

Biologický průzkum

**Zařízení k využívání odpadů s
následnou regenerací – změna
záměru před dokončením**

Alice Losík Háková, Jan Losík

březen 2026

Název záměru: Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací – změna záměru před dokončením, k.ú. Nehvizdy

Zpracovatelé: Mgr. Alice Losík Háková
512 33 Studenec 166
držitelka autorizace podle § 45i zákona a § 67 č. 114/1992 Sb.,
v platném znění
IČ: 88035310
tel.: 737726287
e-mail: alicehakova@gmail.com

Mgr. Jan Losík, Ph.D.
Schweitzerova 47
779 00 Olomouc
osoba autorizovaná k provádění posouzení podle § 45i a § 67
zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
tel.: 604623654
e-mail: jan.losik@gmail.com



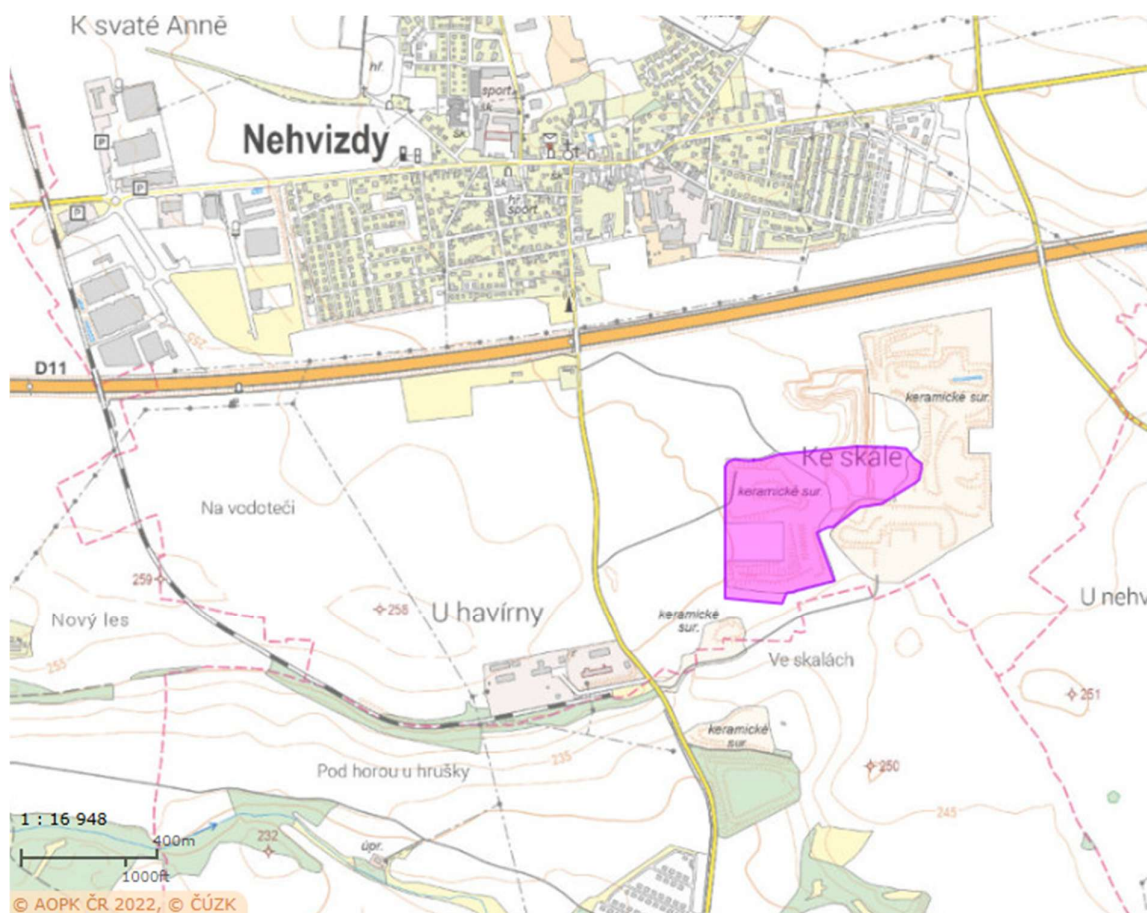
V Olomouci 15.3. 2026

OBSAH

1. Zadání a cíle průzkumu.....	1
2. Popis záměru	2
3. Charakteristika lokality	5
4. Biologická charakteristika zájmového území	7
5. Předpokládané vlivy záměru na rostliny a živočichy	10
6. Poznámky k návrhu vegetačních úprav.....	11
7. Návrh zmírňujících opatření	11
8. Závěr.....	12
9. Použitá literatura a podklady	13

1. Zadání a cíle průzkumu

Předkládaný biologický průzkum byl vypracován na základě objednávky firmy LOGLA, s.r.o. Předmětem průzkumu je plocha určená k realizaci záměru „Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací“. Cílem průzkumu je popsat charakter rostlinných a živočišných společenstev na místě plánované stavby a vyhodnotit vliv záměru na živou přírodu. Zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům dle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. S ohledem na termín provádění průzkumu byl vyhodnocen také potenciál dotčeného území. Průzkum navazuje na provedená terénní šetření v roce 2019.



Obrázek 1: Poloha záměru.

2. Popis záměru

Investor: LOGLA, s.r.o.
Pražská 326
250 81 Nehvizdy
IČ: 270 93 557

Umístění záměru:

Řešené pozemky se nacházejí v jižní části katastrálního území Nehvizdy na pozemcích p.č. 238 (část), 240, 245, 246, 247 a 252/3 (část), změna záměru před dokončením se dotkne pozemků p.č. 183 (část), 184 (část), 185 (část), 186 (část), 200/175 (část) a 238 (další část)

V současné době je část sledované plochy využívána k ukládání inertních stavebních odpadů, na části se nachází intenzívně obhospodařované polní kultury. V rámci realizace záměru proběhnou terénní úpravy s následným ozeleněním tak, aby došlo k nahrazení původního krajinného prvku zvaný "Skála", který v této lokalitě byl před těžbou žárových jíílů. Realizace navážení těles bude prováděna formou zařízení k využívání odpadů s vjezdem na území stávající panelovou cestou napojenou na silnici III. třídy mezi Nehvizdy a Horoušany, která sloužila při těžbě žárových jíílů.

V souladu s vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, se jedná o následující druhy odpadů kategorie ostatní.

Tabulka 1: Seznam inertních odpadů.

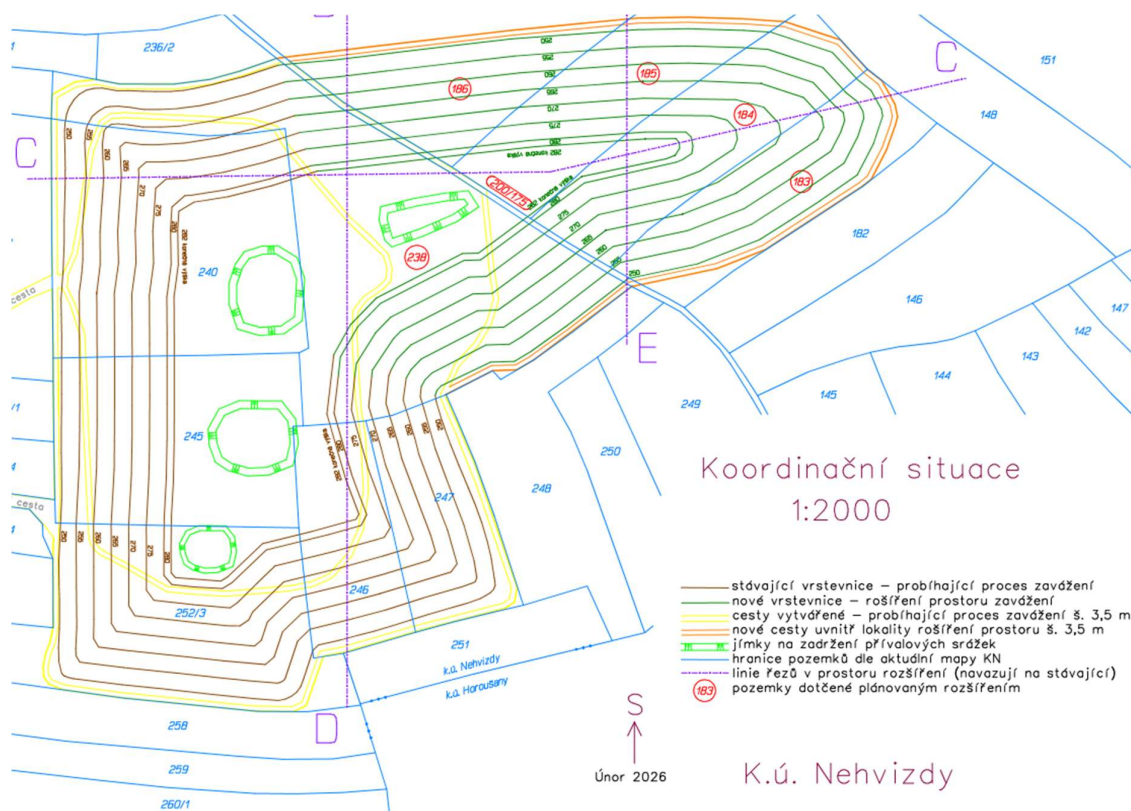
Kód	Kategorie	Název odpadu
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	O	Odpadní písek a jííl
10 13 14	O	Odpadní beton a betonový kal
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	O	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
19 12 09	O	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
20 02 02	O	Zemina a kameny

V celém rozsahu plochy založení tělesa se počítá s odebráním ornice a podorniční vrstvy o celkové průměrné mocnosti 70 cm a jejich uložení na dočasných mezideponiích k pozdějšímu užití na pokrytí celého povrchu těles před jejich ozeleněním výsadbou travin, keřů a stromů.

K vegetační rekultivaci území budou použité domácí druhy dřevin a bylin spadající především svými ekologickými nároky do svazu dubohabřiny asociace *Melanpyro nemorosi-Carpinetum* na jižních a jiho-západních expozicích svahů pak s možností užití druhů teplomilných doubrav *Potentillo albae-Quercetum*, případně dalších dřevin běžně užívaných pro melioraci narušených území.

V technické zprávě k záměru jsou uvedena tato opatření pro provádění vegetačních úprav:

- Při zakládání zeleně budou použity původní druhy dřevin (dub letní, lípa srdčitá, javor mléč, jeřáb ptačí nebo jasan ztepilý), přínosné je vysazení vysokokmenných ovocných dřevin (hrušně, ořešáky, morušovníky, třešně), na okrajích začlenit bobulonosné druhy keřů (hloh, trnka, kalina, bez, růže šípková, řešetlák, ptačí zob), které poskytují potravu ptákům a drobným hlodavcům.
- Podíl výsadeb dřevin a lučních porostů bude 1:3 (pro zajištění existence zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů), k zalučnění ploch je vhodné použít osivo s vyšším podílem kvetoucích bylin.
- Na okrajích plochy, které bezprostředně sousedí s polními kulturami, vytvořit ozeleněný pás o šířce alespoň 5 m, udržovat jej takovým způsobem, aby fungoval jako potenciální biotop pro co nejširší spektrum živočichů. Vegetace v tomto pásu by měla mít charakter travo-bylinného porostu s nepravidelně rozptýlenými keři. Při zakládání porostu je možné pás oset vojtěškou, aby se zabránilo šíření plevelů na sousední pole.
- Následná péče o nově založené travní porosty by měla spočívat v mozaikovitém sečení maximálně 2x ročně. Každý rok je třeba část plochy ponechat zcela bez zásahu. Vojtěškový porost bude časem spontánně kolonizován dalšími druhy rostlin, čímž se zvýší i diverzita potravní nabídky pro herbivorní druhy. Keře by měly být vysazeny jednotlivě nebo v malých skupinách. K výsadbám je vhodné použít výše uvedené bobulonosné druhy.



Obrázek 2: Koordinační situace záměru k datu 31. 12.2032.



Obrázek 3: Plocha pro rozšíření stávajícího tělesa navážky odpadů do r. 2032.

3. Charakteristika lokality

Plocha dotčená navrženým záměrem se nachází v rovinaté, zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině v k.ú. Nehvizdy, Praha – východ (viz obr. 1). Nadmořská výška se zde pohybuje cca 250 m n.m. V sousedství plochy byly terénní úpravy spojené s navýšením terénu již realizovány. Na dotčené území navazuje těžební prostor k povrchové těžbě žárových písků.



Obrázek 4: Lokalita těžby žárových písků v sousedství záměru.

Podle biogeografického členění ČR spadá území do Českobrodského bioregionu. Tento bioregion leží uprostřed středních Čech, zabírá přibližně Českobrodskou tabuli, východní část Pražské plošiny a část Čáslavské kotliny. Bioregion má plochu 1214 km² a je výrazně protažen ve směru Z - V.

Bioregion tvoří plošiny na starších sedimentech s pokryvy spraší a vegetací hájů s malými ostrovy acidofilních doubrav, významná jsou menší skalnatá údolí s acidofilními a teplomilnými doubravami i skalními společenstvy. Reliéf má charakter tabule ukloněné od jihu k severozápadu až k severovýchodu. Ploché povrch zpestřují četná malá, výrazně zaříznutá, ale jen 20 - 50 m hluboká údolí, směřující z vyšší pahorkatiny směrem k Vltavě a Labi, tj. zhruba k severu. Jedná se o plochou pahorkatinu s výškovou členitostí 30 - 75 m.

Bioregion se rozkládá zčásti v termofytiku, zčásti v mezofytiku. Zaujímá větší část fyto geografického okresu 10. Pražská plošina, v mezofytiku část fyto geografického okresu 64. Říčanská plošina a značnou část fyto geografického okresu 65. Kutnohorská pahorkatina (s

výjimkou jihozápadního a východního okraje). Potenciální přirozenou vegetaci tvořily především háje svazu *Carpinion*, a to zejména *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, na těžších podmáčených půdách charakteristicky i *Tilio-Betuletum*. Přirozená náhradní vegetace je především reprezentována travinobylinnými porosty. Na vlhkých stanovištích jsou to louky, náležející vegetaci svazů *Calthion* i *Molinion*. Na suchých stanovištích se uplatňují subtermofilní trávníky svazů *Koelerio-Phleion phleoidis* a snad i *Cirsio-Brachypodion pinnati*, které na nejextrémnějších místech přecházejí až do vegetace svazu *Festucion valesiacae*. Lemy (vzácné) náležejí svazu *Trifolion medii*, křoviny svazu *Prunion spinosae*. Fauna bioregionu je hercynského původu, silně ochuzená, se západními vlivy. Převládá otevřená kulturní step (havran polní), do níž jsou vmezeřeny nepatrné zbytky xerothermních společenstev.

Většina lesů byla v minulosti smýcena, dnes lesy kryjí zlomek plochy bioregionu, zbývající část nemá vždy zachovalou porostní skladbu; hojně jsou lignikultury akátu a borovice. Na odlesněných místech převažují agrikultury, travinobylinné porosty jsou zachovány zejména na ostrůvkovitě se vyskytujících prudších svazích, výjimečně i na vlhkých loukách, dnes převážně zmeliorovaných.

V zájmovém se nenachází žádné zvláště chráněné území, ani lokalita soustavy Natura 2000. Dle vrstvy mapování biotopů se v místě záměru, ani v jeho okolí, přírodní biotopy, dle Chytrý et al. (2010), nenacházejí. Lokalita záměru není součástí biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, ani zde není vymezena lokalita zvláště chráněného druhu národního významu.



Obrázek 5: Charakter území dotčeného při rozšíření navážky.

4. Biologická charakteristika zájmového území

Na místě realizace záměru byl v březnu 2026 dokončen biologický průzkum zaměřený na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, byl také zhodnocen potenciál pro jejich výskyt. Mimo stávající navážky odpadů jsou sledované pozemky využívány jako pole k pěstování obilnin, brukve řepky (*Brassica napus*), část byla zalučněna, případně byly pozemky bez vegetace připravené k osetí.

Na polích se kromě pěstovaných plodin sporadicky vyskytovaly běžné druhy plevelů, jako jsou mléč rolní (*Sonchus arvensis*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), bér zelený (*Setaria viridis*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*), heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum inodorum*), rozrazil perský (*Veronica persica*), kakost maličký (*Geranium pusillum*) a hluchavka objímavá (*Lamium amplexicaule*).

V rámci zalučněných polí dominují v porostech kostřavy (*Festuca spp.*), zvláště kostřava luční (*Festuca pratensis*), dále zde roste srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), jitrocel větší (*Plantago major*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), hluchavka objímavá (*Lamium amplexicaule*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), starček přímětník (*Jacobaea vulgaris*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), svízel bílý (*Galium album*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), sedmikráska chudobka (*Bellis perennis*) a rozrazil perský (*Veronica persica*).

Na okrajích polí a také kolem přístupových cest se nachází úzké porosty s převahou konkurenčně silných nitrofilních druhů. Dominují zde druhy jako ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pýrovník psí (*Elymus caninus*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), dále zde rostou svízel bílý (*Galium album*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), heřmánkovec přímořský (*Tripleurospermum inodorum*), pampeliška lékařská (*Taraxacum sect. Ruderalia*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*), hluchavka objímavá (*Lamium amplexicaule*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), merlík bílý (*Chenopodium album*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), ostropes trubil (*Onopordum acanthium*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Na patě stávajícího tělesa navážky byla provedena výsadba stromů (např. lípa malolistá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*) nebo dub zimní (*Quercus petraea*)). Na svazích tělesa navážky je vegetace nezapojená, dominují zde druhy jako štětka planá (*Dipsacus fullonum*), divizna malolistá (*Verbascum thapsus*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus agg.*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Vyskytují se zde i nepůvodní a invazní druhy jako zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), juka obrovská (*Yucca gigantea*) a invazně se zde chová i keř netvařec křovitý (*Amorpha*

fruticosa). Na svazích se šíří také trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a nálet růže šípkové (*Rosa canina*) a bezu černého (*Sambucus nigra*). Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, nebyl zaznamenán a s ohledem na charakter lokality a způsob jejího využívání je krajně nepravděpodobný.



Obrázek 6: Charakter území dotčeného realizací záměru s travnatými okraji podél polních cest.

Z živočichů byl na zájmových plochách zjištěn výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*). Dle pobytových stop se zde pravidelně vyskytují také zajíc polní (*Lepus europaeus*) a srnec obecný (*Capreolus capreolus*). V rámci terénního šetření bylo provedeno vyhledávání norových systémů křečka polního (*Cricetus cricetus*). Přítomnost křečka polního byla v okolí zájmové plochy zjištěna v minulosti (Losík a Háková 2012). Při pochůzce v roce 2026 byla zjištěna 1 nora při okraji dotčeného území. Její umístění je znázorněno na následujícím obrázku. Jednalo se o prozatím neaktivní vchod.



Obrázek 7: Umístění nory křečka polního v rámci zájmového území je vyznačeno modře.

Z ptáků byl na lokalitě pozorován bažant obecný (*Phasianus colchicus*) a skřivan polní (*Alauda arvensis*). V okolí byl zjištěn výskyt ohrožené koroptve polní (*Perdix perdix*), jednalo se o 3 páry. Jedinci hledali potravu v travních pásích podél přístupových komunikací a na svahu stávajícího tělesa. Na přeletu a lovu potravy byla pozorována poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) a káně lesní (*Buteo buteo*). S ohledem na absenci vzrostlé zeleně, je území využíváno ptáky hnízdících na stromech a v keřích hlavně pro lov potravy.



Obrázek 8: V rámci dotčeného území a jeho okolí byl zjištěn výskyt koroptve polní.

Výskyt plazů ani obojživelníků nebyl zjištěn. Lokalita svým charakterem neodpovídá stanovištním nárokům většiny druhů z těchto skupin. Nenachází se zde ani žádná vodní nádrž, v níž by se obojživelníci mohli rozmnožovat. Výskyt bezobratlých živočichů nebylo vzhledem k roční době možné vyhodnotit, dle charakteru dotčených ploch se však dá očekávat přítomnost jen nejběžnějších druhů, které jsou schopné osidlovat intenzívně využívaná pole a jejich okraje. Ze zvláště chráněných druhů se jedná o ohrožené čmeláky rodu *Bombus*, jejichž výskyt lze očekávat na zarůstajících okrajích polí a svahů tělesa navážky.

5. Předpokládané vlivy záměru na rostliny a živočichy

Většina obratlovců zaznamenaných na místě záměru (srnec obecný, zajíc polní, skřivan polní, bažant obecný) nebude jeho realizací významně dotčena. Snížení rozlohy jejich potenciálních potravních biotopů bude pouze dočasné. V okolí záměru se nacházejí rozsáhlé polní kultury, kde mohou jedinci těchto druhů nalézt srovnatelné biotopy. Po dokončení záměru na lokalitě vzniknou plochy s trvalými porosty, které těmto druhům budou sloužit jako potravní i úkrytové biotopy. Možné vlivy na zvláště chráněné druhy živočichů shrnuje následující tabulka.

Tabulka 2: Seznam zaznamenaných zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, jejichž biotopy budou realizací záměru dotčeny.

Druh	Kategorie	Poznámka
čmeláci rodu <i>Bombus</i>	ohrožený	Nevýznamný zásah do potravních a hnízdních biotopů, negativní ovlivnění populace bude přechodného charakteru. Po dokončení rekultivace budou svahy navážky jejich vhodným biotopem. Populace může být posílena.
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	ohrožený	Dočasný zábor části potravního biotopu druhu pro 3 páry. V sousedství zájmového území se vyskytují vhodné náhradní biotopy. Realizací záměru nedojde k ovlivnění životaschopnosti populace na lokalitě, svahy budoucí navážky se stanou jejím vhodným životním biotopem. Populace může být posílena.
křeček polní <i>Cricetus cricetus</i>	silně ohrožený	Plošně nevýznamný zábor potenciálního biotopu druhu, v sousedství výskyt vhodných náhradních biotopů v dostatečném rozsahu. Riziko přímého ovlivnění jedinců je zanedbatelné, na ploše se nachází pouze 1 nora, která byla využívána v roce 2025.

		Realizací záměru nedojde k významnému ovlivnění životaschopnosti populace v území.
--	--	--

6. Poznámky k návrhu vegetačních úprav

Cílem záměru je tvorba krajinného prvku v zemědělsky využívané krajině. Celková plocha záměru je cca 18 ha. Po ukončení navážky stavebních odpadů proběhne následně ozelenění této plochy. Z hlediska významu pro oživení lokality je možné navrhnout některá doporučení pro výsadbu a údržbu budoucí zeleně tak, aby byly vytvořeny specifické podmínky pro zjištěné druhy zvláště chráněných druhů živočichů a dalších organismů, které jsou adaptovány na život v zemědělské krajině (křeček polní, koroptev polní).

Cílem návrhu ozelenění je vytvoření porostů, které by mimo estetickou a rekreační funkci mohly posloužit i jako úkrytová a potravní stanoviště pro některé druhy živočichů. Naprostá většina živočichů vázaných na agrární biotopy využívá jako hlavní potravní zdroj pěstované polní plodiny. V době vegetačního klidu, kdy jsou pole často rozorána, jsou však živočichové odkázáni na potravní a úkrytová stanoviště na okrajích polí a v remízcích rozptýlené zeleně. Tato refugia jsou často maloplošná a v daném území se vyskytují jen velmi ojediněle. Také v době reprodukce řada druhů hnízdí mimo polní kultury, ale pole jsou při tom jejich hlavním potravním biotopem. Je proto důležité, aby se potenciální úkrytová stanoviště nacházela v sousedství polí. Na základě výše uvedených skutečností byla navržena opatření, která jsou součástí technické zprávy k záměru.

V žádném případě není vhodné vysazovat nepůvodní dřeviny, které mají často invazní charakter, např. netvařec křovitý. V případě rozsáhlejšího výskytu invazních a nepůvodních druhů dřevin je nezbytné provést jejich odbornou likvidaci.

7. Návrh zmírňujících opatření

Pro vyloučení negativních vlivů plánovaného záměru na biotu dotčené lokality doporučujeme provést tato opatření:

- Minimalizace negativního ovlivnění čmeláků lze dosáhnout zajištěním vhodných potravních biotopů v rámci řešeného území po skončení vegetačních úprav. Plochy určené k založení trávníků je vhodné oset směsí osiva s větším podílem kvetoucích lučních rostlin a udržovány mozaikovitým sečením maximálně 2x ročně. Tímto bude zajištěna potravní nabídka a úkryt i pro řadu dalších druhů bezobratlých živočichů. Vhodným osivem jsou směsi pro krajinářské účely od firmy Agrostis s.r.o., např. SAHARA - rekultivační směs do sucha nebo RSM 7.2.2 - Krajinový trávník pro suché podmínky s bylinami.
- Část plochy tělesa je vhodné ponechat bez rozprostření ornice a osetí, kdy vzniknou obnažené plochy ponechané samovolné sukcesi.

- Přibližně 3 týdny před zahájením prací, které by mohly narušit nory křečka polního (skrývka ornice), je nutné provést aktuální průzkum výskytu křečka polního na dotčených plochách. Pokud by v ohroženém prostoru byly zjištěny užívané nory, je třeba cca 14 dnů před zahájením prací provést odstranění vegetačního krytu z dotčené plochy. Podle zkušeností autorů biologického průzkumu bude plocha bez vegetačního krytu křečkem záhy opuštěna a jedinci se přestěhují do okolí, kde naleznou potravu a úkryt. Následně je možné provést opakovanou kontrolu nor na dotčené ploše a v případě zjištění přítomnosti křečků provést jejich odchyt a transfer mimo ohroženou plochu. K případnému odchytu bude použito živolovných pastí a odchycení jedinci budou přeneseni na vhodné předem vytipované plochy.
- Skrývku ornice provést před hnízděním koroptve polní, popřípadě po jeho ukončení. Vhodným termínem je období od poloviny srpna do poloviny března.

8. Závěr

Úkolem předloženého průzkumu bylo popsat společenstva rostlin a živočichů na ploše určené k realizaci záměru „Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací – změna záměru před dokončením, k.ú. Nehvizdy“. Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území, ani územního systému ekologické stability. Navrhované funkční využití plochy předpokládá vytvoření prvku zeleně v zemědělsky obhospodařované krajině. Nejprve bude plocha využita ke skládce inertního stavebního odpadu a poté ozeleněna.

Na základě terénního průzkumu na lokalitě bylo zjištěno, že se zde v současnosti nachází intenzivně obhospodařovaná pole, kde se kromě pěstovaných plodin vyskytuje jen druhově chudé společenstvo běžných plevelů, část polí byla zalučena. Vegetace na přímo dotčené ploše tedy není z hlediska ochrany přírody nijak hodnotná. Také všechny zaznamenané druhy živočichů jsou přizpůsobeny k životu v člověkem silně ovlivněných biotopech. V daném území osidlují i vhodná stanoviště v těsném okolí plochy. Ovlivnění sledované plochy proto nezpůsobí jejich vymizení.

Ze zvláště chráněných druhů se v území vyskytuje ohrožená koroptev polní. V rámci plochy nelze vyloučit výskyt ohrožených čmeláků rodu *Bombus* a křečka polního. Negativní dotčení jejich populací bude spíše přechodného charakteru. Při dodržení výše navržených zmírňujících opatření nebudou jejich populace realizací záměru negativně ovlivněny.

9. Použitá literatura a podklady

- Anděra, M., Horáček I. (1982): Poznáváme naše savce. Mladá fronta.
- Archdan (2012): Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení „Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací“.
- Buchar, J., Ducháč, V., Hůrka, K. & Lellák, J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. Scientia, Praha.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Hudec K. a kol. (1983) Fauna ČR: Ptáci, díl III/2. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (1994) Fauna ČR: Ptáci, díl I. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (2005) Fauna ČR: Ptáci, díl II/1,2. Academia, Praha.
- Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek J.jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- Losík J., Háková A. (2012) Biologický průzkum - Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací.
- Losík J. (2019): Biologický průzkum - Zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací.
- Neuhäuslová Z. et Moravec J. (eds.) et coll. (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000. Geodetický ústav ČSAV, Brno.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Další zdroje informací:

Nálezová databáze AOPK ČR – NDOP (výpis ke dni 10.3.2026)