

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

A.1. Identifikační údaje

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

Místo stavby: Parc. č. 238 (část), 240, 245, 246, 247 a 252/3 (část)
k.ú. Nehvizdy
změna záměru před dokončením – 183 (část),
184 (část), 185 (část), 186 (část), 200/175 (část)
a 238 (další část)
k.ú. Nehvizdy

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

Majitelé: Parc. č. 238, 240, 245, 246
Jiří Glatt a Jana Glattová (SJM)
Pražská 40
250 81 Nehvizdy

Parc. č. 247
Pavel Štech (podíl 1/2)
a Vladimíra Štechová (podíl 1/2)
Podolí 28
250 81 Nehvizdy

Parc. č. 252/3 (část)
TS Městys Nehvizdy s.r.o.
Pražská 255
25081 Nehvizdy

Majitelé doplnění změnou záměru před dokončením:

Parc. č. 186, 200/175
Městys Nehvizdy
Pražská 255
25081 Nehvizdy

Parc. č. 184
Jaroslava Burdová
Dubová 1022
25081 Nehvizdy

Parc. č. 183, 185, 238 (další část)
Jiří Glatt a Jana Glattová (SJM)
Pražská 40
250 81 Nehvizdy

Projektant:

Ing. arch. Jiří Danda
Lukavecká 423/19
Praha 9 – Horní Počernice

Stupeň:

Dokumentace změny záměru před dokončením

Datum:

03/2026

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B.1. Charakteristika dotčeného území

Řešené pozemky se nacházejí v jižní části katastrálního území Nehvizdy v místech, kde byla dříve prováděna těžba žárových jíílů firmou KERACLAY, a.s. Terén je rovinatý bez trvalého porostu. Pozemky budou v době budování zemních těles napojeny na silnici III. třídy Nehvizdy-Horoušany. K dopravnímu napojení bude využívána stávající panelová cesta, která sloužila pro těžbu žárových jíílů. Po vybudování zemních těles bude tato cesta zrušena a pro pěší a cyklistické spojení bude v budoucnu sloužit obnovená polní cesta, která teče řešené území na severní straně. Tato cesta bude upravena i pro pojezd potřebné techniky údržby.

Do schváleného územního plánu byly zapracovány hranice dobývacího prostoru pro těžbu žárových jíílů a v té době aktuální rozsah těžby. Zároveň byl vymezen prostor pro následnou regeneraci území.

Plocha záměru se stabilizovala na plochy možné k využití pro regeneraci, které navazují na historickou polní cestu. Záměr tak odpovídá schválenému územnímu plánu obce Nehvizdy.

Záměru před dokončením se významně nemění.

B.2. Základní charakteristika navržené změny

Záměrem městyse Nehvizdy spolu s majiteli pozemků je vytvořit v rámci regenerace ploch po těžbě místo využití obyvateli městyse. Území by proto mělo být rehabilitováno způsobem terénních úprav a následným umístěním zeleně tak, aby nahradilo původní krajinný prvek zvaný "Skála", který v této lokalitě byl před těžbou.

Aby toto místo bylo dostatečně atraktivní v jinak nevýrazně rovinaté krajině, je počítáno s terénními úpravami území. Zemní tělesa budou formována do krajinného prvku s následnými sadovými úpravami. Tento způsob ukládání umožňuje a umožní realizaci celého záměru s přiměřenými finančními nároky. 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. Na začátku panelové cesty je vybudován vjezd s příjmem.

Změnou záměru před dokončením se nemění způsob navážení zemních těles a technologie jejich stavby. Rozšíří se tím i budoucí, sadovými úpravami vytvořený interaktivní prvek v jinak nevýrazné krajině, který bude lépe sloužit k oddechu obyvatel městyse.

B.3. Orientační údaje o záměru

Celková plocha (původní)	12,4216 ha
Objem zemních těles (původní)	2 329 600 m ³
Předpokládaná lhůta realizace (původní)	do 31. 12. 2027

Změna záměru před dokončením

Nová plocha	5,3223 ha
Nový objem zemních těles	1 213 900 m ³
Celkem plocha po změně	17,7439 ha
Celkem objem zemních těles po změně	3 543 500 m ³
Předpokládaná lhůta realizace	do 31. 12.2032

Pro stavbu zemního tělesa mohou být využívány materiály – odpady v režimu zákona o odpadech. Využívány mohou být rovněž výrobky.

Kapacita příjmu odpadů bude stanovena v platném provozním řádu dle zákona o odpadech.

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C.1. Popis navrhovaného způsobu využívání území

Území pro vytvoření nového terénního útvaru bylo vybráno ze dvou důvodů:

- Území je územním plánem určeno k regeneraci po těžbě žárových jílu firmou KERACLAY, a.s.
- Těžba žárových jílu zrušila původní přírodní prvek zvaný "Skála", který v minulosti vytvářel ostrov zeleně v terénním útvaru v jinak rovinatém území se zemědělsky využívanými poli. Navrhovaný záměr tento přírodní prvek chce nahradit.

Nový přírodní a terénní útvar se vzrostlou zelení obnoví původní terénní prvek, zajistí místo pro život zvířete a ptactva. V krajině bude tento útvar oživením, které bude reminiscencí na bývalé remízky uprostřed polí. Budování tohoto útvaru bude prováděno formou zařízení k využívání odpadů s následnou regenerací výsadbou zeleně.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.2. Stanovení podmínek pro přípravu změny využívání území

C.2.1 Geologie

Geologický průzkum byl zpracován v rámci těžby žárových jílu. Zemní tělesa jsou většinou na zavezených těžních jamách.

Původní geologie

Ložisko a lom žáruvzdorných jílovců Kamenná Panna leží v okrese Praha - východ na katastrálním území obcí Horoušany a Vyšehořovice. Území je klimaticky řazeno do okrsku mírně teplého, mírně suchého, s převážně mírnou zimou. Průměrná roční teplota je 8°C a roční úhrn srážek se pohybuje kolem 600 mm/rok.

Z geologického hlediska je řešená oblast součástí České křídové tabule, a to její pražské oblasti (vltavsko - berounské), budované sedimenty svrchní křídý.

Podloží území je tvořeno černými až tmavě šedými jílovitými a písčitými břidlicemi vinického a letenského souvrství ordoviku, tedy horninami barrandienského paleozoika.

Křídové sedimenty se začaly usazovat v cenomanu na zvětralém povrchu paleoreliéfu. Na území se vyskytují hlavně sedimenty sladkovodního cenomanu, konkrétně peruckých vrstev. Mají charakter zjemňujícího cyklu řady konglomerát-pískovec-prachovec-jílovec, přičemž jílovcové vrstvy tvoří vlastní těžnou substanci. Na sladkovodní cenoman nasedají po mořské transgresi sedimenty mořského cenomanu - korycanské vrstvy, budované jílovitými pískovci nebo písčitými jílovci s příměsí glaukonitu. V dobývacím prostoru Kamenná Panna byly korycanské vrstvy zachovány severně od současného lomu. Směrem k jihu podlehlý denudaci.

Kvartérní pokryv je tvořen především ornici a sprašovými hlínami, v menší míře pak jílovitými a písčitými hlínami, místy i zahliněnými splachy pískovců.

Prostor vytěžený dnešním lomem je postupně zasypáván vnitřní výsypkou, která je nejvýznamnějším recentním horizontem.

Hydrogeologické poměry ložiska jsou poměrně jednoduché. Podloží cenomanu - ordovické břidlice - jsou prakticky nepropustné. Navíc se, jako produkt předkřídového větrání, na jeho povrchu vytvořila vrstva jílovce, která slouží jako izolátor. Zvodnění je vázáno na písčité polohy křídové sedimentace. V severní části území je hlavní zvodněň vázána na spodní pískovcové vrstvy pod bází těžby. V jižní části je zvodněno hlavně nadloží druhé jílovcové polohy s průměrnou mocností zhruba 5 m. Hladina vody je volná nebo mírně napjatá, zvládnutelná běžnými prostředky odvodňování lomu. Podzemní voda je typu Ca-SO₄, vysoce mineralizovaná, velmi tvrdá, slabě kyselá.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.2.2 Geotechnické poměry

Z geotechnického hlediska můžeme na řešeném území vyčlenit čtyři hlavní typy materiálů:

- ordovické břidlice
- křídové pískovce, příp. konglomeráty
- křídové jílovce, příp. prachovce
- recentní výsypkové materiály

Kvartérní pokryv a přípovrchová vrstva zvětralých pískovců nemají pro řešení valný význam, neboť byly před vlastní těžbou odstraněny a použity pro rekultivační účely.

Geomechanické vlastnosti jednotlivých geotechnických celků nebyly na lokalitě souborně zkoumány, proto musíme dále vycházet z empirických hodnot.

Ordovické břidlice - z geotechnického pohledu nás zajímá hlavně nejsvrchnější zóna, která podlehlá v předkřídovém období zvětrávacím procesům a nyní má charakter prachovitých jílovců až prachovců tmavých barev. Ve stabilním řešení se uplatňují pouze jako podloží ložiska v jižní části dobývacího prostoru. Do výpočtu jsme dosazovali následující hodnoty základních geomechanických vlastností:

$$\gamma = 22,0 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\varphi = 25^{\circ} 00'$$

$$c = 80 \text{ kPa}$$

Křídové pískovce až konglomeráty - tvoří hlavní část skrývky na ložisku. Vzhledem k častým změnám sedimentačních podmínek se vyskytují nepravidelně v celém vrstevním sledu v mocnostech od několika cm až řádově po metry. Rovněž velikost zrna je značně proměnlivá, převažují typy jemně až středně zrnité. Geomechanické vlastnosti charakterizujeme ve výpočtech těmito hodnotami:

$$\gamma = 21,0 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\varphi = 32^{\circ} 00'$$

$$c = 80 \text{ kPa}$$

Křídové jílovce až prachovce - tvoří většinou vlastní těženou substanci. Nebilanční plochy jsou těženy jako skrývka nebo výkliz. Podle stupně diagenetického zpevnění je můžeme řadit mezi poloskalní horniny. Převládajícím jílovým materiálem je kaolinit, což dodává hornině příznivé vlastnosti zejména z hlediska odolnosti vůči zvětrávacím procesům. Prostorové rozšíření ve vrstevním sledu je jako u předchozího typu, dané proměnlivostí sedimentačních podmínek. Ve výpočtech jsme použili následující geomechanické charakteristiky:

$$\gamma = 22,0 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\varphi = 25^{\circ} 00'$$

$$c = 60 \text{ kPa}$$

Recentní výsypkové materiály - jedná se o nehomogenní násyp tvořený rozpojenými horninami skrývky nebo výklizu. Charakter sypaniny je dán litologickým obsahem skrývkového sledu, dobývací metodou, procesem přepravy a zakládání a časovým faktorem. Výsypkový materiál je možno přirovnat k jílovitému písku až písčitému jílu s podstatným obsahem jednotlivých kamenů až bloků rozpojené horniny. Ve výpočtech byly uvažovány tyto hodnoty základních geotechnických parametrů:

$$\gamma = 19,0 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\varphi = 30^{\circ} 00'$$

$$c = 25 \text{ kPa}$$

Řešené pozemky jsou mimo ochranná pásma inženýrských sítí a komunikací. Řešené území neleží v záplavovém území a nebude napojováno na technickou infrastrukturu (voda, kanalizace, plyn) s výjimkou připojení elektro.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.2.3 Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu

Všechny pozemky určené pro regeneraci byly zasaženy těžbou žárových jílu a byly dočasně vyňaty ze ZPF. V rámci povinné rekultivace byly vráceny původnímu určení, tj. orná půda. Nyní byly pozemky v níže specifikovaném rozsahu pro realizaci záměru ze ZPF vyňaty, resp. budou vyňaty.

Vyčíslení záboru se začleněním do třídy ochrany ZPF a předpokládaným budoucím využitím (projekt před aktuálně navrženou změnou záměru před dokončením):

Parc. č.	Výměra (ha)	Vynětí (ha) / plocha záměru	BPEJ 2.10.00 I. Tř.	BPEJ 2.30.01 III. Tř.	Změna na
238	3,7948	3,4897	0,0785	3,4112	Veřejná zeleň
240	2,6723	2,6723	-	2,6723	Veřejná zeleň
245	2,0044	2,0044	-	2,0044	Veřejná zeleň
246	0,995	0,995	-	0,995	Veřejná zeleň
247	1,0668	1,0668	-	1,0668	Veřejná zeleň
252/3	3,0241	2,1934	-	2,1934	Veřejná zeleň
Celkem		12,4216	0,0785	12,3431	

Změnou záměru před dokončením se rozšíří zábor ZPF takto:

Parc.č.	Výměra (ha)	Vynětí (ha) / plocha záměru	BPEJ 2.10.00 I. Tř.	BPEJ 2.30.01 III. Tř.	Změna na
183	1,3480	1,1525	-	1,1525	Veřejná zeleň
184	1,4897	1,4376	-	1,4376	Veřejná zeleň
185	1,8085	1,2187	-	1,2187	Veřejná zeleň
186	3,7711	1,0918	-	1,0918	Veřejná zeleň
200/175	0,6886	0,1166		0,1166	Veřejná zeleň
238	3,7948	0,3051	-	0,3051	Veřejná zeleň
Celkem rozšíření		5,3223	0	5,3223	
Celkem záměr s rozšířením		17,7439	0,0785	17,6654	

Poznámky: V mezidobí realizace původního projektu a připravovaných rozšíření došlo k oddělení a přečíslování parcely číslo 252, ze které následně vznikly parcely 252/3 a 252/4. V tabulce s údaji projektu před rozšířením je pro přehlednost uveden místo pozemku 252 již aktuální pozemek 252/3.

Původní pozemky parcelních čísel 240 a 241 byly sloučeny v pozemek parcelního čísla 240.

C.2.4 Územně technické podmínky dotčeného území

Příjezd do zařízení bude ze silnice III/10163 po panelové cestě, která sloužila při těžbě žárových jílu.

U vjezdu ze silnice je instalována závora a jsou zde objekty pro příjem a zajištění provozu. Pro tuto činnost je využívána stávající přípojka el. energie z areálu KERACLAY, a.s. V objektech je kancelář příjmu a potřebné sociální zařízení pro pracovníky. Je použito mobilní WC.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.3 Základní údaje o technologii budování zemních těles

C.3.1 Skladba zemních těles

V místech založení těles se nachází ornice o mocnosti 20 - 40 cm. Proto se v celém rozsahu plochy založení tělesa počítá s odebráním této vrstvy a jejich využití pro ohumusování konečného povrchu stavby před jejich ozeleněním výsadbou travin, keřů a stromů. Částečně bude ornice využita pro zvýšení humusového horizontu na pozemcích investora v k. ú. Nehvizdy.

Uspořádání zemních těles zajišťuje tyto funkce:

- ochrana otevřeného mělkého zářezu v podloží valu před rozbahněním a rozježděním následnou technologickou dopravou s ohledem na místní vysokou úroveň hladiny podzemní vody již od 1 m pod terénem a na případné bohatší vodní srážky
- výrazné zvýšení únosnosti podloží na přenesení zatížení od vlastní hmotnosti těles (v nejvyšších částech těles bude působit na podloží zatížení až cca 0,36 MPa)
- akumulace nashromážděných vodních srážek a vytlačené vody z podloží s funkcí předávání části této vlhkosti směrem k povrchům valu prostřednictvím výrazné kapilární vzlínavosti jemnozrnnými a prachovitými zeminami a jejich součástmi i v zrnitějších zeminách valu (vzlínavost v hlínách 5 až 15 m, v jílovitých prachovitých zeminách 15 až 50 m výšky) a tak se dostatečně pomůže zásobit vodou i hluboké kořenové systémy stromů vybraných pro růst právě na svazích jako kupř. topoly, břízy, jasany, javory, jeřáby, aj.

Další vrstvy od povrchu konsolidační vrstvy se budou provádět ze zemin (sypanin), které budou právě k dispozici a v závislosti na vlhkosti počasí (dešti).

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.3.2 Závazné podmínky při budování zemních těles

1. Sypanina se rozprostírá po vrstvách a v krátkém časovém odstupu se zhutní.
2. Podle výškové polohy tělesa dodržet potřebnou míru zhutnění vrstev, nejlépe vyjádřenou rovnovážnou objemovou hmotností, čili potřebnou únosností v MPa (směrem k povrchu těles nároky na míru zhutnění jsou nižší, obecněji řečeno by u soudržných zemin se mělo vyhovět ve spodní části 97 - 95 % PS, v horní polovině a i na povrchu jen 93 % PS, neboť nepůjde o aktivní podloží silnice.
3. Při zahájení budování tělesa se provede přímo na místě ověření míry zhutnění jako funkce počtu přejezdů daného hutnícího stroje při stabilní tloušťce vrstvy a pak se počet jízd k druhu materiálu stane závaznou podmínkou dodržení počtu přejezdů. Protože se budou zpracovávat různorodé materiály, bude nutné těchto pokusů učinit více a za směrodatné se vezme nejvyšší potřebný počet jízd i pro směsi těchto materiálů (mírné přehutnění má jediné pozitivní důsledky pro stabilitu těles - stupeň bezpečné stability svahu je v případě potřeby zajišťován vyztužením geotextilií).

4. Nejlepšími a v praxi osvědčenými jsou tato 2 kritéria vyhovujícího zhutnění (nezávislá na očekávání zkoušek zhutnění):
- dodržení předem stanoveného nejvyššího počtu hutnicích jízd i v případě hutnění zemin, které vyžadují nižší počet přejezdů
 - po posledních hutnicích jízdách se již nevytváří znatelná stopa od hutnicího stroje - ev. technologického vozidla (zvyšováním doby hutnění či zvýšením počtu hutnicích jízd se zvyšuje objemová hmotnost zpracovávané sypaniny a tak se zvyšuje i míra zhutnění).
5. Vlhkost rozprostřené zeminy se musí pohybovat v intervalu vlhkosti $w_{opt} + - 3 \%$ dle zkoušky PS u zemin s $I_p < 17 \%$ a nebo v intervalu $w_{opt} + - 5 \%$ u zemin s $I_p \geq 17 \%$.
- Má-li sypanina ze soudržné zeminy vlhkost větší, než je přípustná horní mez intervalu, je možné zhutňovat tuto zeminu až po snížení vlhkosti (např. vápnem), nebo práce přerušit a sypaninu posléze zlepšit opět vápnem nebo veválcováním hrubě zrnité sypaniny (tzv. sendvičový způsob vrstevnatého ukládání v tenkých vrstvách tl. cca 15 cm).
- Proto se za vlhkého počasí (za deště) musí pozorně a souvisle pozorovat vlhkost sypaniny a v případě překročení povoleného rozmezí vlhkosti daného druhu sypaniny včas zemní práce přerušit.
6. Sypanina se musí ukládat po vrstvách na plnou technologickou šířku těles v souladu s příslušným příčným řezem a na takovou délku, která umožní nasazení mechanismů pro rozhrnování, vrstvení a zhutnění vrstev o jedné tloušťce, která odpovídá povaze sypaniny a účinnosti hutnicích strojů.
- V našem případě bude vhodná délka úseků min. 150 m, optimálně pak cca 200 - 300 metrů.
7. Sypanina se musí zhutnit na požadovanou míru v celé tloušťce zhutňované vrstvy. O průběhu prací se denně vede záznam ve stavebním deníku.
8. Ukončení pracovní směny musí být:
- bez roztěžených kubatur a bez volně ponechaného, jen vysypaného výkopku
 - s ukončeným počtem hutnicích jízd i u poslední vrstvy toho dne prováděné
 - pracovní povrch zemních figur musí být upraven vždy ve sklonu min. 3 % pro spolehlivý odtok ev. vodních srážek, tj. nesmí být nikde prohlubně pro tvoření louží či hromadění vody.
9. Stálým obnovováním povrchu udržovat přístupové technologické cesty ve sjízdném stavu i za vlhkého počasí a to jak "seškrábnutím" rozhnětené zeminy, tak a ještě lépe jejich zpevněním veválcováním hrubě zrnitého materiálu.
10. Natěžené nebo dovezené jemnozrné nesoudržné materiály se nesmí ukládat na mezideponii, ale pouze ihned zpracovat (viz. bod 1). Mezideponovat se smí pouze zrnité materiály, sutě a nebo nesoudržné materiály.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.3.3 Zabezpečení stavby zemních těles

1) Opatření při přerušení prací:

- a) při přerušení prací na delší období se provede opatření zamezující nakypření povrchové vrstvy tělesa např. vytvořením ztužující vrstvy ze zrnité a málo propustné vrstvy, která omezuje nadměrné vnikání vody do násypu, ev. stabilizací horní technologické vrstvy pojivem
- b) práce se mohou přerušit až po zhutnění ztužující vrstvy
- c) při přerušení prací na dobu delší 7 dní se musí před novým zahájením prací vrchní vrstva znovu zhutnit stanoveným počtem pojezdů hutnícího stroje po nezbytné úpravě vlhkosti a pak znovu zkontrolovat míru zhutnění a následně pokračovat v dalších vrstvách násypu

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

2) Ochrana stavby před jejím zneužíváním na podkladě dlouholetých zkušeností z hospodaření se zeminami a deponiemi na stavbách na území hl. m. Prahy a vyvarování se i tehdejších chyb:

- a. Po zahájení stavby, tj. již od samého počátku skrývání ornice, zamezit nekontrolovanému příjezdu na plochu staveniště cizím nezúčastněným firmám, a to z jakékoliv strany staveniště!!! Vjezdu - příjezdu vozidel cizích zvnějška až k hranicím staveniště, resp. k patě těles, bude zabráněno nesjízdností terénu mimo zabezpečenou přístupovou komunikaci. Je proveden jediný vjezd, chráněný masivní, závorou.
- b. Umožnit vjezd pouze vozidlům, která jsou k tomu oprávněna.
- c. Po dobu pracovních směn přijímá sypaninu zaměstnanec, kontrolující vždy vizuálně náklad vozidel. Tento zaměstnanec průběžně denně vede evidenci příjmu dle platných právních předpisů.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

3) Řízení a kontrola technologických postupů

- a. Na ukládání vrstev musí po celou pracovní směnu dohlížet zaměstnanec, který opakovaně vizuálně kontroluje vhodnost sypaniny na místě jejího ukládání, je ve styku s projektantem. Dále kontroluje a příp. usměrňuje práci zemních strojů a jízdu sklápěčů na místo vyklápění sypaniny a ručí tak za dodržování podmínek ze statě B.
- b. Pracovník, řídící stavbu těles (technik), musí být prakticky zkušený v oblasti náročných zemních prací, podrobně znalý postupů a účinků různých strojů pro zemní práce a strojních sestav.
- c. Personální potřeba pro řízení a kontrolu stavby:
Zhotovitel - investor: po dobu provozu
 - 1. technik
 - geodet - dle potřeby na zaměřování díla a aktualizaci směrového a výškového vytyčení těles
 - řidič mechanismu - dle potřeby
 - po dobu pracovního klidu – ostraha, případně možno nahradit zabezpečovacím systémem.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.3.4 Dopravní řešení

Vjezd do zařízení bude ze silnice III. tř. č. 10163 mezi Nehvizdy a Horoušany stávající panelovou cestou, která byla budována pro těžbu a po dohodě s firmou KERACLAY, a.s. bude používána pro realizaci záměru. Vjezd na tuto komunikaci je opatřen závorou a 24 hodin denně monitorován. Pro pracovníky obsluhy zařízení je u vjezdu zřízen objekt z Unimo buněk.

Pro realizaci stavby bude k dispozici následující technické a technologické zařízení:

- speciální automobil pro provádění čištění komunikací (autocisterna) - dle potřeby,
- dozer nebo buldozer pro provádění hutnění – dle potřeby,
- čelní nakladač dle potřeby,
- drtička - dle potřeby.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

Příjezdová trasa

Trasa je vedena po dálnici D11, následně po silnici II/611, která pokračuje po silnici III/10163 v ulici Horoušanská a dále panelovou cestou.

C.3.5 Údaje o zpracovávaných odpadech

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

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 jíl
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 zařízení budou využívány pouze uvedené odpady kategorie ostatní, které splní veškeré požadavky zákona č. 541/2020 Sb., ve smyslu prováděcích právních předpisů.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.4 Vliv stavby na životní prostředí

Vzhledem k tomu, že terénní úpravy budou realizovány ve velké vzdálenosti jak od obce Nehvizdy, tak od obce Horoušany, nebude mít stavba žádný negativní vliv na životní prostředí obyvatel obce. Vliv technologie a dopravních prostředků a prašnost při ukládání materiálu bude mít negativní vliv na pracovníky zařízení, budou muset být chráněni ochrannými pomůckami.

Změnou záměru před dokončením se významně nemění.

C.5 Organizační zabezpečení provozu zařízení

Změnou záměru před dokončením se organizační zabezpečení provozu nemění, oproti předchozímu stavu navíc specifikována činnost pracovníka příjmu.

C.5.1 Popis organizačního zabezpečení příjmu odpadů, zpracování, průchodu surovin, vznik odpadů

Odpady jsou od původce (dodavatele) odpadů, případně od jiné oprávněné osoby, převedeny do vlastnictví společnosti LOGLA, s.r.o. na základě uzavřené smlouvy či objednávky. Smlouvou je definována kvalita odpadů přijímaných do zařízení. Organizačně je zařízení zabezpečeno dále uvedenými pracovníky.

C.5.2 Vedoucí zařízení

Odpovídá za vedení zařízení podle schváleného provozního řádu, vydaných bezpečnostních opatření a předpisů o ochraně zdraví při práci.

Odpovídá za dodržování technologického postupu při provádění tvarování tělesa zařízení.

Odpovídá za řádné vedení veškeré dokumentace podle schváleného provozního řádu.

Odpovídá za řádný stav na ploše zařízení.

C.5.3 Řidič mechanismu (dozeru)

Řídí se pokyny vedoucího zařízení a je mu podřízen.

Zavádí automobily s přijímaným odpadem na místo vykládky.

Provádí rozhrnování, přemísťování a hutnění přijatých odpadů v souladu s tímto provozním řádem a podle pokynů vedoucího zařízení či jeho zástupce.

Vizuálně kontroluje rozhrnovaný a hutněný odpad ve smyslu tohoto provozního řád, případné nežádoucí složky separuje a shromažďuje na určeném shromaždišti.

Čistí a udržuje příjezdovou komunikaci.

Odpovídá za bezpečné uložení mechanismů, pohonných hmot a mazadel.

Odpovídá za řádné hospodaření s pohonnými hmotami.

C.5.4. Pracovník příjmu

Provádí vážení odpadu.
Vede průběžnou evidenci odpadů.
Povoluje vstup do zařízení.
Povoluje vjezd vozidlům do prostoru zařízení.
Vystavuje doklady o převzetí odpadu pro dodavatele.

C.5.5 Převzetí odpadů

Odpady jsou přebírány od původce odpadů (resp. dopravce) či jiné oprávněné osoby. Při převzetí musí být kontrolována kvalita odpadů. Mohou být převzaty pouze takové odpady, které nejsou znehodnoceny a jsou využitelné pro použitou technologii využití odpadů.

Metodika převzetí odpadů je rovněž upravena smluvně s původcem odpadu. Ve smyslu smlouvy musí být každé předání odpadu písemně potvrzeno dle platných právních předpisů.

Hmotnost odpadů je stanovena vážením, váha je umístěna u vjezdu do zařízení.

C.5.6 Vstup surovin do technologie, přetřídění z hlediska kvality a surovinového obsahu

Veškeré přijímané odpady jsou přejímány odpovědným pracovníkem zařízení (vedoucí zařízení či jeho zástupce) v prostoru vjezdu do areálu zařízení u obslužné stavební buňky. Po provedené vizuální kontrole a kontrole kvality odpadu jsou odpady přijaté do zařízení zaevidovány. Dále je vozidlo zavedeno pracovníkem zařízení do prostoru zařízení ke složení odpadu.

C.6 Krajinářská rekultivace zařízení „Nová Skála“

C.6.1. Koncepce návrhu

Krajinářské vegetační úpravy jsou komponovány do mozaikové struktury lesních, keřových a lučních vegetačních prvků. Prostupnost jednotlivými typy porostů zajišťuje cestní síť z možností výstupu na 3 vrcholky zemního tělesa, jakožto vyhlídkových bodů do kraje. Porosty stromů, jsou půdorysně a výškově modelovány tak, aby umožnily výhled na Městys Nehvizdy, Prahu, Čelákovice, Český Brod a k jihu na zvlněnou krajinu Voděradských bučin.

Mozaiková struktura porostů, ale i expoziční klima přináší s sebou množství biotopů pro zvýšení biodiverzity v jinak velmi ploché a intenzivně zemědělsky využívané krajině.

Solitérní stromy v lučních formacích mimo jiné budou zásadní složkou krátkodobého rekreačního využití území.

Doprovodná zeleň podél následně obnovené staré polní cesty směrem na Nehvizdy bude mít charakter aleje.

Změna záměru před dokončením bude regulovat doplněné násypy stejnými krajinářskými vegetačními úpravami.

C.6.2. Vegetační struktura

K vegetační rekultivaci území budou použité domácí druhy dřevin a bylin spadající především svými ekologickými nároky do svazu dubohabřiny (*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.

Pro změnu záměru před dokončením budou použity stejné druhy dřevin a bylin.

C.6.3 Vegetační úpravy

Zakládání zeleně – používat původní druhy dřevin, přednostně použít domácí druhy (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.

Založení lučních porostů - podíl výsadb 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.

Pro změnu záměru před dokončením budou použity stejné způsoby vegetačních úprav.

C.6.4 Opatření zmírňující vliv záměru na biotu

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.

Skrývku ornice provést před hnízděním koroptve polní, popřípadě po jeho ukončení, tedy v období od poloviny srpna do poloviny března.

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 autora 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.

Pro změnu záměru před dokončením budou použita stejná opatření zmírňující vliv záměru na biotop.