ke zmírnění vlivu, možné očekávat využití plochy i po

Druh	Výskyt / Vliv								Komentář
	DNT05/ DNT09/ DNT10/ BESS DNT09, DNT10	Sev erní lom I	DN T06	DN T02	DN T03	DN T04	DN T07 / DN T 11	Hodn ocení kum. vlivů	
									výstavbě, v době provozu.
otakárek feniklový <i>Papilio machaon</i>	Ano/-1	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	Ne/0	-1	Celkově malý podíl ovlivněné populace i malý podíl ovlivněného biotopu – navržena opatření ke zmírnění vlivu, možné očekávat využití plochy i po výstavbě, v době provozu.
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	Ano/-1	Ano/- 1	Ano/- 1	Ne/0	Ano/- 1	Ano/- 1	Ano/- 1	-1	Výskyt na většině lokalit, hnízdění pravděpodobně na plochách DNT 06, 07 a 11. Vzhledem k velikosti potravního okrsku nebude tento vliv ani na úrovni širšího regionu významný.

Z tabulky výše je zřejmé, že v dotčeném území se nacházejí jak druhy velmi hojné, pro které v rámci širšího území zůstane zachováno dostatek ploch obdobného charakteru; tak druhy vyskytující se na ploše pouze ojediněle a vzácně, pro které dojde k zániku určitého, nikoliv však významného, podílu biotopu, resp. populace; a také druhy, které jsou na plochu vázány pouze potravně, u nichž lze předpokládat, že zasažená plocha nebude v rámci širšího regionu významná.

Vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů působících na zvláště chráněné druhy i druhy chráněné pouze obecně prokázalo, že vliv záměru FVE DNT 05, DNT 09, DNT 10 a BESS i

ve společném působení s dalšími plánovanými záměry FVE v blízkém okolí je možno hodnotit jako mírně negativní.

○ **D.4 Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů**

(jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit)

Zásah je navržen bez variantních řešení, tj. v jediné variantě.

○ **D.5 Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy**

nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit.

1. Pro období výstavby vypracovat havarijní plán pro staveniště ve všech fázích výstavby. Zvláštní pozornost věnovat minimalizaci rizika havarijního znečištění z úniku ropných látek, olejů či jiných chemických látek. Jelikož však není možné toto riziko vyloučit zcela, věnovat velká pozornost i vybavení staveniště a zařízení staveniště prostředky pro zmírňování následků havárie (např. sorpční materiály, norné stěny aj.). V rámci prevence dbát na bezvadný stav techniky.
2. Vlastní stavební práce organizovat tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi.
3. Na staveništi neprovádět údržbu mechanismů, s výjimkou běžné denní údržby.
4. Terénní úpravy okolí stavby samotné a pojezdy stavební a dopravní techniky minimalizovat a přednostně využívat již existující a zejména zpevněné cesty.

Ve vztahu k ochraně rostlin a biotopů je navrženo:

5. Během stavebních prací omezit šíření a zavlečení invazních druhů rostlin. V případě jejich výskytu v místech stavby je nutné přikročit k jejich okamžitému odstranění.
6. Skládky zeminy udržovat v takovém stavu, aby nedocházelo k nadměrnému zaplevelení a zejména k již výše uvedenému šíření invazních druhů rostlin. Vhodné je osetí skládky některým druhem polní meziploidy užívané jako zelené hnojení. Osetím bude účinně bráněno enormnímu zaplevelení a rozvoji invazních rostlin. Deponie nebude nutné ošetřovat pravidelnými chemickými postřiky, půda bude chráněna před větrnou a vodní erozí, zelené hnojení také zlepšuje fyzikální a biochemické vlastnosti půdy (stimulace edafonu, tvorba humusu).

7. Z důvodu prevence ruderalizace území v rámci konečných terénních úprav rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi.

Ve vztahu k ochraně dřevin je navrženo:

8. Dřeviny je nutné chránit proti poškození nadzemní i podzemní části dřeviny stavební technikou, bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Ve vztahu k ochraně živočichů a jejich biotopů:

9. Stavba, včetně zemních prací, smí být realizována ve vegetačním období pouze za účasti biologického dozoru, který provede průzkum plochy záměru před zahájením zemních prací tak, aby nedošlo k rušení, zranění či usmrcení zvláště chráněných živočichů či hnízdících ptáků. Pokud dojde k nálezům ZCHD či hnízdících ptáků, musí být přijata opatření na jejich ochranu. Z uvedeného důvodu je optimální, aby byly zemní práce zahájeny nejpozději do poloviny února, aby se plocha záměru stala pro živočichy neatraktivní.
10. Implementovat návrh kompenzačních opatření na zmírnění negativního vlivu, viz níže:

Pestrá směs bylin pro opylovatele

Přímo v prostoru fotovoltaického panelového pole (mezi panely a pod panely) doporučuji travní směsi doplnit regionálními medonosnými rostlinami. Doporučené druhy rostlin: jetel luční, komonice bílá, úročník bolhoj, vičenec ligrus, vikev setá, tolice vojtěška, čičorka pestrá, hořčice bílá, pohanka obecná, svazenka vratičolistá, slunečnice roční, kmín kořený, mrkev krmná, sléz lesní, divizna velkokvětá, chrpy, bodláky, pcháče či hvozdíky. Uvedené rostliny kvetou v rozmezí duben až září a seč se provádí postupně, mozaikově – tedy ne celá plocha najednou. Druhově pestré směsi jsou dostupné například zde: <https://www.agrostis.cz/>.

ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o. již mozaikovou seč v rámci svých záměrů praktikuje. Sečení probíhá za pomoci sekačky či křovinořezu cca 2-4 ročně, mozaikově.

V rámci realizace vegetačních úprav je velice nevhodné hnojení a využívání pesticidů či herbicidů.

Výsadby keřů na severní straně záměru FVE

Navrhované výsadby by měly funkčně propojit již realizované lesnické rekultivace v prolukách mezi jednotlivými poli fotovoltaických panelů. Na severním okraji lokality by liniová výsadba keřových druhů měla vytvářet přechodový biotop mezi územím s dokončenou lesnickou rekultivací a navazujícími výsadbami a částí těžebního prostoru, která je dosud ve fázi rekultivačních zásahů a vyznačuje se minimální diverzitou stanovišť. Kompozice výsadeb by měla být tvořena výhradně keři, a to ve dvou souběžných řadách. Doporučuji volit např. tyto druhy keřů: líska obecná, hloh obecný, dřín obecný, ptačí zob obecný, růže šípková.

Suché zídky

Je doporučeno vybudování **suchých zídek** (či jen volně ložených hald) **z kamení** – 1 ks na ploše DNT 05, 2 ks na DNT 09 a 2 ks na DNT 10. Zídky jsou tvořené většinou skládáním větších plochých kamenů na sebe bez použití pojiva, tím vznikají prostory vhodné k ukrývání a vyhřívací místa pro plazy. Umístění na osluněné, odlehlé části mimo intenzivní pobyt osob. Minimální dílčí objem 1 m³. Doporučené parametry pro suchou kamennou zídku jsou: 3-4 m délka, 1 m šířka, 0,5-1 m výška; zapuštěná do terénu cca 0,25 cm. Lze upravovat dle technických možností. Okolí zídky je nutné udržovat nezarostlé.



Obrázek 21: Kamenná zídka – zimoviště a líhniště pro plazy, zdroj: AOPK ČR.

Hadníky

Hadník je uměle vytvořené místo, které slouží jako úkryt, zimoviště a místo rozmnožování plazů. Tato struktura napodobuje přirozené úkryty, například hromady kamení, dřeva nebo kompostu, které hadi vyhledávají v přírodě. Umístění je vhodné tam, kde není frekventovaný pohyb osob. Okolí hadníků je nutné udržovat nezarostlé.

Doporučuji umístit **5 ks hadníků** - 1 ks na ploše DNT 05, 2 ks na DNT 09 a 2 ks na DNT 10. Základ tvoří dřevěná nebo drátěná konstrukce naplněná vrstvami větví, hoblin, listí či kompostu. Doporučuje se plocha alespoň 2 x 2 metry.

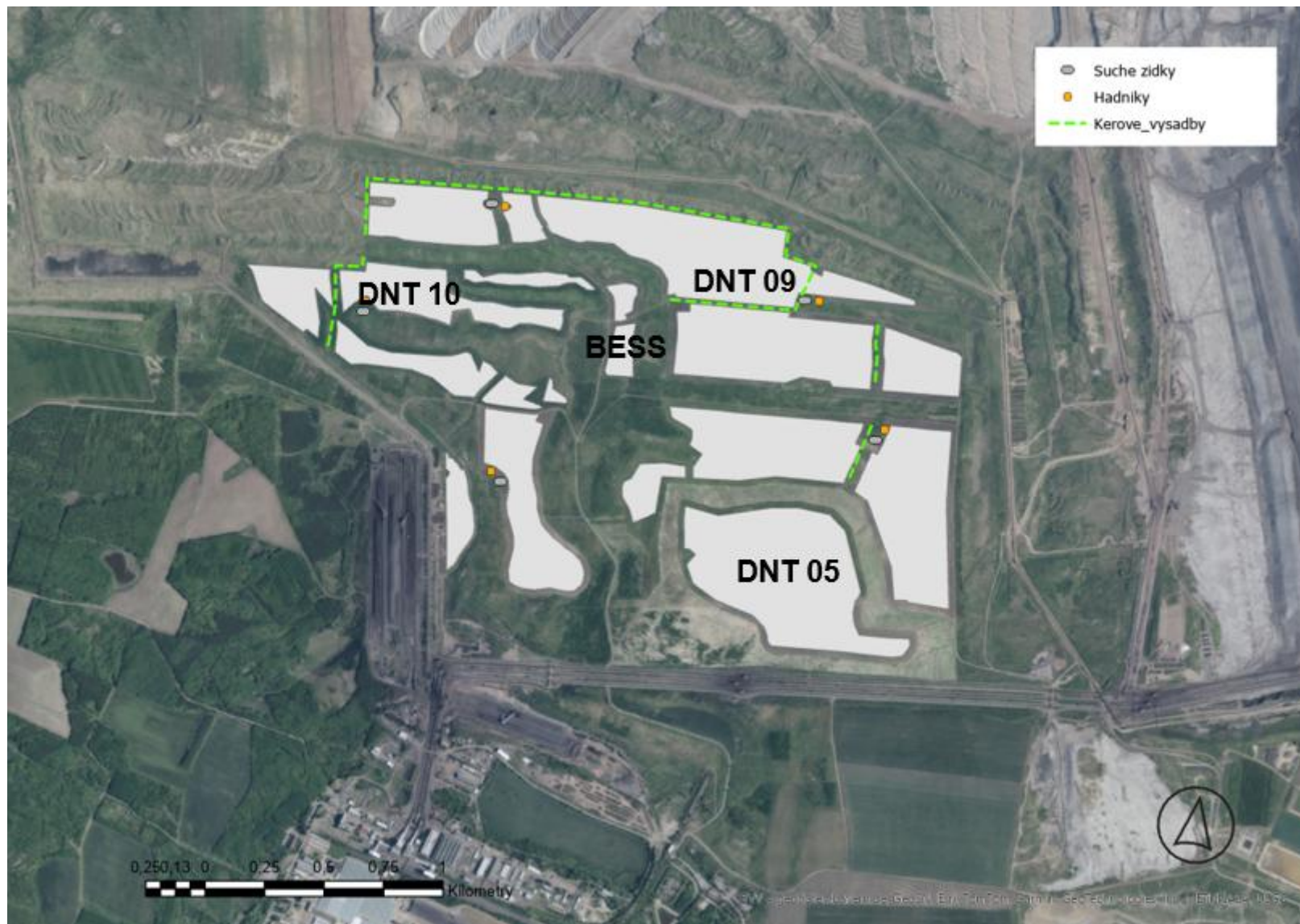
Ohrádka musí fungovat zároveň i jako průlez, musí tedy **obsahovat mezery**. Na výšku je ideální 1 až 1,20 metru. Na ohrádku lze použít dílce drátěného plotu s oky 5 cm, nebo ji lze sestavit z prken či klád. Mezi prkny musí být ale otvory (mezery) minimálně 6 cm, aby se obyvatelé hadníku dostali dovnitř a ven, maximální šířka otvoru se uvádí 20 cm, aby se na živočichy v hadníku nedostali predátoři zvenčí. Dřevo musí být nenamořené, nenalakované.



Obrázek 22: Příklad hadníku, Josefovské louky, zdroj: vlastní 5/2024.



Obrázek 23: Příklad hadníku a suché zídky na Kubeňském rybníce, zdroj: www.hamerskypotok.cz.



Obr. 24: Schéma umístění kompenzačních opatření, 9/2025.

○ **D.6 Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření**

k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace

Při nedodržení opatření na ochranu živočichů mohou být druhy ohroženy nadměrnou mortalitou. Ostatní opatření jsou preventivního charakteru a jejich nedodržení nepovede k zásadnímu poškození zájmů dle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

○ **D.7 Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu**

včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů

Na základě terénního šetření a analýzy dostupných podkladů lze konstatovat:

1. Přírodní biotopy ve smyslu Katalogu biotopů (Chytrý, M. et al., 2010) se nevyskytují.
2. Výstavbou záměru nebude dle výsledků terénních průzkumů dotčen žádný zvláště chráněný či ohrožený druh cévnaté rostliny. Invazní druhy rostlin současně nebyly v ploše záměru ani blízkém okolí zjištěny.
3. Realizací záměru mohou být dotčeny zjištěné následující druhy (či rody) ZCHD živočichů: čmeláci rodu *Bombus* (O) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O). Ze ZCHD obratlovců byli v blízkosti plochy záměru zjištěni ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU) a strnad luční (*Emberiza calandra*, KO, VU). V ploše záměru byl při lovu zjištěn moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, VU) a moták pilich (*Circus cynaecus*, SO, VU).
4. Při dodržení navržených ochranných opatření je riziko významného dotčení jejich populací nízké až nulové.
5. Zásah bude mít minimální negativní vliv na migrační prostupnost území.
6. Dopad zásahu na krajinný ráz je hodnocen ve zvláštním dokumentu.
7. Dopad zásahu na ostatní chráněné zájmy je hodnocen jako málo významný a akceptovatelný.
8. Vliv tohoto záměru na oblasti chráněné zákonem č. 114/1992 Sb, při dodržení výše uvedených podmínek hodnotíme jako mírný.

○ **Literatura a použité podkladové materiály**

- AOPK ČR (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu
- AOPK ČR (2018): Metodická příručka pro praktickou ochranu ptáků v zemědělské krajině
- AOPK ČR (2010): Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno, 450 s.
- Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647–811.
- Demek J., Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Macek J., Traxler L., Laštůvka Z., Beneš J. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. – Denní motýli. Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1 s.
- Pešout P., Hlaváč V., Chobot K. (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.
- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K., Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia 84: 155–255.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Reisch Ch. (2007): Genetic Structure of *Saxifraga tridactylites* (Saxifragaceae) from natural and man-made habitats. Conservation Genetics 8: 893–902.

Internetové zdroje:

- Biological Library – <http://www.biolib.cz>
- Databáze Avif ČSO – <http://birds.cz/avif/>
- Databáze ČESON – <https://www.ceson.org/lokalita.php?h1=-1&h2=-1&h3=-1&h4=726>
- Mapový portál AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz>
- Mapový portál – <http://mapy.cz>
- Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) – <https://portal.nature.cz/nd>
- <https://obojzivelnici.wbs.cz/>

Podkladové materiály:

Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT05 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT09 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Souhrnná technická zpráva pro akci FVE DNT10 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Popis záměru BESS (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 8/2025) + výkres.

Výkresová dokumentace k dokumentaci pro akci FVE DNT05 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Výkresová dokumentace k dokumentaci pro akci FVE DNT09 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Výkresová dokumentace k dokumentaci pro akci FVE DNT10 (ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., 2025)

Vrabec, V.: Plnění biologických podmínek EIA a POPD 2014 – 2029 dolů Nástup Tušimice (za rok 2024)