

INTERPROJEKT ODPADY spol. s r.o.

Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6, IČ26473224

INVESTOR

MNÍŠECKÁ SERVISNÍ, s.r.o.
Dobříšská 56, 252 10 Mníšek pod Brdy, IČ 08339058

STAVBA

**SANACE MNÍŠEK POD BRDY
HALDA, BAŽANTNICE A OKOLÍ**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČERVEN 2024

716/2024 / B

O B S A H

B.1. Popis území stavby	5
B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku	5
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem	8
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	8
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území	11
B.1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	11
B.1.g. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	16
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	17
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	17
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	20
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	20
B.1.l. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	20
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ...	21
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.	22
B.2. Celkový popis stavby	27
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	27
B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby	28
B.2.1.b Účel užívání stavby	28
B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba	28
B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	29

B.2.1.e	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	29
B.2.1.f	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	29
B.2.1.g	Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	29
B.2.1.h	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.).....	31
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	31
B.2.1.j	Orientační náklady stavby	31
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	32
B.2.2.a	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	32
B.2.2.b	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	32
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	32
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	33
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	33
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	33
B.2.6.a	Stavební řešení	33
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení	36
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita	36
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	37
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	37
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	38
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	38
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	40
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	42
B.3.a.	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	42
B.3.b.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	42
B.4.	Dopravní řešení	42

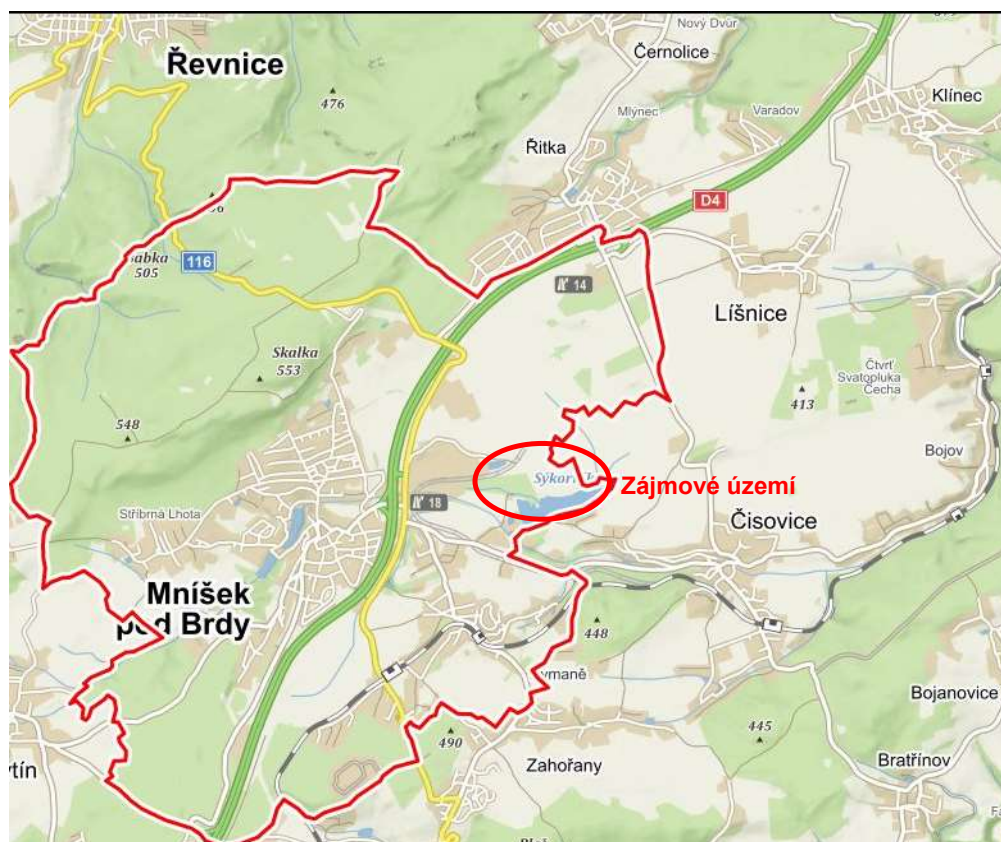
B.4.a.	Popis dopravního řešení	42
B.4.b.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	43
B.4.c.	Doprava v klidu	43
B.4.d.	Pěší a cyklistické stezky.....	43
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	43
B.5.a.	Terénní úpravy.....	43
B.5.b.	Použité vegetační prvky	43
B.5.c.	Biotechnická opatření	44
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	44
B.6.a.	Vliv na životní prostředí ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	44
B.6.b.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	47
B.6.c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	50
B.6.d.	Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	50
B.6.e.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	50
B.6.f.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	51
B.7.	Ochrana obyvatelstva	51
B.8.	Zásady organizace výstavby	52
B.8.a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	52
B.8.b.	Odvodnění staveniště	52
B.8.c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	52
B.8.d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	53
B.8.e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	54
B.8.f.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	54
B.8.g.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	54
B.8.h.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	55

B.8.i.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	55
B.8.j.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	56
B.8.k.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	61
B.8.l.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	69
B.8.m.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	69
B.8.n.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	70
B.8.o.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	70
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	70

B.1. Popis území stavby

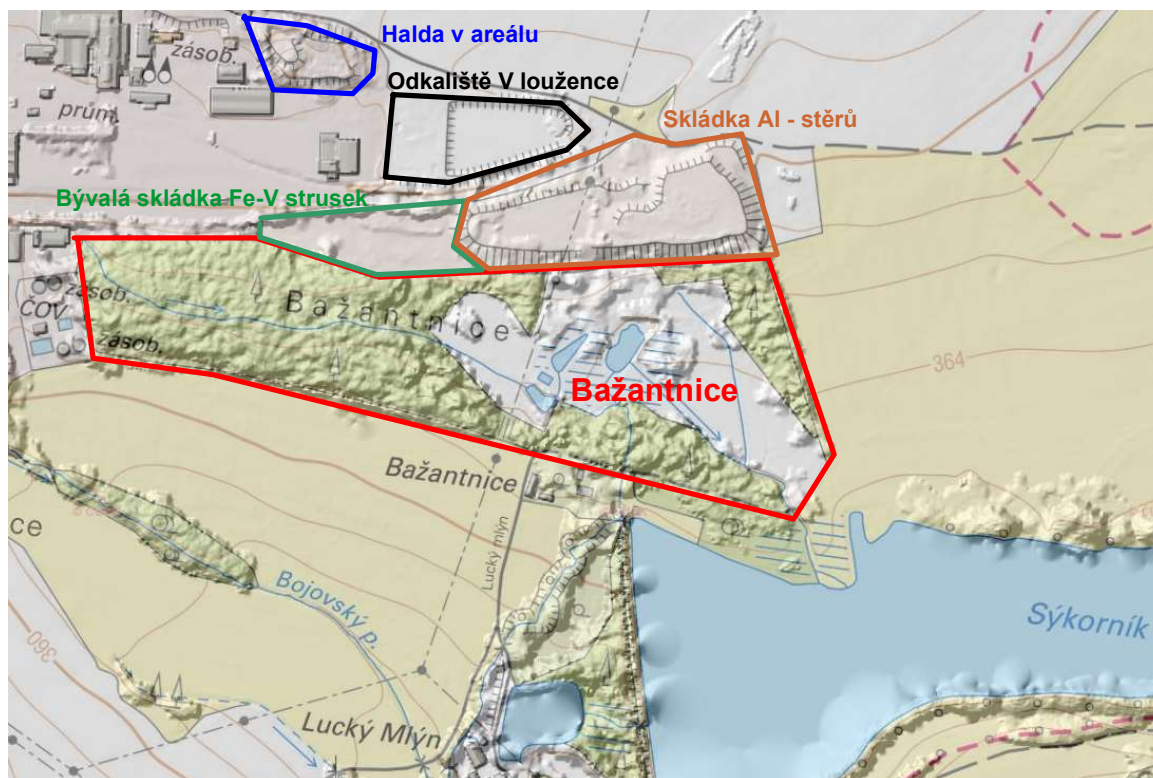
B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku

Zájmová lokalita se nachází přibližně 3 km východně od centra Mníšku pod Brdy a z východu až jihovýchodu přiléhá k areálu bývalých Kovohutí.



V současnosti je původní areál částečně rozprodán, ale nová vlastnická struktura není pro tuto zprávu relevantní. Severní okraj Bažantnice je lemován skládkami odpadů z výroby kovohutí, a to odkalištěm vanadu (a jeho větší část později používanou jako deponie Al stěrů), jižně navazují skládky pevných odpadů – východně tzv. stará skládka (především odpady z výroby hliníku) a západně deponie vanadových a ferovanadových strusek, dnes již z větší části odtěžena. Vlastní areál Bažantnice včetně rekultivované skládky Al stěrů, odkaliště vanadu a deponie Al stěrů se nachází na východ od provozních hal Kovohutí.

Na severní a východní straně se nachází obhospodařovaná zemědělská půda, na západní straně se nachází areál Kovohutí ohraničený oplocením. Na jižním okraji je částečně zalesněný prostor zvaný Bažantnice ohraničený Městským potokem. Na jihovýchodě sousedí Bažantnice s rybníkem Sýkorník.



V zájmovém území na pozemcích Kovohutí (severně od Bažantnice) bylo od roku 1979 provozováno skládkování Al stěrů a to až do roku 1991. Tato „stará“ skládka byla v roce 1992 rekultivována. Celkem bylo na skládce uloženo cca 150 tis. t odpadu. Odkaliště vana-dového loužence sloužilo k přechodnému ukládání. Od roku 1996 je deponií Al stěrů. Pro-stor Bažantnice je ve správě Lesů ČR – Lesního závodu Dobříš.

Podstatnou část tělesa předmětné deponie tvoří struska z průmyslové výroby kovů a slitin Kovohutí Mníšek, n.p. (a dalších právních a věcných nástupců této firmy). Jedná se o strusku z výroby niklu a ferovanadu, v menší míře dále ferotitanu, ferobóru a ferowolframu.

Z pohledu složení strusky se jedná o ztuhlou taveninu oxidů nekovových a kovových prvků, které spolu tvoří různé chemické sloučeniny a roztoky, dále strusky obsahují i malé množství kovů, jejich sulfidů, rozpuštěné plyny. Složky strusek spolu vzájemně reagují, tvoří sloučeniny a vzájemné roztoky, které pak tvoří další systémy – eutektika. Vzniklý relativně homogenní systém obsahuje většinu nežádoucích složek vstupních surovin.

Hlavními složkami tohoto složitého polykomponentního systému jsou SiO_2 , CaO , FeO a další oxidy železa a v případě aluminotermických strusek Al_2O_3 . Z pohledu zrnitosti představuje poměrně heterogenní materiál – vyskytovaly se jak jemnozrnné nebo prachové podíly, tak i kusy o velikosti nižších desítek cm, tak po letech samovytvrzování i rozměrné kusy nebo zbytky regulu kolem 0,5 m.

Stručný popis současného stavu na základě rekognoskace terénu:

- Deponie Al stěrů byla již vyprázdněna.
- Odkaliště loužence vanadu je v současné době zcela zaplněné (resp. pouze utěsněná část), pravděpodobně i Al stěry přemístěnými z prostoru deponie stěrů. V tomto prostoru je nacházejí i kapaliny modré barvy, což jsou nepochybně výluhy z loužence vanadu.
- Při výkopových pracích ve východní části haldy je cítit intenzivní zápach čpavku.
- Materiál tvořící haldu je významně heterogenní.
- Halda není zabezpečena tak, aby na ní nebylo možné navážet další odpady (viz hromady stavební suti), ani před přístupem „hledáčů kovů“.
- Oblast Bažantnice je na mnoha místech silně podmáčena.
- Rybníčky v Bažantnici nevykazují žádné známky života, a to ani rostlin.
- Vodní poměry v prostoru Bažantnice byly uměle upravovány jak drenážemi přímo v Bažantnici, tak úpravou koryt vodotečí.
- Podzemní voda se nachází velmi blízko (cca 1,0 – 3,0 m) pod úrovní terénu.
- Významný vliv na úroveň hladiny podzemní vody má i umělé zadržování vody v rybníce Sýkorník, případně manipulace s hladinou.
- Z dříve realizovaných průzkumných a monitorovacích prací je zřejmé, že rozhodujícím a nejvíce mobilním kontaminantem (v oblasti Bažantnice) je vysoká solnost tvořená zejména rozpuštěnými anorganickými solemi - amonnými ionty, chloridy, místně i dusičnany, sírany, sodíkem a draslíkem.
- Zasažená oblast je velmi rozsáhlá.
- Dříve vybudované vrty jsou částečně zničené a zbytek je ve špatném stavu, chybí uzávěry zhlaví a označení vrtů, vrty jsou v terénu špatně dohledatelné, ve vrtech je napadávka, zejména organická hmota.
- Vysoká solnost a vysoká hladina podzemní vody má prokazatelně dopad na přítomnou flóru v prostoru Bažantnice i faunu v místních rybníčcích a potocích.

- V oblasti Haldy, Bažantnice, ani domovních studní není prováděn pravidelný monitoring, pouze nárazový na objednávku Kovohutí.
- Do zájmového prostoru bylo navezeno množství zemin, které bude možno využít v rámci sanace zájmové plochy. Na základě geodetického měření se jedná o 2 dílčí deponie. Jedna deponie se nachází v prostoru odkaliště, kde je uloženo 11.730m³ zemin. Druhá deponie se nachází v prostoru západně od haldy a je zde uloženo 21.070m³ zemin.

B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

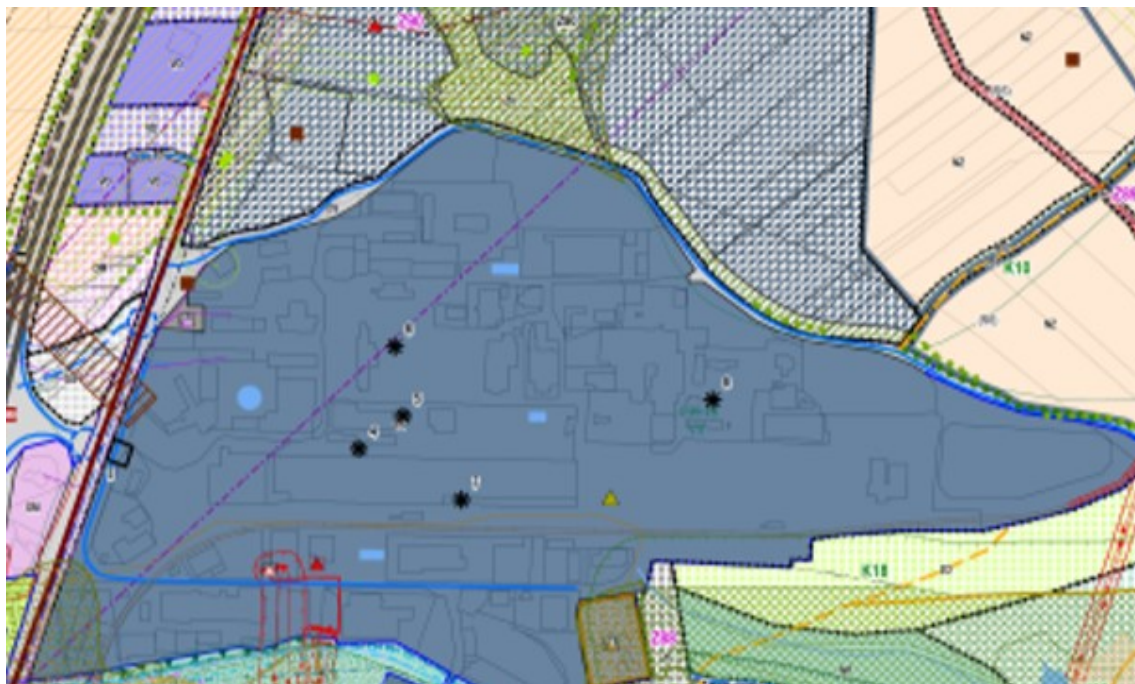
Dokumentace pro stavební povolení je plně v souladu s platným územním rozhodnutím a podmínkami v něm uvedenými. Toto územní rozhodnutí bylo vydáno Městským úřadem Mníšek pod Brdy, stavební úřad dne 23.1.2023 pod č.j.MMpB-SÚ/11212/22-1443/2022-Hrš, spis. Zn. 1443/2022. Územní rozhodnutí nabylo právní moci 17.2.2023

B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Závaznou územně plánovací dokumentací pro řešené území jsou Zásady územního rozvoje Středočeského kraje ve znění Aktualizace č. 2, která nabyla účinnosti 4.9.2018.

Dne 18.12.2019 bylo veřejnou vyhláškou vydáno oznámení o vydání územního plánu Mníšek pod Brdy, který je v současné době platný.

Návrh územního plánu je v souladu s cíli a úkoly územního plánování, které jsou stanoveny v §18 a §19 stavebního zákona.



Výřez z celkové mapy územního plánu

Podle platného územního plánu jsou zájmové dotčené plochy vedeny:

K03 – plochy změn v krajině, NP1 historická bažantnice s ekologickou zátěží (podmínkou dalšího využití je sanace a rekultivace ekologických zátěží), dle čl.A.5.9. je navržena sanace starých ekologických zátěží (plocha K03).

- a) **hlavní využití** - plochy zvýšených přírodních a krajinných hodnot (dřevinná, přírodě blízká vegetace, nivy vodních toků a periodických vodních toků, zahrnující samotný vodní tok a jeho břehy, přilehlé svahy údolí, dále prvky ÚSES)
- b) **přípustné využití** - vodní plochy, mokřady, nebo periodicky vlhká místa a prameniště, plochy extenzivních trvalých travních porostů, případně extenzivních sadů, opatření pro zlepšení zadržování vody v krajině, protipovodňová, protierozní a ekostabilizační opatření, účelové komunikace, stezky pro pěší a cyklisty, lávky a drobný mobiliář, výjimečně související dopravní a liniová technická infrastruktura
- c) **nepřípustné využití** - jakékoli jiné využití nesouvisející s hlavním či přípustným využitím

Jedná se o východní část historické bažantnice se skládkou hliníkových stěrů a odkalištěm vanadu z provozu Kovohutí a.s.; pozemky celé plochy jsou lesní, dřevinný porost je aktuálně cca na 30% plochy; podmínkou dalšího využití je sanace a rekultivace ekologických zátěží, pokud možno metodami přírodě blízké obnovy; cílem návrhu je přírodě bližší plocha s

možnou reminiscencí na bažantnici, konkrétní podobu řešení ekologických zátěží, cílové využití či rozložení ploch navrhne podrobnější dokumentace

K18 - ZO ochranná zeleň výrobního areálu

- a) **hlavní využití** - plochy stromů a keřů v sídlech a jejich zázemí plnící izolační funkci (např. ochrana protiprašná, pohledová, případně v patřičné šířce a skladbě (a)nebo v kombinaci s technickými prvky také protihluková ochrana) nebo oddělující vzájemně kolizní plochy s rozdílným způsobem využití
- b) **podmíněně přípustné využití** - komunikace pěší a účelové, pokud nedojde k podstatnému narušení či omezení hlavního využití technické prvky ochrany před negativními vlivy (zemní valy, stěny),
- c) **nepřípustné využití** - jakékoli jiné využití nesouvisející s hlavním či přípustným využitím.

Dotčená plocha je určena pro clonění negativních vlivů výroby (plocha historické bažantnice, rybník Sýkorník) s ekologickou zátěží, skládkou hliníkových stěrů a odkalištěm vanadu z provozu Kovohutí a.s. V západní části zahrnuje pozemky historické bažantnice; podmínkou dalšího využití je sanace a rekultivace zátěží, pokud možno metodami přírodě blízké obnovy; cílem návrhu je přírodě bližší plocha; plochou je vedena linie návrhu pěšiny pro zajištění prostupnosti krajiny

Územní rezervy R6

Plocha se stávajícím využitím „NZ - plochy zemědělské“ je vymezena jako rezerva pro výrobu. Plocha pro rozvoj průmyslové zóny je oproti předchozí ÚPD zmenšena. Její část ve vazbě na železniční vlečku (pokud by byla pro potenciální využití v budoucnu vhodná) je ponechána jako možný směr případného rozšíření

Zastavitelné území Z89 - prodloužení zrušené vlečky z areálu Kovohutí do rozvojové plochy Z92 (ponechaný potenciální záměr pro případ obnovy a prodloužení). prodloužení vlečky je podmíněno zachováním, resp. budoucí obnovou stávající rušené vlečky ve vlastnictví Kovohutí.

Z výše uvedeného je patrné, že navrhovaná stavba je plně v souladu s platnou územně plánovací dokumentací tzn., že je v souladu se současně platným územním plánem sídelního útvaru Mníšek pod Brdy Klatovy z 18.12.2019 a v souladu se Zásadami územního rozvoje Středočeského kraje ve znění Aktualizace č. 2, která nabyla účinnosti 4.9.2018.

B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území, tedy se zákonem 283/201sb. (stavební zákon) v podstatě bezprostředně navazuje na závěry dříve provedených průzkumných prací, vyhodnocení rizik a návrhů koncepce sanačního zásahu. Stavba v souladu s touto vyhláškou z hlediska umístění, mechanické odolnosti a stability, požární bezpečnosti, ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrany proti hluku, bezpečnosti při užívání, vlivu na životní prostředí.

Zájmové území je určeno k sanaci a rekultivaci ekologických zátěží s následným hlavním využitím jako plochy zvýšených přírodních a krajinných hodnot (dřevinná, přírodě blízká vegetace, využitím) resp. jako plochy stromů a keřů v sídlech a jejich zázemí plnící izolační funkci.

Pro zájmové území nejsou vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

B.1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace pro stavbu „SANACE – MNÍŠEK POD BRDY – HALDA, BAŽANTNICE A OKOLÍ“ je plně v souladu s platným územním rozhodnutím a všemi podmínkami v něm uvedeném. V rámci projednání dokumentaci v průběhu stavebního řízení jsou stanoviska a vyjádření aktualizována a jsou součástí dokladové části dokumentace.

V případě, že se v průběhu správního řízení vyskytnou závažné podmínky nebo připomínky k záměru investora a návrhu technického řešení, budou tyto podmínky zapracovány do dokumentace.

B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Tato kap. vychází z nejnovějších poznatků o zájmové lokalitě tzn. z dokumentace „Zhodnocení úrovně zněčištění vod v okolí skládek loužence vanadu a AL-stěrů v oblasti Bažantnice (OPV s.r.o., 03/2015) a z dokumentace „Doplnění sanačního průzkumu, vyhodnocení rizik a návrh konceptu sanace Mníšek p. Brdy – Halda“ (CZ BIJO a.s.. 12/2019).

- Geomorfologie

Geomorfologicky leží území katastru Mníšku pod Brdy na rozhraní dvou celků, což determinuje morfologický charakter území i jeho krajinný ráz. Severozápad katastru náleží členitější Brdské vrchovině, jihovýchod pak méně členité Středočeské pahorkatině. Jihovýchodní část katastru, do kterého náleží zájmové území, patří k oblasti II-A Středočeská pahorkatina, celku Benešovská pahorkatina II-A-1 a podcelku II-A-1A Dobříšská pahorkatina, okrsku Mníšecká pahorkatina II-A-1A-a. Severozápadní část katastru, kam však zájmové území již nezasahuje, pak náleží k Poberounské soustavě V, Brdské oblasti VA, celku Brdská vrchovina VA-5, podcelku Hřebeny VA-5B, okrsku Studenská vrchovina VA-5B-a.

Zájmové území leží na mírném svahu mělkého údolí Bojovského potoka, který je generelně ukloněn směrem k jihovýchodu. Nadmořská výška terénu se na lokalitě pohybuje v rozmezí 363mn.m. na jižním okraji Bažantnice po 372mn.m. na severním okraji revitalizované části území. Reliéf terénu je plochý až pahorkatinný s generálním úklonem k jihovýchodu. Vertikální i horizontální členitost reliéfu je poměrně malá, vyskytují se pouze ploché, většinou protáhlé elevace s minimálním převýšením. Původní terén byl výrazně antropogenně ovlivněn a modelován průmyslovou zástavbou areálu KM a dále navezením deponie hutních odpadů.

- Geologie

Z regionálně geologického hlediska řadíme zájmové území do štěchovické kralupské skupiny svrchního proterozoika. Horniny tvoří pruhy jz.-sv. směru. V prostoru vlastní Bažantnice tvoří podloží horniny patřící ke štěchovické skupině, směrem k Čisovicím přecházejí do kralupsko-zbraslavské skupiny. Proterozoické horniny zastupují zejména jílovité břidlice, prachovce a droby, resp. jejich rytmické střídání. V zájmovém území převažují jílové břidlice a prachovce. Na povrchu zvětrávají horniny proterozoika v jílovité eluvium s hojnou přítomností úlomků s proměnlivou mocností od 2 do 4m. Pod eluviem se nacházejí jen málo zvětralé podložní horniny. Mladší pokryvné útvary tvoří deluviální svahové hlíny, v údolí Bojovského potoka jsou zastoupeny fluviální náplavy, představované zahliněnými písky a štěrko-písky.

V zájmovém území byly archivními vrtnými pracemi zastiženy břidlice a prachovce či prachovité břidlice a jejich eluvia. Břidlice jsou nejčastěji jílovité, místy prachové až drobové, světle až tmavošedé s častým střídáním jemných (pelitických) a hrubších (psamitických) poloh. V pelitických polohách tvoří místy výraznou příměs jemně rozptýlený pyrit a pyrhotin. Prachovce jsou jílovité, dolomitické, světlé béžově šedé, slabě laminované, s příměsí rozptýleného pyritu. Skalní podklad je mírně tektonicky postižen rozpukáním, v přípovrchové

vrstvě navětralých a mírně zvětralých břidlic do hloubky prvních metrů je rozpukání výraznější. Tektonicky postižené polohy se pak vyskytují v hlubších úrovních podkladu.

Kvartérní pokryv v zájmovém území je tvořen deluviálními uloženinami. Ve vyšších partiích (západní část zájmového území) se vyskytují hlinitokamenité až kamenitohlinité, místy jílovitokamenité suti, v nižších polohách (větší část zájmového území) přecházejí deluvia do písčito-hlinitých až hlinitopísčitých sedimentů. Mocnost kvartérního pokryvu je malá, dosahuje v zájmovém území cca 1–3 m.

- Hydrogeologie

Hydrogeologické poměry odráží poměry geologické. Hladina podzemní vody leží v celém území v hloubkách od 0,4 do 15m pod terénem, v závislosti na vzdálenosti od erozní báze, pozici kolektoru a morfologii terénu. Území je součástí hydrogeologického rajonu 6320 Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy s hydrogeologickými kolektory v přípoверхové zóně zvětralin a rozevřených puklin. V území lze generálně odlišit tři typy kolektorů:

a) kolektor fluvialních sedimentů – písků a štěrkopísků v okolí Bojovského potoka. Jedná se o průlinový kolektor charakterizovaný koeficientem transmisivity v řádu $T = 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$. V tomto kolektoru se vytváří poměrně málo mocná zvodeň ovlivňovaná blízkostí potoka a břehovou infiltrací povrchových vod z Bojovského potoka. Hladina podzemní vody koresponduje s hladinou vody ve vodoteči a nachází se zhruba 1–2m pod terénem.

b) mělký kolektor přípoверхového rozpukání a eluvia proterozoických hornin. Jedná se o kolektor s kombinovaným typem propustnosti charakterizovaný $T = 1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$. Kolektor akumuluje zvodeň vázanou na systém přípoверхového rozpukání a ploch nespojitosti horninového masivu břidlic a na jejich eluvium. Chemismus podzemní vody odpovídá chemismu kolektoru břidlic, obvykle jde o středně až vysoce mineralizovanou vodu kalcium - síranového typu, tvrdou, mírně kyselou. Kolektor je dotován pouze atmosférickými srážkami v celé své ploše.

c) hlubší kolektor proterozoických břidlic. Jde o výhradně puklinový kolektor s živějším oběhem v tektonicky oslabených zónách, nezatěsněných puklinách a plochách vrstevnatosti. Břidlice jsou v nezvětralém stavu prakticky nepropustné. Kolektor je charakterizován vysokou variabilitou transmisivity v řádu $T = 1 \cdot 10^{-5} - 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$. Chemismus podzemní vody je zhruba stejný jako v předchozím případě.

Směr proudění podzemní vody je ve všech případech konformní s reliéfem terénu, směřuje k erozní bázi, tj. k jihu až jihovýchodu. Z hlediska odtoku podzemní vody jsou zvětraliny obvykle významnější než rozpukané horniny. Podle mapy základního odtoku (J.Krásný a kol., 1982) připadá pro hlubší přirozené zasakování (odtok z pásma nasycení) v širším hod-

noceném regionu průměrně $1,5 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ srážek. Dlouhodobý koeficient odtoku podzemní vody (podíl odtoku podzemní vody a srážek) je velmi nízký – cca 5 %. V přirozeném reliéfu terénu převažuje ve vodním režimu (vedle evapotranspirace) povrchové a hypodermické (tj. přímé) odvodňování atmosférických srážek. Jen malá část srážek infiltruje až k první hladině podzemní vody v zóně zvětralinového pokryvu (mělká zvodeň s průlinovým oběhem) a odtéká ve směru (k JJV) maximálního hydraulického spádu k místní odvodňovací bázi tohoto hydrogeologického masívu, kterou je dno koryta Bojovského potoka. Dotace první zvodně je infiltrací místních srážek. Ve skalních horninách probíhá puklinový oběh podzemní vody v zóně zvětrávacích procesů (pásmo podpovrchového rozpojení puklin, hlubší zvodeň). I tato hlubší zvodeň se odvodňuje do drenážní zvodně sedimentární výplně údolí Bojovského potoka nebo se do toku odvodňuje v podobě rozptýlených vývěrů a skrytých přírodnů. Dotace druhé zvodně je převážně ze srážek infiltrujících na okolních svazích Hřebenů. Propustnost skalních hornin závisí na četnosti puklin, jejich spojitosti, rozevření a kvalitě výplně. Hlinitá eluvia a navazující puklinové systémy v tělesech drob mají podstatně příznivější předpoklady pro infiltraci a pohyb podzemní vody než jílovitá eluvia a zatěsněné puklinové systémy v tělesech břidlic, příp. prachovců. Na břidlicích i prachovcích probíhá hlavně podpovrchový odtok nebo může docházet k místnímu hromadění infiltrujících vod doprovázených soustředěnými vývěry.

Na základě výsledků rozborů základního chemického složení podzemní vody bylo provedeno hydrochemické posouzení podzemní vody. Podzemní voda na lokalitě náleží k základnímu hydrochemickému typu $\text{Ca-SO}_4\text{-HCO}_3$. Díky zemědělské činnosti se v oblasti mohou vyskytovat zvýšené obsahy dusičnanů přes 100 mg/l. Kvalita vody, zejména v mělkém kolektoru, byla v minulosti negativně ovlivněna činností člověka (vypouštění odpadních vod, stará ekologická zátěž - antropogenní znečištění ropnými látkami z průmyslových provozů, kovy a rozpuštěnými anorganickými látkami z deponie Al-stěrů a odkaliště vanadového loužence).

Severozápadně od zájmového území se nacházejí **vodní zdroje** pro zásobování části obyvatel města Mníšek pod Brdy pitnou vodou. Jedná se o hydrogeologické vrty MN-III, MN-IV a MN-V. Vrty čerpají vodu z puklinového kolektoru proterozoických břidlic a drob v pásmu navětrání a druhotného rozpukání v hloubkovém rozmezí cca 10-40m p. t. Pro ochranu vodních zdrojů je vymezeno PHO I. a II. stupně „Mníšek pod Brdy–Pod Skalkou“. Ochranná pásma se nedotýkají revitalizovaného území a pozice vodních zdrojů vůči němu vylučuje jakékoliv ovlivnění.

- Hydrologické poměry

Hydrograficky leží území v horní části povodí Bojovského potoka o celkové ploše 57,403 km² (hydrologické pořadí 1-09-04-008), jehož průměrný průtok při ústí do Vltavy činí cca 90 l.s⁻¹ (specifický odtok 1,63 l.s⁻¹. km²). Základní odtok podzemní vody je možno odhadnout podle 270 denního průtoku vody, který představuje cca 30 l.s⁻¹. Tzv. Městský potok (přítok Bojovského potoka) je původním náhonem pro Lucký mlýn a rybníky v jeho okolí. Pozdějšími zásadními úpravami terénu a vodních poměrů v souvislosti s výstavbou Kovohutí a rychlostní komunikace R4 byl vodní režim tohoto potoka významně ovlivněn. V současnosti jím odtékají především důlní vody ze štoly Skalka, ústící v areálu Kovohutí, a srážkové vody z části areálu Kovohutí a jeho okolí. Bojovský potok je recipientem odpadních vod z města Mníšek i areálu Kovohutí a představuje lokální erozivní bázi.

Na Bojovském potoce jsou založeny vodní nádrže (rybníky), přímo na území města mimo zájmové území se jedná o rybníky Zadní, Prostřední a Zámecký, v zájmovém území se jedná o rybník Sýkorník (Sýkorovák) – plocha 3,61 ha, výška hráze 2,2 m. V roce 2009 byl rybník Sýkorník odbahněn a rekonstruován. Rybník zachycuje vody z pramenných vývěrů a meliorací v severovýchodní části území a přepad (Mlýnská strouha) je vyústěn do Bojovského potoka.

- Kontaminace podzemních a povrchových vod v zájmovém území

Rozbory vzorků podzemní vody z vrtů a sond jednoznačně prokázaly, že:

- Hlavním kontaminujícím aniontem je Cl⁻, následuje s odstupem NO₃⁻ a v nejnižší míře pak SO₄²⁻, NO₂⁻ a F⁻. O vysokém „zasolení“ celé oblasti vypovídají i výsledky vodivosti (konduktivity) v odebraných vzorcích, která většinou dosahuje extrémně nadlimitních hodnot.
- Relativně nízké koncentrace byly zjištěny u ukazatelů CHSK-Mn a CN_{celk} (celkové kyanidy). Tuto kontaminaci ve vrtech a sondách nepovažujeme za zásadní. Koncentrace CN_{celk} sice v některých vzorcích překračuje hodnotu indikátoru znečištění, v žádném případě však nepřekračují limit pro pitnou vodu (0,05 mg/l). Jde o případ, kdy hodnota IZ je významně nižší než limit pro pitnou vodu.
- Z pohledu kationtů je možno hovořit o významné kontaminaci NH₄⁺ a celé řady kovů s výjimkou As, B, Cr a Sb.
- Ze všech odebraných vzorků ani jeden nevyhovoval legislativě použité pro hodnocení výsledků. Vždy v některém ukazateli překračoval legislativní limity.
- Nejvíce kontaminovaný byl vzorek výluhu, a to víceméně téměř ve všech sledovaných parametrech. Naopak velmi nízká kontaminace byla zjištěna v odběru vzorku vody z vyprázdněného odkaliště, což svědčí o dobrém vyčištění povrchu této části odkaliště.

- Celá oblast tzv. Bažantnice je extrémně znečištěná celou řadou kationtů i aniontů evidentně pocházejících z haldy a částečně zřejmě i z dříve provozovaných odkališť. Mezi kontaminanty jsou jak látky s relativně nízkým stupněm rizika, jako jsou například sírany, ale i vysoce rizikové jako např. kadmium.
- Obecně lze rozsah kontaminace velmi dobře odvodit i z leteckých snímků lokality, kdy je plocha kontaminace dobře rozeznatelná. Na kontaminované ploše se v podstatě vůbec nebo jen minimálně vyskytují stromy a křoviny, které jsou vidět v západní nekontaminované části Bažantnice. Tento stav potvrdil i provedený dendrologický průzkum.
- Anorganické znečištění prostoru Bažantnice v podstatě zcela vylučuje jakékoli smysluplné lesnické využití zasaženého prostoru.
- Kontaminaci fluoridy, CSK_{Mn} a CN_{celk} lze považovat v kontextu znečištění prostoru Bažantnice za nevýznamné.
- Je evidentní, že kontaminace se nachází i v oblasti sond SM2/1, 4/1, 5/1, 3/2 a 4/2 v severovýchodní části Bažantnice, ze kterých se nepodařilo odebrat vzorky podzemní vody.
- V současné době je vzhledem k výsledkům rozborů z vrtů bývalé hydraulické clony situovaných mezi haldou a odkalištěm HV3, HV6, HV7, HV14 a HV16, které vykazují významně nižší obsah sledovaných látek než sondy a vrty jižně od haldy, možný původ kontaminace situovat do prostoru haldy. Vzhledem k vysokým hodnotám kontaminantů ve vrtu N1 nelze vyloučit ani to, že zdrojem kontaminace je i prostor odtěžené skládky ferovanadových strusek.
- Za zcela zásadní je nutno považovat výskyt vysokých hodnot kontaminace ve vrtu RV-7, kde došlo oproti dříve provedeným rozborům k jejímu významnému nárůstu a vysoké hodnoty kontaminace v novém vrtu N3 a v nových sondách SM 3/3 a 4/3. Závažnost tohoto stavu je umocněn tím, že se jde o vrty a sondy v blízkosti břehu rybníka Sýkorovák.

B.1.g. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby a jejího následného využití území ochranu nevyžaduje.

V zájmovém území se nevyskytují žádné památkové rezervace a zóny ani chráněná území ani archeologická naleziště.

Zvláště chráněná území ani přírodní parky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. se v zájmovém území nenacházejí.

Registrované významné krajinné prvky (VKP) se v zájmovém území nenacházejí.

Památné stromy se v okolí záměru nenacházejí.

B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

Tektonika

Mníšecká oblast patří k slaběji zvrásněnému svrchnoproterozoickému regionu. Vrásky předpokládané v území mezi Čisovicemi a Řítkou patří patrně k měchenickému synklinóriu. Hlavní ověřenou tektonickou linií (regionálního charakteru) v blízkosti zájmového území je zlom dubenecký, jehož ekvivalent probíhá jižně od zájmového území (severně od Čisovic, v prostoru styku vulkanitů kralupsko-zbraslavské skupiny s eleuropelity skupiny štěchovické). Horninovým masivem prostupují dva hlavní puklinové systémy se shodným směrovým průběhem směrných i příčných tektonických linií. Maxima četnosti puklinových směrů odpovídají převaze směrů SZ-JV a SV-JZ

Poddolování

Zájmové území se nachází mimo poddolovanou oblast.

Propadová pásma

Zájmová oblast se nachází mimo propadová pásma.

Seismická

Zájmová oblast se nenachází v oblastech seizmických projevů.

B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při provádění stavby vzniknou pouze běžné, nijak závažné negativní účinky na okolí. Dojde pouze ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku mechanizací a dopravou, dále ke zvýšení prašnosti při suchém a větrném počasí, nečistota komunikací v okolí, zvýšený provoz na místních komunikacích. Hlučnost bude eliminována omezeným používáním mechanismů

na nezbytně nutnou míru a také s časovým omezením prací při větrném počasí a dále při extrémním počasí může být zmírněna kropením vodou. Nečistota místních komunikací bude odstraňována pravidelným úklidem po skončení stavebních prací. Zvýšený provoz na komunikacích v okolí stavby bude eliminován omezením rychlosti a frekvence nákladní dopravy dodržováním dopravních předpisů.

Při stavebních pracích nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky.

Po dokončení nebude stavba nijak negativně ovlivňovat okolní pozemky a stavby. Rekultivace zájmové plochy a s ní spojené zatravnění celé plochy spolu s výsadbou keřů má pozitivní dopad na absorpci vody do rekultivačních zemín. Odtokové poměry v zájmovém území se nebudou měnit, protože stávající vodoteč (Bojovský potok) bude nadále odvodňovat celé zájmové území, dojde pouze k postupnému zlepšování kvality odtékajících vod ze zájmové plochy.

Stavba bude probíhat mimo obydlené oblasti. Obyvatelstvo nebude provozem při realizaci stavby a ani po ukončení rekultivace dotčeno. Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce a související stavební činnosti, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací i v obydlených oblastech nebo v jejich sousedství.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je hluk, prašnost a doprava.

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, výsadba dřevin, montáž izolací a dalších geosyntetických materiálů) je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

Vliv stavby a jejího provozu na životní prostředí je také podchycen kontrolním systémem zhotovitele stavby a provozovatele skládky. Kontrolní systém zahrnuje tyto kontroly:

- kontrolní fyzikálně-chemické analýzy materiálů
- sledování kvality podzemní vody v monitorovacích vrtech
- sledování hydrometeorologických vlivů
- kontrola fyzického stavu stavby
- kontrola dodržování hygieny a bezpečnosti práce
- kontrola dodržování technologie prací
- kontrola vedení stavebního deníku
- kontrola vedení evidence materiálů
- kontrola dodržování provozního řádu
- kontrola znalosti předpisů a základních vědomostí o technologii apod.

- na stavbě a jejím okolí probíhá pravidelný monitoring

Okolní stavby a pozemky

S realizací rekultivace zájmového území nesouvisí žádné další stavby, dotčené pozemky se nachází mimo zastavěnou oblast a nacházejí se na východní hranici uzavřeného průmyslového areálu.

Odtokové poměry

Zájmové území leží v horní části povodí Bojovského potoka o celkové ploše 57,403 km² (hydrologické pořadí 1-09-04-008), jehož průměrný průtok při ústí do Vltavy činí cca 90 l.s-1 (specifický odtok 1,63 l.s-1.km-2). Základní odtok podzemní vody je možno odhadnout podle 270-denního průtoku vody, který představuje cca 30 l.s-1.

Tzv. Městský potok je původním náhonem pro Lucký mlýn a rybníky v jeho okolí. Pozdějšími zásadními úpravami terénu a vodních poměrů v souvislosti s výstavbou Kovohutí a rychlostní komunikace R4 byl vodní režim tohoto potoka významně ovlivněn. V současnosti jím odtékají především důlní vody ze štoly Skalka, ústící v areálu Kovohutí, a srážkové vody z části areálu Kovohutí a jeho okolí. Avšak detailní přehled o vedení a napojení jednotlivých částí dešťové kanalizace neexistuje.

Bojovský potok je recipientem odpadních vod z města Mníšek i areálu Kovohutí a představuje lokální erozivní bázi.

Na Bojovském potoce jsou založeny vodní nádrže (rybníky), přímo na území města mimo zájmové území se jedná o rybníky Zadní, Prostřední a Zámecký, v zájmovém území se jedná o rybník Sýkorník (Sýkorovák) – plocha 3,61 ha, výška hráze 2,2 m. V roce 2009 byl rybník Sýkorník odbahněn a rekonstruován. Rybník zachycuje vody z pramenných vývěrů a meliorací v severovýchodní části území a přepad (Mlýnská strouha) je vyústěn do Bojovského potoka.

Podrobnější obraz o odtokových poměrech oblasti dávají hydrometrická měření v Bojovském potoce provedená 1x měsíčně v období říjen 1981 - září 1982 (viz SG Praha, 1984). Minimální naměřený průtok v profilu Čisovice byl 36,12 l/s (IX. 1982), maximální 180,29 l/s (XI. 1981). Průměr z 12 měření činí 89,23 l/s. Srážkové poměry daného období podle pozorování stanice Mníšek p. B. představovaly 86,4 % normálu. (převzato: J. Kořistka – AR, 1997)

Minimální průtoky Bojovského potoka jsou významně ovlivněny odtokem odpadních vod z městské ČOV, jejíž vyústění do vodoteče je pod závodem Kovohutí.

Navrhovanými sanačními pracemi tzn. přetvarování tělesa haldy, provedení technické rekultivace a na ní navazující zatravnění celé plochy spolu s výsadbou keřů a stromů má pozitivní dopad na absorpci vody do rekultivačních zemín. Vliv na odtokové poměry území lze jednoznačně považovat za kladný. Zároveň bude docházet k eliminaci dotování tělesa haldy srážkovou vodou a tím ke snižování odtoku kontaminovaných vod směrem do Bažantice a následně do rybníka Sýkorník.

B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba má sama o sobě charakter sanace. V rámci přípravných prací se budou provádět drobné demoliční práce tzn. odstranění jímek z prostoru bývalého odkaliště, demontáž panel a demolice betonového základového bloku na severní straně haldy. Dále dochází k likvidaci několika stávajících vrtů v rámci úpravy monitorovacího systému.

Kácení dřevin bude prováděno v rámci přípravných prací, protože na ploše stávající haldy i na jejím obvodu potřebném k provádění prací se nacházejí náletové dřeviny, které bude nutno v rámci SO 02 odstranit.

Předpokládá se omezený výskyt stromů, které by podle vyhl. č.189/2013 sb. resp. č.222/2014 sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení splňovaly podmínky povolení ke kácení dřevin tzn., že obvod kmene stromu ve výšce 130cm nad zemí přesahuje 80cm.

Vzhledem k rozsáhlosti území a hustotě stávajících porostů nebylo možné přesně definovat jednotlivé dřeviny určené ke kácení.

B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V průběhu stavební činnosti se bude nutné částečně pohybovat na pozemcích, které jsou určené k plnění funkce lesa nebo jsou součástí zemědělské půdy. Jedná se ale pouze o krátkodobý zásah do těchto pozemků, jejichž části jsou v současné době ve stavu, který plnění této funkce neumožňuje, protože jsou na nich rozptýleny odpady z haldy. Tyto odpady budou v první fázi prací odstraněny a výsledkem navržených prací bude právě uvedení všech těchto pozemků do stavu, který bude funkci lesa resp. zemědělské půdy plnit.

B.1.l. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Komunikace

Příjezdy na staveniště budou umožněny po veřejných komunikacích. Sjezd k areálu firmy KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s. leží na silnici II/116, která v tomto místě probíhá souběžně s rychlostní komunikací R4. Od sjezdu z komunikace II/116 bude přístupová cesta ke staveništi tvořena areálovými komunikacemi nebo po komunikaci Průmyslová vedené k severní hranici zájmového prostoru.

Napojení na zdroje vody a energií

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, biologická rekultivace) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií pro realizaci stavby. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, vrtná souprava, nákladní auta, vibrační válce, bagr). Pouze pro svářecí přístroje pro realizaci izolačních prací je třeba zajistit dodávku el.energie, která ale bude řešena pomocí dieselové elektrocentrály.

Pitná voda pro pracovníky zhotovitele bude dovážena jako balená, sociální zařízení bude přivezeno mobilní nebo bude využíváno soc.zařízení v areálu bývalých Kovohutí na základě smlouvy s majitelem tohoto areálu (KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17, 25088 Čelákovice).

Stavba nemá nároky na další přípojky energií ani jiných medií.

Přeložky inženýrských sítí

V zájmovém prostoru je vedena nadzemní vn linka, jejíž ochranné pásmo je stavbou respektováno, žádné další inž.sítě se zde nevyskytují. Stavba nemá nároky na přeložky inž. sítí.

B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k charakteru stavby i jejího následného provozu se tyto vazby nepředpokládají. Jedinou vazbou je možnost využití vhodných nadbílančních výkopových zemin pro realizaci překrytí upraveného a izolovaného tělesa haldy. V takovém případě bude vhodné, aby investor tuto zeminu předběžně deponoval na vyčleněné ploše, aby byla pro rekultivaci k dispozici.

Záměr výstavby vyžaduje provádění jednotlivých prací po jednotlivých stavebních objektech, jejichž realizace na sebe plynule navazuje resp. se překrývá.

Přesný termín zahájení a ukončení výstavby určí investor a prováděcí firma, po vzájemné dohodě se doloží smlouvou. Popis postupů výstavby bude dán harmonogramem dodavatelské firmy.

Případné odchylky od předpokládaných termínů budou upřesňovány v rámci realizace stavby a aktuálních klimatických a hydrologických podmínek.

Předpokládaný termín zahájení stavby 2024

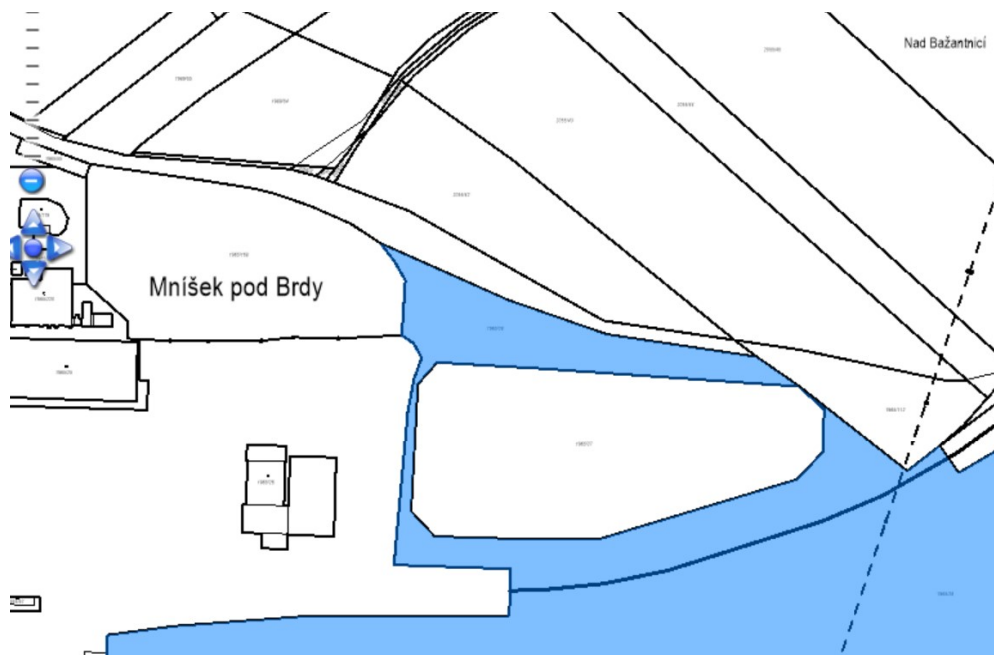
Předpokládaný termín dokončení stavby 2026

B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

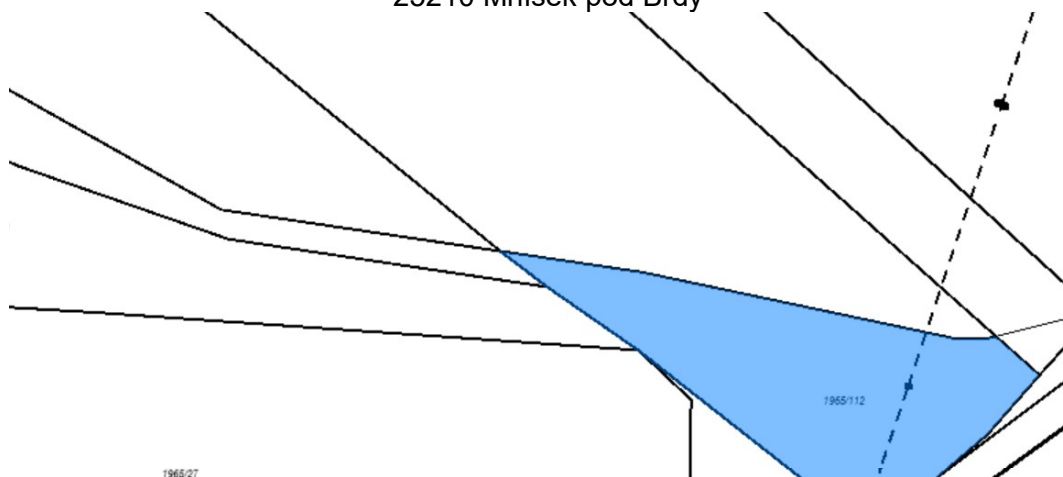
Parcelní číslo:	1965/27
Obec:	Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území:	Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m ²]:	9.916
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo	Mníšecká servisní, s.r.o., Dobříšská 56, 25210 Mníšek pod Brdy



Parcelní číslo:	1965/28
Obec:	Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území:	Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m ²]:	47.685
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo	Mníšecká servisní, s.r.o., Dobříšská 56, 25210 Mníšek pod Brdy



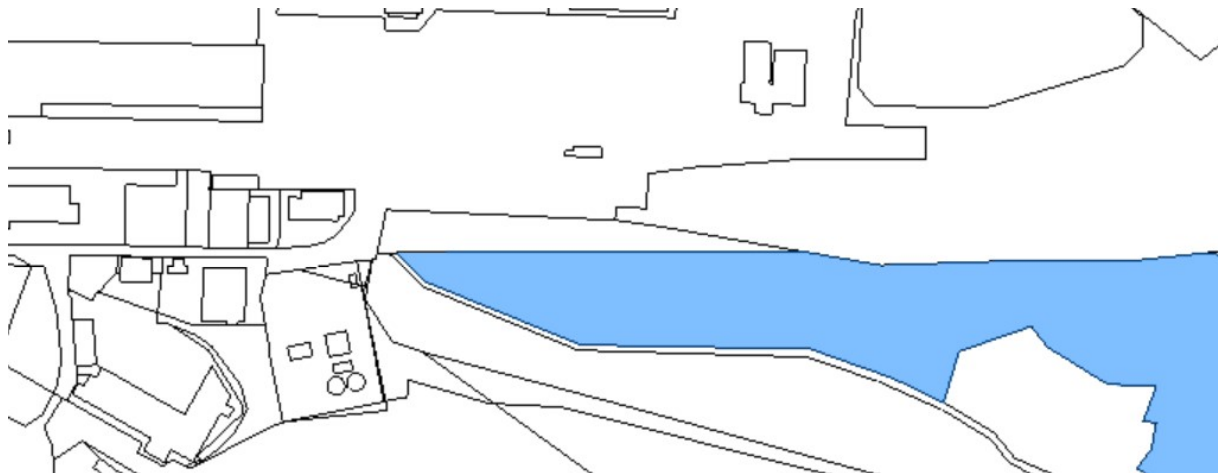
Parcelní číslo: 1965/112
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]: 2.209
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Mníšecká servisní, s.r.o., Dobříšská 56, 25210 Mníšek pod Brdy



Následující pozemky jsou uvedeny pouze pro případ, že se na jejich ploše budou nacházet rozptýlené odpady z haldy.

Parcelní číslo: 2071/3
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)

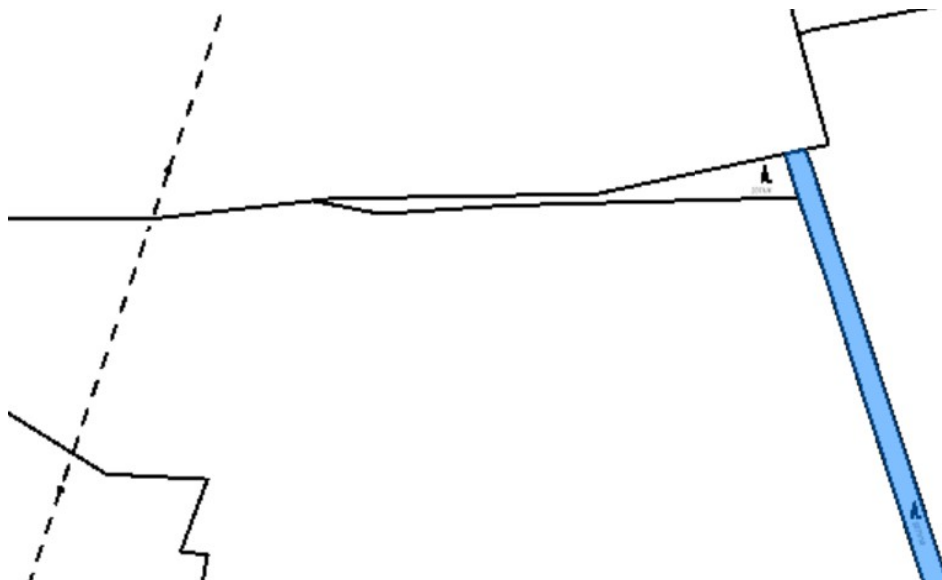
Výměra [m2]: 59.845
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Česká republika
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19,
Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové



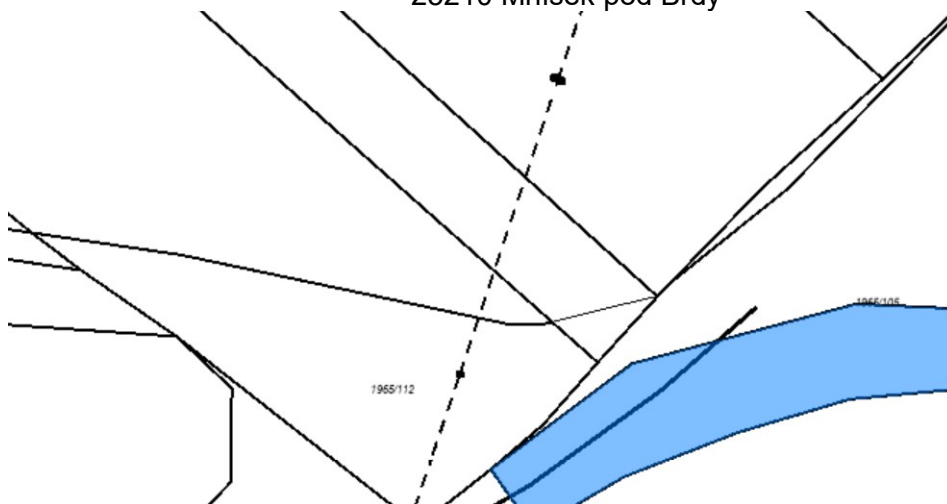
Parcelní číslo: 2071/4
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]: 688
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Česká republika
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19,
Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové



Parcelní číslo: 2071/10
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]: 1.312
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Město Mníšek pod Brdy, Dobříšská 56, 25210 Mníšek pod Brdy

**Parcelní číslo: 1965/105**

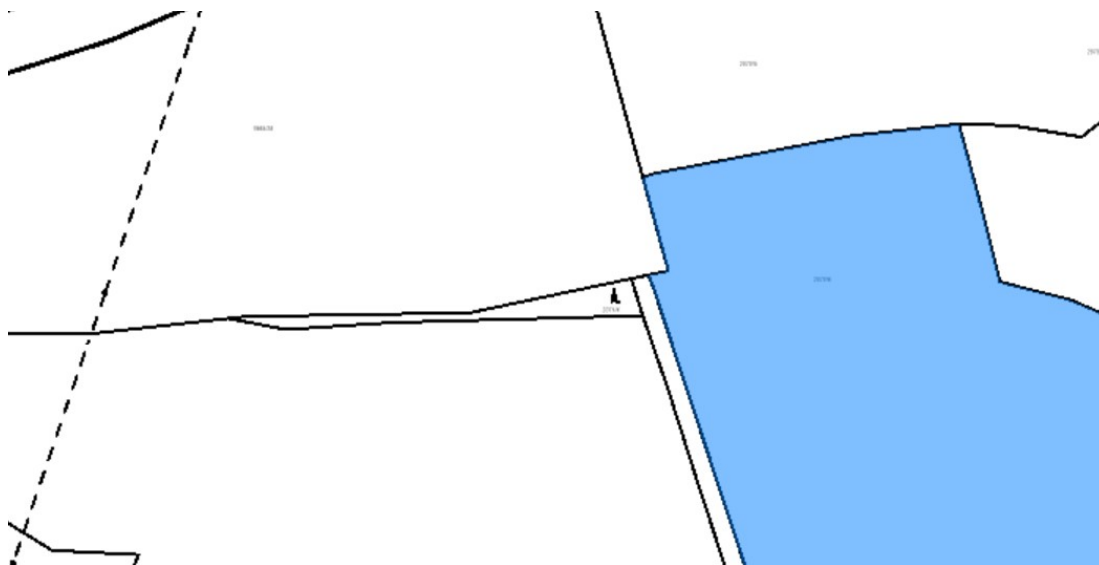
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]: 1.698
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Mníšecká servisní, s.r.o., Dobříšská 56,
25210 Mníšek pod Brdy

**Parcelní číslo: 1966/1**

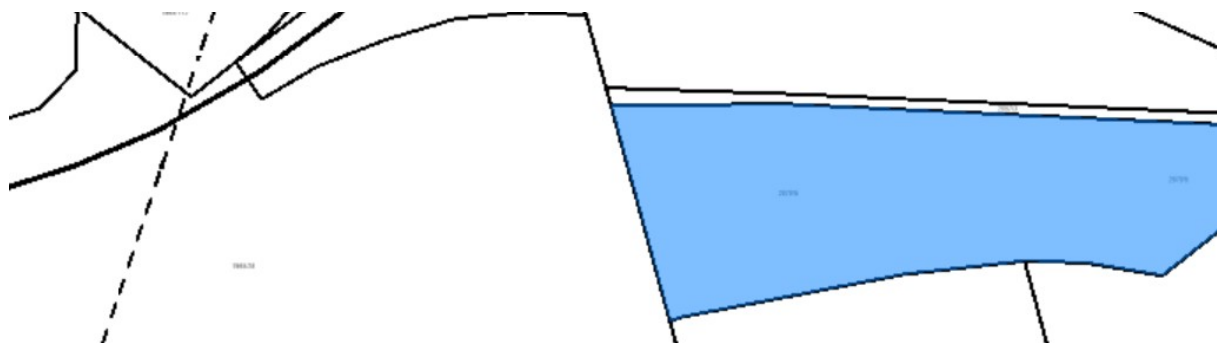
Obec: Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území: Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]: 7.434
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17,



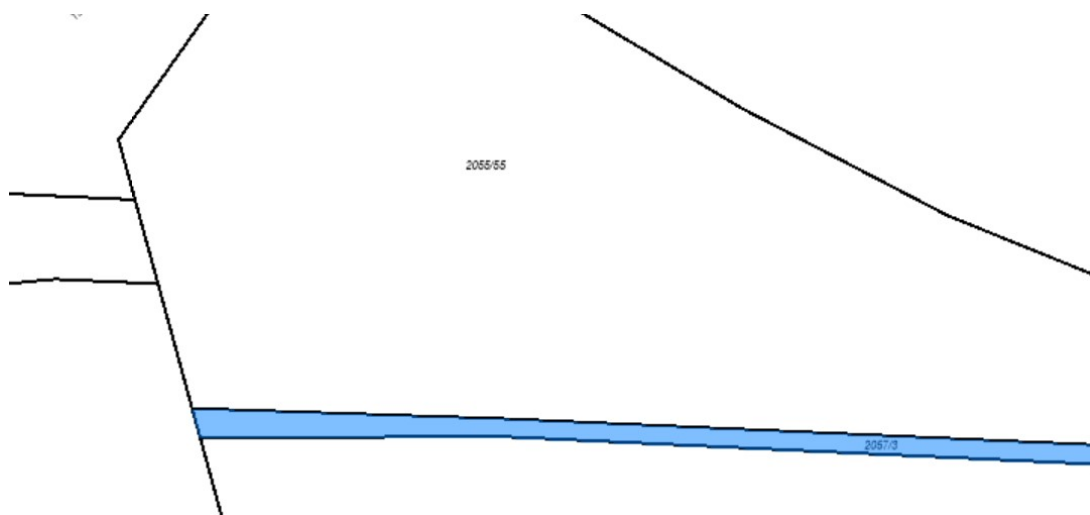
Parcelní číslo:	2070/6
Obec:	Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území:	Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]:	26.320
Druh pozemku:	orná půda
Vlastnické právo	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17, 25088 Čelákovice



Parcelní číslo:	2070/5
Obec:	Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území:	Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]:	9.384
Druh pozemku:	orná půda
Vlastnické právo	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17, 25088 Čelákovice



Parcelní číslo:	2057/3
Obec:	Mníšek pod Brdy (5407651)
Katastrální území:	Mníšek pod Brdy (697621)
Výměra [m2]:	776
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17, 25088 Čelákovice



B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

S ohledem na to, že bude provedena sanace a rekultivace staré ekologické zátěže, se jedná se o změnu dokončené stavby i stavbu novou.

B.2.1.b Účel užívání stavby

Cílem stavby je výrazné zlepšení současných poměrů v zájmové lokalitě s ohledem na kontaminaci povrchových a podzemních vod. Cílem rekultivace je uvedení plochy staré ekologické zátěže a jejího okolí skládky do stavu, který umožní její zapojení do okolního prostředí při postupné eliminaci negativních dopadů stávající haldy a souvisejících ploch na okolí.

Technické řešení vychází ze závěrů „Zhodnocení úrovně znečištění v okolí skládek loužence vanadu a Al-stěrů v oblasti Bažantnice – Doprůzkum znečištění a zhodnocení rizikovosti“ (Ochrana podzemních vod s.r.o., 03/2015) a navazující dokumentace „Doplnění sanačního průzkumu, vyhodnocení rizik a návrh konceptu sanace Mníšek p. Brdy – Halda (CZ BIJO a.s.. 12/2019).

Hlavním účelem stavby je zabránit případné dotaci tělesa skládky srážkovou vodou a tím zabezpečení materiálu skládky před vymýváním srážkovými vodami. Podmínkou pro splnění účelu stavby je realizace takových technických opatření, které zajistí eliminaci vsakování srážkových vod do povrchu skládky a tím se minimalizuje množství průsakových vod, které jsou v současné době vázány ve skládkovém tělese. Následně bude těleso haldy ozeleněno tzn. zatravnění + výsadba rekultivačních dřevin, čímž bude dotčená plocha začleněna do krajiny.

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou a respektuje výsledky dosud provedených průzkumných prací a monitoringu podzemních a povrchových vod.

Po skončení rekultivačních prací bude zájmová plocha uvedena do souladu s platným územním plánem tzn. jako plocha zvýšených přírodních a krajinných hodnot (dřevinná, přírodě blízká vegetace resp. plocha stromů a keřů v sídlech a jejich zázemí plnící izolační funkci.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na technické požadavky na stavby, tedy se zákonem 283/201sb. (stavební zákon)

Pro stavbu nejsou vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

Rekultivovaná skládka dle této dokumentace není určena pro bezbariérové užívání staveb.

B.2.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace pro stavbu „SANACE – MNÍŠEK POD BRDY – HALDA, BAŽANTNICE A OKOLÍ“ je plně v souladu s platným územním rozhodnutím a všemi podmínkami v něm uvedeném. V rámci projednání dokumentaci v průběhu stavebního řízení jsou stanoviska a vyjádření aktualizována a jsou součástí dokladové části dokumentace.

V případě, že se v průběhu správního řízení vyskytnou závažné podmínky nebo připomínky k záměru investora a návrhu technického řešení, budou tyto podmínky zapracovány do dokumentace.

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby a jejího následného využití stavba ochranu nevyžaduje.

B.2.1.g Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Parametry jednotlivých stavebních objektů:

SO 1 Přípravné práce

Odstranění náletových dřevin	11.250m ²
Kácení stromů – listnaté, obvod nad 80cm	50ks
Demolice	
- 2ks ocelových jímek, 2x2m, hl.3,5m	
- 6 sloupů veř.osvětlení	
- Panely – demontáž	560m ²
- Likvidace vrtů	15ks

Odtěžba odpadů	800m ³
Očištění plochy	2.600m ²
Odtěžba navazených zemin	11.730m ³

SO02 Hráz

Objem tělesa hráze	936m ³
--------------------	-------------------

SO 03 Těsnění dna odkaliště

Bentonitová rohož 5kg/m ²	3.850m ²
Folie HDPE tl.2mm	3.850m ²
Geotextilie (parametry dle technické zprávy SO 03)	3.850m ²
Údaje bez prostřihů, překryvů a kotevního zámku tzn. čistá plocha	

SO 04 Přemístění odpadů

Přemístění odpadů v odkališti	8.500m ³
Čerpání a likvidace vody	1.000m ³

SO 05 Zakrytí odkaliště

Bentonitová rohož 5kg/m ²	3.850m ²
Folie HDPE tl.2mm	3.850m ²
Geomříž (parametry dle technické zprávy SO 05)	3.850m ²
Krycí zemina tl.30cm	1.280m ³
Údaje bez prostřihů, překryvů a kotevního zámku tzn. čistá plocha	

SO 06 Terénní úpravy

Odkopy s přemístěním do 500m	63.375m ³
Hutněné násypy	63.375m ³
Úprava pláně – rovina	26.890m ²
Úprava pláně – svahování	17.620m ²
Likvidace odpadů kategorie „N“	500t

SO07 Technická rekultivace

Podkladní geotextilie (parametry dle technické zprávy SO 07)	44.515m ²
Folie HDPE tl.1,5mm hladká	26.890m ²
Folie HDPE tl.1,5mm svahová	17.620m ²
Drenážní geokompozit	44.515m ²
Protierozní mřížka	17.620m ²
Stabilizační geomříž (parametry dle technické zprávy SO 07)	17.620m ²
Krycí zemina k dispozici v místě	16.545m ³
Krycí zemina – dovoz z externího zdroje	14.610m ³
Biologicky zúrodnitelná zemina tl.30cm	13.355m ³
Úprava pláně – rovina	26.890m ²
Úprava pláně – svahování	17.620m ²

Údaje bez prostřihů, překryvů a kotevního zámku tzn. čistá plocha

SO08 Biologická rekultivace

Technická příprava - rovina	26.890m ²
Technická příprava - svahy	17.620m ²
Zatravnění	44.510m ²
Výsadba dřevin	3.220ks

B.2.1.h Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.)

Vzhledem k charakteru stavby (převážně zemní práce) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány stavební mechanismy s vlastním pohonem.

Dodávka el. energie pro zařízení staveniště bude zajištěna ze zdrojů investora - na stavební ploše mohou být využity mobilní elektrocentrály.

Pro svářecí přístroje pro realizaci izolačních prací je třeba zajistit dodávku el. energie, která bude řešena zhotovitelem za použití elektrocentrály.

Stavba nebude mít nároky na **dodávky tepla** v průběhu realizace. Stavba nebude mít nároky na **dodávky teplé užitkové vody** v průběhu realizace. **Zásobování pitnou vodou** v průběhu realizace bude zajištěno dovozem balené vody v množství, které bude upřesněno podle počtu pracovníků v průběhu stavby na základě plánu organizace výstavby zhotovitele stavby.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba nebude prováděna po etapách, je členěna na ucelené stavební části tzn. stavební objekty – viz kap.A.2. Průvodní zprávy a kap.B.2.1.g. této souhrnné technické zprávy.

Přesný termín zahájení a ukončení výstavby určí investor a prováděcí firma, po vzájemné dohodě se doloží smlouvou. Popis postupů výstavby bude dán harmonogramem dodavatelské firmy.

Případné odchylky od předpokládaných termínů budou upřesňovány v rámci realizace stavby a aktuálních klimatických a hydrologických podmínek.

Předpokládaný termín zahájení stavby	2024
--------------------------------------	------

Předpokládaný termín dokončení stavby	2026
---------------------------------------	------

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Údaj o předpokládané ceně za realizaci stavby je za daného stupně znalostí obtížné stanovit a je možné provést pouze hrubé orientační odhady stavebních prací, protože pro stanovení ceny lze použít pouze položky stavebních prací podle metodiky ÚRS.

Pro stanovení ceny je také nutné použít určité předpoklady o způsobu získání potřebného množství rekultivačních zemin, s čímž souvisí přepravní trasy, (tzn. dopravní vzdálenosti) a poplatky za případný nákup těchto zemin, což jsou rozhodující položky pro celkovou cenu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Při umísťování staveb a jejich začleňování do území musí být respektována omezení vyplývající z právních předpisů chránících veřejné zájmy a předpokládaný rozvoj území, vyjádřený v územně plánovací dokumentaci, popř. v územně plánovacích podkladech. Umístění staveb musí odpovídat urbanistickému a architektonickému charakteru prostředí a požadavkům na zachování pohody bydlení. Umístěním stavby a jejím následným provozem nesmí být nad přípustnou míru obtěžováno okolí, zejména v obytném prostředí a ohrožována bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Pozemek určený ke stavbě musí svými vlastnostmi, zejména polohou, tvarem, velikostí a základovými poměry umožňovat realizaci navrhované stavby a její bezpečné užívání.

Stavba všechny tyto výše uvedené požadavky splňuje.

Vzhledem k charakteru stavby a navrhovaným stavebním pracím i jejího následného provozu (na rekultivované části pouze monitoring a údržba zeleně) neklade stavba žádné nároky na architektonické ani urbanistické řešení.

B.2.2.b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

viz B.2.2.a

Vzhledem k charakteru stavby a navrhovaným stavebním pracím i jejího provozu a následné péče o uzavřenou a rekultivovanou skládku (pouze monitoring a údržba zeleně) neklade stavba žádné nároky na architektonické ani urbanistické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o rekultivaci bývalých skládek odpadů a okolí – provoz bude po ukončení rekultivačních prací omezen pouze na péči o provedenou biologickou rekultivaci (sečení trávy, údržba zeleně – dřevin) a monitoring.

Výroba se žádná nebude provádět.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Rekultivované území dle této dokumentace není určeno pro bezbariérové užívání ve smyslu zákona 283/2021 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí jsou upraveny zvláštním předpisem. **Zásady bezpečnost práce při realizaci jsou obsaženy v kap.B.8.k. této souhrnné technické zprávy.**

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích – stavba se nachází mimo veřejné komunikace a přístupová komunikace přes průmyslový areál nebo komunikace Průmyslová bude používána pro dovoz rekultivačních materiálů, takže v tomto případě se bude doprava materiálů řídit zásadami silničního provozu na veřejných komunikacích. Staveništní doprava bude probíhat uvnitř stavby, takže nebude ohrožena bezpečnost provozu na veřejných komunikacích.

Požadavky na stavby z hlediska jejich užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně řešení přístupu do těchto staveb, požadavky na komunikace, konstrukce a zařízení, jsou upraveny zvláštním předpisem – při realizaci ani využívání stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.a Stavební řešení

SO 01 Přípravné práce

V rámci tohoto objektu se provede vyčištění plochy východní části zájmové plochy odkaliště. Všechny materiály budou přemístěny do nejvýchodnější části odkaliště, kde budou uloženy do doby než se provede SO 02 a SO 03 – viz dále. Po odtěžbě odpadů se provede očištění panelové plochy po odstraněných materiálech. Dále se provede demolice jímek v odkališti, demolice betonového základu v SV rohu zájmového území a demontáž panelů

na koruně hráze východní části odkaliště tzn. od stávající dělící hráze směrem na východ. Součástí tohoto SO je také odtěžení navezené deponie zemin z prostoru odkaliště.

SO 02 Hráz

Před zahájením stavby zabezpečeného prostoru pro přetěžení odpadů z odkaliště je nutné tento prostor ve zbytkovém prostoru vymezit hrázkou umístěnou směrem východním od stávající dělící hráze. Tato nová hrázka bude provedena jako sypaná hutněná hráz, která plní několik funkcí:

- ohraničuje prostor pro odpady z odkaliště na východní straně tzn. vytvoření prostoru pro přetěžení kalů ze západní laguny odkaliště a odpadů přemístěných v rámci SO 01.
- brání roznášení materiálu mimo vymezenou plochu
- vnitřní líc hráze je izolován stejným způsobem jako celá plocha těsnění podloží pro odpady z odkaliště a zabraňuje tak úniku srážkových vod mimo těsněnou plochu

Hráz bude nasypána z dovezeného vhodného materiálu tzn. zhutnitelné zeminy vhodné do násypů.

SO 03 Těsnění dna

Těsnění bude bránit vnikání materiálů z odkaliště a jejich výluhů do podloží, aby nedocházelo k jeho dalšímu znečišťování. Dno nově vytvořené laguny včetně svahu nové zemní hráze bude zakryto kombinovaným těsněním (bentonitová rohož + folie + geotextilie) v souladu s ČSN 838030 a ČSN 838032.

SO 04 Přemístění odpadů

Do nově vytvořeného zabezpečeného prostoru bude přetěžen celý obsah západní laguny odkaliště a také materiály přemístěné v rámci SO 01.

SO 05 Zakrytí odkaliště

Po uložení obsahu západní laguny do prostoru nové laguny se provede překrytí povrchu geomříží a následně se provede zatěsnění povrchu s propojením na spodní těsnění. Těsnění bude mít stejnou konstrukci jako těsnění dna tzn. bentonitová rohož + folie + + separační a výztužná geomříž. Následně bude celý povrch „nové laguny“ zakryt vrstvou zeminy. Zároveň dojde ke kompletnímu vyplnění zbylých částí odkaliště (západní vytěžená laguna a zbytková část východní laguny) zeminami.

SO 06 Terénní úpravy

Před zahájením vlastních terénních úprav (zemní práce) bude nutné nejprve z celé zájmové plochy odstranit stávající náletové a poškozené dřeviny včetně několika vzrostlých stromů. V rámci tohoto stavebního objektu dojde k vytváření povrchu terénu na zájmové ploše tak, aby byla vytvořena kombinace rovinatě a svažité plochy nad prostorem odkaliště a sta-

ré haldy v souladu se závěry průzkumných prací. Tvarování terénu bude provedeno kombinací odkopů části stávající haldy a hutněných násypů dovážených vhodných materiálů (nekontaminovaných zemin). Výsledkem bude tvar navržený ve výkresové části dokumentace (část D.), na který budou dále navazovat objekty SO 07 a SO 08.

SO 07 Technická rekultivace

V rámci tohoto objektu je řešeno konečné překrytí upraveného tělesa haldy po tvarování v rámci SO 06 pro eliminaci dotací skládky srážkovými vodami a zároveň se vytvoří konečný tvar rekultivovaného území.

Jedná se především o vytvoření nepropustného pláště na zájmové ploše a položení rekultivačních vrstev zeminy a následnou realizaci biologické části rekultivace.

Těsnící prvek bude proveden v souladu ČSN 838032 a 838035 jednovrstvým těsněním – tzn. HDPE folie včetně ochranných a drenážních vrstev. Nad těsnícím prvkem bude následně položena ochranná a drenážní geosyntetická rohož, poté bude následovat vrstva rekultivačních zemin tl.70cm a 30cm silná vrstva biologicky zúrodnitelné zeminy pro provedení biologické rekultivace (SO08 – Biologická rekultivace). Poslední vrstvou bude instalace protierozní rohože.

SO 08 Biologická rekultivace

Vegetační pokryv je na rekultivované ploše nezbytný, protože zvyšuje výpar a z hlediska estetického způsobuje lepší začlenění uzavřené skládky do krajiny. Proto je také třeba volit vhodné rostliny pro provádění biologické rekultivace. Je nutné použít rostliny, které odpovídají přirozenému biotopu lokality v odpovídající hustotě a rozsahu. Je výhodné osadit různé druhy rostlinstva tak, aby se vegetační doba jednotlivých druhů vzájemně překrývala. Biologická rekultivace bude rozdělena do 3 fází :

- technická příprava
- agropříprava - osetí jetelotravní směsí
- cílový stav - výsadba cílových dřevin

SO 09 Monitorovací systém

Vzhledem k tomu, že navrhovaná stavba v podstatě řeší revitalizaci území zasaženého dřívější průmyslovou činností, tzn. ukládání různých druhů odpadů s negativním vlivem na podzemní a povrchové vody, je třeba navrhnout také monitorovací systém, který bude reprezentativně hodnotit stav podzemních a povrchových vod v zájmové lokalitě po provedení revitalizace zájmového území a zároveň bude tento systém navazovat na stávající provozovaný systém monitoringu. v zájmovém území se nachází značný počet různých monitorovacích objektů, většinově však pocházejících ze sedmdesátých a osmdesátých let minulého

století a proto značně zastaralých, značný část vyhloubených vrtů, zejména mimo prostor Kovohutí, se nedochovala, byla likvidována či zničena. Rovněž většina vrtů hydraulické clony není pro další monitoring využitelná, zejména v její východní části. Rovněž režim monitoringu byl nepravidelný, ve větším rozsahu byl prováděn při aktualizacích analýzy rizika a nebyl proto prováděn v pravidelném režimu

Součástí tohoto stavebního objektu bude také likvidace stávajících monitorovacích vrtů v prostoru bývalé vlečky a dalších vrtů, které jsou poškozené, neprůchodné, nefunkční či jinak nevyužitelné pro monitorovací systém.

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Viz kap. B.2.6.a.

B.2.2.c Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě nemohly způsobit :

- 1) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby – realizací stavby nedochází k zásahu ani ohrožení okolních staveb. Nejbližšími stavbami je provozní objekty v areálu Kovohutě Holding DT a.s.
- 2) větší stupeň nepřípustného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby – vlivem navrhované stavby dojde k bezpečnému uzavření skládky vanadu (odkaliště) a k zakrytí stávající haldy odpadů, tím pádem i ke zlepšení místních stabilitních poměrů. Proto nedojde k žádným negativním vlivům na okolní stavby ani zásahům do těchto staveb.
- 3) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce – vlivem stavby k žádným těmto vlivům nedochází, jediné technické zařízení je nadzemní vn linka, jejíž ochranné pásmo navrhovaná stavba respektuje.
- 4) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhajících ke staveništi – stavba leží mimo veřejné komunikace, takže k žádným negativním vlivům nebude docházet. Dovoz stavebních materiálů se bude ohrávat v rámci běžného silničního provozu po veřejných komunikacích.

- 5) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby – jediné technické zařízení je nadzemní vn linka, jejíž ochranné pásmo navrhovaná stavba respektuje včetně sloupu a jeho základové konstrukce umístěné v jižním svahu haldy.
- 6) poškození staveb například explozí, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je alespoň omezit - vzhledem k charakteru navržených stavebních prací (převážně zemní práce) nebude k ohrožení okolí docházet.
- 7) ohrožení průtočnosti profilů v inundačních územích při povodních svým odplavením - stavba leží v inundaci, ale jejím umístěním nedochází k ohrožení průtočnosti profilů.

Navrhovaná stavba je z hlediska požadavků na mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s ustanoveními a podmínkami zákona 283/2021 Sb.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technologická zařízení se v rámci stavby nevyskytují. Pouze bude v činnosti monitorovací systém.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby tzn. 90% objemu stavební činnosti jsou zemní práce, není tato kap. podrobněji rozpracována.

K zabránění ztrát na životech a zdraví osob, popřípadě zvířat a ztrát na majetku, musí být stavba podle druhu a potřeby navržena, provedena, užívána a udržována tak, aby:

- a) zůstala zachována stabilita a únosnost konstrukcí
- b) bránila vzniku a šíření požáru a jeho zplodin mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř stavby,
- c) bránila šíření požáru mimo stavbu, například na sousední stavbu nebo její část,
- d) umožnila bezpečnou evakuaci osob a evakuovatelných zvířat z hořící nebo požárem ohrožené stavby, popřípadě její části na volné prostranství nebo do jiného požárem neohroženého prostoru,
- e) umožnila účinný a bezpečný zásah požárních jednotek při hašení a zásahových pracích.

Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska požární bezpečnosti je stavba bezpečná a je v souladu s ustanoveními a podmínkami zákona č. 283/2021 sb.

Vznik požáru může být způsoben pouze nedbalostí, nedodržováním provozního a požárního řádu, zkratem čerpadel nebo technickou závadou na automobilech resp. zemních strojích. Požáry tohoto typu budou likvidovány pomocí hasících přístrojů umístěných ve vozidlech řidičů automobilů (strojů) nebo přivolanou jednotkou HZS.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, biologická rekultivace) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií pro realizaci stavby. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, vrtná souprava, nákladní auta, vibrační válce, bagr). Pouze pro svářecí přístroje pro realizaci izolačních prací je třeba zajistit dodávku el. energie, která ale bude řešena pomocí dieselové elektrocentrály.

Z výše uvedeného je patrné, že kritéria tepelně technického hodnocení ani posouzení využití alternativních zdrojů není pro danou stavbu řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících
- d) znečištění vzduchu a půdy
- e) nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,
- g) výskytu vlhkosti v konstrukcích nebo na povrchu konstrukcí uvnitř staveb
- h) nedostatečných zvukoizolačních vlastností

Stavba všechny výše uvedené požadavky splňuje.

Body a) – d) budou sledovány a případně podchyceny v rámci monitoringu v průběhu stavby, po ukončení realizace již tyto jevy nelze očekávat.

Body e) – h) se na stavbě nebudou vyskytovat.

Pracovní prostředí a ostatní pracovní podmínky musí chránit pracovníky před škodlivými vlivy a před nadměrným a nepřírozným zatížením lidského organismu. Dle povahy práce a pracovního zatížení budou vytvářeny příznivé podmínky pro osobní hygienu pracovníků, jejich stravování a zásobování nápoji.

Tam, kde nelze zcela vyloučit škodlivé vlivy, je nutno jejich působení snížit na nejmenší možnou míru. V žádném případě nebudou překračovány nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) škodlivých činitelů stanovené hygienickými předpisy.

Na pracovištích, na nichž dočasně nelze zcela vyloučit nebo snížit škodlivé vlivy na nejmenší možnou míru, bude ochrana života a zdraví pracovníků zajištěna jinak, tj. ochrannými pracovními prostředky a pomůckami.

Pro pracovníky, kteří budou zabezpečovat realizaci stavby, bude trvale k dispozici dostatek ochranných obleků a pomůcek, zejména:

- gumové holínky, gumové rukavice
- kepronové pracovní obleky
- ochranné pomůcky pro strojníky zemních strojů – ochrana před hlukem
- zajištění dostatečného hygienického a sociálního zařízení (sprchy, WC, pitná voda, vařič, ohřev jídla atd.)
- pracovníci, kteří budou provádět sanační práce, budou mít k dispozici v prostoru zařízení staveniště sanitární zařízení odpovídající charakteru prováděné pracovní činnosti

Bezpečnost práce a technických zařízení musí vyhovovat všem příslušným bezpečnostním předpisům a technickým normám a zajišťovat maximální možnou bezpečnost zařízení, obsluhy i osob, které se v rámci plnění svých služebních povinností dostanou do jejich blízkosti.

V každém případě, je třeba se řídit VYHLÁŠKOU Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.601/2006 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ a všech souvisejících předpisů a norem včetně podmínek pro používání a údržbu jednotlivých používaných mechanismů.

Bezpečnost práce a provozu a ochrana zdraví při veškerých prováděných činnostech je upravena následujícími legislativními předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce se změnami (462/2009 Sb.), část pátá, § 101-108;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů (zákon č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb. a 378/2007 sb.);
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., která stanovuje podmínky zařazování prací do kategorií;
- Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Státní odborný dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci je upraven podle Zákoníku práce zvláštními předpisy.
- Pro výstavbu stavebních objektů platí Nařízení vlády č.591/2006sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V každém případě je nutné dodržovat také interní bezpečnostní předpisy jednotlivých firem účastnících se rekultivačních prací. Předpokládá se účast koordinátora BOZP.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží, ionizující záření

Základní a současně nejvyšší právní normou ve výše uvedené problematice je platný zákon č. 13/2002 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů.

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu provozu není nutná její ochrana před vnějšími účinky radonu. Podle míry ohrožení životního prostředí ionizujícím zářením je skládka ve smyslu §4, odst. 12 zákona č.18/1997 Sb. zařazena vyhláškou SÚJB č.263/2016 Sb., §6–10 a §14 do I.kategorie, tj. jako nevýznamný zdroj ionizujícího záření.

Vzhledem k tomu, že se ve stavbě nebudou vyskytovat žádné obytné nebo pobytové místnosti, není nutné pronikání radonu z podloží do stavby řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k tomu, že se v blízkosti stavby nevyskytují žádná zařízení z nichž by hrozil vznik bludných proudů a že ve stavbě nebude zabudováno nic, čemu by poškození případnými bludnými proudy hrozilo, není třeba se touto problematikou zabývat.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Technická seizmicita zahrnuje všechny dynamické jevy způsobené člověkem a jeho stroji, dopravními prostředky a nářadím, které používá k různým činnostem. Zdroj technické seizmicity působí nepříznivě nejen na stavby, ale i na člověka.

Stavba musí vycházet ze zásad daných ČSN 73 0040 Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva a z nařízení vlády č. 241/2018 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Zkušenosti z různých staveb a experimentů z odezvy objektů ukazují, že příčiny poruch a ztráty komfortu člověka, seřazené podle četnosti výskytu a velikosti odezvy, jsou:

- a) otřesy od průmyslové činnosti - v okolí se žádná průmyslová činnost produkující otřesy s dosahem do zájmového území neprovádí
- b) otřesy od stavebních prací – stavební práce budou probíhat v průběhu realizace, v okolí neprobíhají na sousedních pozemcích pouze zemědělské činnosti, takže vliv bude nulový.
- c) otřesy od trhacích prací - v okolí se neprovádí a ani je nelze očekávat

d) Ochrana před hlukem

Pro hluk ze stavební činnosti je ve vládním nařízení č. 241/2018 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ nesmí v denní době od 7 do 21 hod ekvivalentní hladina hluku přesáhnout 65 db(A).

Při realizaci i provozu stavby se budou používat běžné stavební a dopravní mechanismy, které jsou běžně používány i v hustě obydlených oblastech. Z hlediska ochrany stavby proti hluku se stavba se nenachází v chráněné oblasti.

K omezení zátěže hlukem a vlivu na ovzduší je nutné dodržovat tyto zásady:

- navážení a odvážení materiálů bude prováděno pouze po schválených trasách a ve schválených časových intervalech.
- obsluhy budou vybaveny příslušnými pracovními pomůckami pro eliminaci negativního vlivu hlučnosti z provozu stroje.

Zájmové území se nachází mimo zastavěné území obce a zvýšení hladiny hluku nehrozí.

e) Protipovodňová opatření

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**B.3.a. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce) a navržené technologii provádění prací není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, nákladní auta, válce, bagr).

Pitná voda pro pracovníky zhotovitele bude dovážena jako balená, sociální zařízení je řešeno v rámci zařízení staveniště – mobilní toalety a buňky nebo využívání stávajících objektů v areálu bývalých Kovohutí na základě dohody s majitelem areálu KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křížíkova 270/17, 25088 Čelákovice

Stavba ani její budoucí provoz nevyžadují žádnou další technickou infrastrukturu (napojení na energie, vodu a kanalizaci), takže ani žádná napojení se nebudou realizovat.

V rámci projektu není řešena žádná přeložka.

B.3.b. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projektu se netýká - stavba bude mít takový charakter, že nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu (napojení na energie, vodu a kanalizaci).

B.4. Dopravní řešení**B.4.a. Popis dopravního řešení**

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je řešeno přes veřejnou komunikaci č. 116 u Mníšku pod Brdy, dále po místní komunikaci/ulici Průmyslová, případně lze využít areálové komunikace bývalých Kovohutí.

Stejně komunikace budou zajišťovat dopravu pro následnou péči, monitoring nebo případnou další údržbu.

B.4.b. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz B.4.a.

B.4.c. Doprava v klidu

Zájmové území není a nebude využíváno k parkování pro veřejnou dopravu.

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba zajišťovat dopravu, pouze pro případnou údržbu nebo havárie budou použity stávající komunikace.

B.4.d. Pěší a cyklistické stezky

Projekt nezasahuje do pěších či cyklistických stezek.

Podél části jižní hranice prochází stávající cesta, která bude zachována. Na tuto cestu má dle územního plánu navazovat z JZ nová cesta, která má pokračovat přes zájmové území a navazovat na trasu zrušené vlečky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**B.5.a. Terénní úpravy**

Většinu rekultivačních prací této stavby tvoří terénní úpravy, jejichž cílem je vytváření zájmové plochy skládkového tělesa tak, aby po skončení rekultivace navazovala na okolní plochy s tím, že nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa ani na zemědělskou půdu.

V rámci SO 06 Terénní úpravy bude provedeno dotvarování skládkového tělesa a bude vytvořena základová spára pro těsnící a drenážní souvrství a následné zakrytí rekultivačními zeminami (SO 07 Technická rekultivace), které budou sloužit jako ochrana těsnění a zároveň budou jako podklad pro následnou biologickou rekultivaci (SO 08).

B.5.b. Použité vegetační prvky

Na ukončovaných plochách technické rekultivace (SO 07) bude postupně vysévána jetelot-ravní směs. Osetím a zakořeněním rostlin dojde velice rychle ke stabilizaci povrchu vytvořením dostatečně pevného drnu, čímž se vyloučí prašná eroze v suchých a větrných obdobích roku a minimalizuje se i vodní eroze.

Výsadba rekultivačních dřevin bude provedena v rámci biologické rekultivace (SO 08). Pro stabilizaci plochy po provedení zemních prací (tvarování, vytvoření krycí vrstvy zeminy) je

43

navržena výsadba dřevin za účelem minimalizace větrné a vodní eroze a z důvodu lepšího začlenění rekultivovaného pozemku do krajiny. Sortiment dřevin byl navržen s ohledem na zkušenosti s rekultivací skládky „V Dolíkách“, která se nachází v blízkosti zájmové plochy a s ohledem na okolní vegetaci.

B.5.c. Biotechnická opatření

Předmětem stavby nejsou žádná biotechnická opatření. Na místě stavby se nyní nachází náletové dřeviny a křoviny, které bude nutné odstranit v rámci přípravných prací před samotnými zemními pracemi. Výsadba nových dřevin bude provedena v rámci biologické rekultivace – SO 08.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.a. Vliv na životní prostředí ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, ořesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon 372/2011 (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), zákon č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací. Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je doprava a prašnost. Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

Stavba jako taková bude mít po dokončení vliv na životní prostředí pouze pozitivní, protože dochází k minimalizaci vlivu staré ekologické zátěže.

Řešení ochrany ovzduší

V současné době je celá zájmová plocha nezabezpečená proti větrné erozi, pouze část je pokryta náletovými dřevinami, takže může docházet k roznášení prachu a s tím spojených škodlivin do ovzduší.

Po skončení rekultivačních prací bude celé zájmové území zakryto izolačním systémem, který odcloní těleso haldy od okolního prostředí a následné zakrytí zeminami umožní zatravnění celé plochy a výsadbu rekultivačních dřevin, čímž bude ochrana ovzduší oproti současnému stavu zabezpečena na vysoké úrovni. Vzhledem k charakteru stavby, používaným materiálům a následnému provozu (péče o zeleň, monitoring) se nepředpokládá vznik havárie či poruchy s dopadem na kvalitu ovzduší.

Ochrana ovzduší a zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno :

- kvalitním seřazením motorů použité dopravy a stavební mechaniky a omezením manipulace s materiály na minimum.
- redukovat volnoběhy nákladních aut a stavebních strojů na minimum
- omezit rychlost dopravy na max.20km/hod
- důsledným dočištěním nákladních automobilů před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci na určených plochách tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;
- používané veřejné komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;
- automobily dovážející materiál, u něhož lze předpokládat vznik prašnosti, budou všechny zaplachtovány nebo se budou využívat kontejnery
- technická zařízení využívající spalovací motory by měla splňovat minimální emisní normu EURO IV.
- při výběru dopravců materiálů se zohlední kvalita vozového parku (emise škodlivin, hluk)
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- používat nesilniční pojízdné mechanismy splňující emisní Etapu II (Stage II)
- v období suchého, slunečného a větrného počasí bude prováděno jemné skrápění pracovní plochy
- po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu

Řešení ochrany proti hluku

V nejbližším okolí se nenacházejí trvale obydlené budovy, které by mohly být hlukem ohrožovány, ale práce po ukončení stavby se omezují na odběry vzorků podzemních a povrchových vod a občasné sekání zatrávněného povrchu zájmového území (cca 4x za rok), takže zdrojem hluku budou pouze běžné dopravní prostředky a malá zemědělská mechanizace.

Řešení odpadů

V průběhu následného provozu tzn. při následné péči o rekultivovanou plochu stavby nebudou vznikat žádné odpady kromě biologicky rozložitelných (posekaná tráva, údržba dřevin), které je možno kompostovat.

Řešení ochrany půdy

Vzhledem k tomu, že dotčené pozemky jsou v současné době vedeny jako ostatní plocha při způsobu využití jako manipulační plocha, tak ochrana půdy není relevantní. Po ukončení stavby dojde k rozšíření zelené plochy pokryté půdou s následným zatrávněním a výsadbou dřevin a zájmová plocha by tím pádem mohla být vedena jako trvalý travní porost.

Řešení ochrany vod

V průběhu předchozích probíhal nepravidelný monitoring povrchových a podzemních vod v zájmové lokalitě a jejím okolí. Část monitorovacích objektů byla v průběhu času znehodnocena. V souladu se závěry dokumentu Doplnění sanačního průzkumu, vyhodnocení rizik a návrh konceptu sanace Mníšek p. Brdy – Halda (CZ BIJO a.s.. 12/2019) nejsou navrhována žádná nová monitorovací zařízení. Po skončení sanačně-rekultivačních prací dle této dokumentace navržen monitoring na následujících stávajících objektech a odběrných místech:

Studny vzorkované v oblasti Luckého mlýna

- std č.p.125 vrt 17 m Volf René
- std č.p.125 vrt 28 m Pochmanová Martina
- std č.p.135 kop. 6 m Řandová Linda
- std č.p.737 vrt 16 m Gudevová Hana
- std č.p.126 kop. 3 m Vašíček Antonín
- std č.p.961 vrt Vašíček Karel
- std č.p.226 kop. 12 m Novotný Petr
- std č.p.226 vrt 24 m Novotný Petr

Podzemní voda vzorkovaná v oblast Bažantnice:

- SM1/1
- SM1/2

- SM1/3
- SM1/4
- Vrt N1
- Vrt N2
- Vrt N3

Povrchová voda v oblasti Bažantnice:

- P1 - potok u Luckého mlýna
- P2 – rybník Sýkorovák u zdymadla

Rozsah stanovení:

pH při 25°C, elektrická konduktivita, vápník, sodík, amonné ionty, sírany, chloridy, dusičnany, dusitany, fluoridy, CHSK_{Mn}, kyanidy celkové, hliník, stříbro, arsen, bor, beryllium, kadmium, chrom, měď, železo, rtuť, mangan, molybden, nikl, olovo, selen, antimon, vanad, zinek. Rozsah je možno upravit s tím, že rozsah stanovení je možno upravovat na základě výsledků.

Monitoring je plánován na 10 let:

1. Kolo po dokončení sanačních prací
2. Kolo po 2 letech od dokončení sanačních prací
3. Kolo po 4 letech
4. Kolo po 7 letech
5. Kolo po 10 letech

Harmonogram monitoringu může být upravován na základě aktuálního vývoje, nebo v případě, že by byli obyvatelé napojeni na vodovodní řád pitné vody.

B.6.b. Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V rámci aktualizace současného stavu zájmového území byl v září 2019 proveden rámcový přírodovědný průzkum s cílem zhodnotit složení a stav bioty území a vliv provádění případných sanačních opatření na biotu území. V následujícím textu jsou uvedeny závěry tohoto průzkumu.

Oblast Bažantnice je viditelně zasažena zasolením, místo přirozeného druhového složení bylinné vegetace nastupuje velmi chudý porost s absolutní dominancí velmi odolné třtiny křovištní, která neposkytuje žádné potravní příležitosti pod faunu, nemá biologickou hodnotu. Stromová vegetace neprosperuje, převládá odolná bříza. Vtroušené stromy jsou nižšího vzrůstu, viditelně trpí fyziologickým (osmotickým) stresem (kroucení listů, barevné změny). Starší exempláře stromů, zejména dubů, které jsou citlivější, buď uhynuly zcela, nebo obrůstají po uhynutí původní koruny. Zcela vymizely ostatní citlivější druhy

47

vegetačního krytu Vodní plocha i vysychající prohlubně jsou zcela bez vodních nebo mokřadních živočichů a rostlin v důsledku nevyhovujících chemických podmínek nemohou být životním prostředím ani pro ty nejodolnější druhy fauny. Provádět jakýkoli management této plochy s cílem zlepšit přírodní hodnoty území není účelné. Pokud by bylo provedeno nápravné opatření ve smyslu odstranění kontaminace, přesto v souladu s ustanoveními obecně závazných právních předpisů lze požadovat, aby případné zásahy do vegetace byly prováděny v období mimo hnízdní sezónu a pokud možno v období vegetačního klidu.

Oblast lesíku na západ od Bažantnice je sice hodně ruderalizovaná v podrostu, ale jedná se o přirozeně rostoucí porost, který není viditelně poškozen tzn., že vegetace vizuálně nejeví známky poškození vlivem kontaminace. Jedná se o lesnický neudržovaný porost s velkým podílem jak obnovujících se vyšších pater vegetace, tak i výskytem ladem ponechaného odumřelého dřeva, což je pozitivní pro vývoj populací bezobratlých i obratlovců. Detailní faunistický průzkum neprováděn, zaznamenán bažant obecný, *Phasianus colchicus*, brhlík evropský, *Sitta europaea*, červenka obecná, *Erithacus rubecula*, káně lesní, *Buteo buteo*, kos černý, *Turdus merula* (vše vokalizace), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) a pobytové stopy následujících savců: srnec obecný, *Capreolus capreolus*, prase divoké, *Sus scrofa*, veverka obecná, *Sciurus vulgaris* (druh sice běžný, ale zvláště chráněný dle vyhlášky č. 395/1992 Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení Zákona České národní rady č. 114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny). Lze předpokládat hnízdění většího počtu druhů ptáků v jarním období. Území může sloužit jako prostředí pro vývoj různých druhů fauny, obratlovců i bezobratlých včetně druhů zvláště chráněných (veverka, potenciálně některé druhy netopýrů, hmyzu a ptáků). V důsledku toho, že nebyl nijak intenzivně lesnický řešen se vyvíjel v souladu s trendy přirozené sukcese. Může sloužit jako prostředí pro vývoj různých druhů fauny, obratlovců i bezobratlých včetně druhů zvláště chráněných (veverka, potenciálně některé druhy netopýrů, hmyzu a ptáků). Případné zásahy do vegetace tedy musejí být prováděny v období mimo hnízdní sezónu a v období vegetačního klidu a s přihlédnutím k aktuálnímu stavu výskytu živočichů, zejména případného možného zjištění výskytu zvláště chráněných druhů, aby nebyl narušen jejich přirozený vývoj.

V bezejmenné stružce, která teče podél jižního okraje zájmového území, byl zjištěn výskyt mechorost prameničky obecné, *Fontinalis antipyretica*, což indikuje vysokou čistotu vody. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin v celém zájmovém území lze vzhledem k jejich ekologickým nárokům vyloučit.

V okolí zájmové lokality se vyskytují lokální biocentra a biokoridory, ale zájmová plocha nezasahuje ani do jedné z těchto lokalit.

LBC 4 V sádce (3,5 ha) - lokální biocentrum vymezené na křížení několika větví biokoridorů. Biocentrum nebylo vymezeno v původní ÚPD. BC je vymezeno na přírodních plochách v těsné blízkosti zástavby a kombinuje vodní plochu, vodní toky a jejich doprovodnou vegetaci s dřevinnými a travinobylinnými porosty, čímž vytváří vhodné prostředí pro průnik několika větví koridorů rozdílného typu. Vzhledem k plánovanému rozšíření dálnice D4 a její samotné existenci bude pravděpodobně (z funkčního hlediska) biocentrem koncovým pro východní část systému ÚSES na území Mníšku pod Brdy a sousedních obcí, protože dálnice tvoří velkou bariéru z hlediska možné migrace organismů.

LBC 5 V lužcích (3 ha) - lokální biocentrum nově vymezené oproti původní ÚPD, resp. byla využita pouze malá část původně vymezeného LBC 207. Biocentrum je lokalizováno na hranici obce, již západní část kopíruje. Toto biocentrum bylo vymezeno z důvodu zachování délkových parametrů koridorů, kdy na území sousední obce se nejbližší BC nachází ve vzdálenosti větší než 2 000 m. Dalším důvodem pro umístění biocentra právě na tuto lokalitu jsou nejasnosti ve vymezení ÚSES na území sousední obce Čisovice, kde se výrazně liší ÚSES ve schválené ÚPD a právě projednávaném návrhu nového ÚP (a to jak z hlediska místa vyústění koridoru na území obce Mníšku pod Brdy, tak z hlediska typu navazujícího koridoru). V biocentru jsou zahrnuty biotopy, které umožňují existenci jak vlhkých společenstev, tak mezofilních, a návaznost systému by tak měla být zachována i v případě neschválení nového návrhu ÚPD obce Čisovice. Pro vymezení biocentra byly využity mapované biotopy soustavy Natura 2000.

LBK 4-5 (1,2 km) - lokální biokoridor propojuje dvě LBC vymezená na území obce Mníšek pod Brdy, trasa pouze částečně odpovídá vymezení v původní ÚPD, kde biokoridor není spojitý a prochází přes stávající zástavbu, využita je část plochy původního biocentra LBC 207a. Koridor se vyhýbá zástavbě a pokračuje lužním porostem podél břehu Sýkorníku. Koridor byl vymezen dle hranic pozemků a tak, aby nebyl v kolizi s navrhovanou zástavbou (především rozšíření ČOV).

LBK 3-4 (0,7 km) - biokoridor vymezený podél vodního toku, trasa z části respektuje původní ÚPD, ale v severní části se od trasy v ÚPD odklání, a to z důvodu následování vodního toku a zachování podmínek koridoru, což v původním vymezení nebylo dodrženo. Koridor prochází v těsné blízkosti zástavby a následně podél toku na hranicích zemědělské půdy. Koridor je přerušen v místech, kde protíná komunikaci a železniční vlečku. V místech křížení s dopravní infrastrukturou je koridor užší než určuje metodika, protože koridor v

těchto místech je (v případě návrhových ploch bude) přerušen, toto přerušení je však v rámci metodických parametrů a nemělo by mít výrazný vliv na funkčnost koridoru.



B.6.c. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita stavby není v plochách vymezených pro soustavu chráněných území Natura 2000.

B.6.d. Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

V této fázi dokumentace není podkladem pro předmětnou stavbu, není požadováno.

B.6.e. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o ointegrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Pro danou stavbu není relevantní, dokumentace neřeší. Stavba nespadá pod zákon č.76/2002sb. o integrované prevenci.

B.6.f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V zájmové oblasti nejsou v současné době vymezena pásma hygienické ochrany, bezpečnostní ani dalších ochranná pásma kromě ochranného pásma nadzemní vn linky vedené přes zájmové území (ochranné pásmo stavba plně respektuje)..

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou u stavby navrhována.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby nevyvolá významné ovlivnění obyvatelstva během výstavby. Bude se hlavně jednat o zvýšení hlukové zátěže, případně emisí prachu.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon č.372/2011 Sb. (zákon o zdravotních službách), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba bude probíhat mimo obydlené oblasti. Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací i v obydlených oblastech nebo v jejich sousedství.

Navržený způsob sanace zájmového území odpovídá řešení nejvýhodnějšímu z hlediska ochrany ovzduší, zajišťuje ochranu lidského zdraví a životního prostředí. V důsledku realizace stavby a provozu uvažovaných zdrojů při sanaci nemůže docházet k překračování imisních limitů a k ohrožování zdraví obyvatelstva, možný výskyt krátkodobých imisních epizod při souběhu nejnepříznivějších emisních a rozptylových podmínek je statisticky málo významný.

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, výsadba dřevin atd.) je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na obyvatelstvo bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, výsadba dřevin) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, nákladní auta, válce, bagr). Pouze pro svářecí přístroje pro realizaci izolačních prací je třeba zajistit dodávku el.energie, která ale bude řešena pomocí dieselové elektrocentrály.

Stavba nebude mít nároky na dodávky tepla v průběhu realizace.

Stavba nebude mít nároky na dodávky teplé užitkové vody v průběhu realizace.

Zásobování vodou v průběhu realizace bude řešeno ze strany zhotovitele dovozem.

B.8.b. Odvodnění staveniště

Vzhledem k navrhovanému rozsahu a typu zařízení staveniště (stavební buňky včetně chemického WC) není odvodnění staveniště navrhováno. Dešťové vody budou svedeny voně do okolního terénu. Alternativním řešením pro zařízení staveniště je využívání stávajících objektů uvnitř areálu bývalých Kovohutí na základě dohody s provozovatelem (majitelem areálu – tj. KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křížíkova 270/17, 25088 Čelákovice).

B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou umožněny po veřejných komunikacích. Sjezd k areálu firmy KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s. leží na silnici II/116, která v tomto místě probíhá souběžně s rychlostní komunikací R4. Od sjezdu z komunikace II/116 bude přístupová cesta ke staveništi tvořena areálovými komunikacemi nebo po komunikaci Průmyslová vedené k severní hranici zájmového prostoru.

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce) a navržené technologii provádění prací není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, nákladní auta, válce, bagr).

Pitná voda pro pracovníky zhotovitele bude dovážena jako balená, sociální zařízení je řešeno v rámci zařízení staveniště – mobilní toalety a buňky. Alternativním řešením pro

zařízení staveniště je využívání stávajících objektů uvnitř areálu bývalých Kovohutí na základě dohody s provozovatelem (majitelem areálu – tj. KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křížíkova 270/17, 25088 Čelákovice).

Stavba ani její budoucí provoz nevyžadují žádnou další technickou infrastrukturu (napojení na energie, vodu a kanalizaci), takže ani žádná napojení se nebudou realizovat.

B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby vzniknou pouze běžné, nijak závažné negativní účinky na okolí. Dojde pouze ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku mechanizací a dopravou, dále ke zvýšení prašnosti při suchém a větrném počasí, a krátkodobému zvýšení provozu na místních komunikacích.

Hlučnost bude eliminována omezeným používáním mechanismů na nezbytně nutnou míru a také s časovým omezením prací.

Při větrném počasí a suchém počasí bude prašnost zmírněna kropením vodou. Nečistota na místních komunikacích bude odstraňována pravidelným úklidem v průběhu stavebních prací.

Zvýšený provoz na komunikacích v okolí stavby bude eliminován omezením rychlosti a frekvence nákladní dopravy dodržováním dopravních předpisů.

Při stavebních pracích nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky.

Na staveništi se nepředpokládá výskyt nebezpečného odpadu. S případným nebezpečným odpadem bude na staveništi nakládáno podle zákona, nebude zde skladován a bude okamžitě odvezen k ekologické likvidaci na příslušné místo.

Stavba bude probíhat mimo obydlené oblasti. S realizací rekultivace zájmového území nesouvisí žádné další stavby, dotčené pozemky se nachází mimo zastavěnou oblast a nacházejí se na východní hranici uzavřeného průmyslového areálu.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je hluk, prašnost a doprava. Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, výsadba dřevin, izolace, drobné montážní práce) je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností. Vliv stavby a jejího provozu na životní prostředí bude také podchycen kontrolním systémem zhotovitele stavby. Kontrolní systém zahrnuje tyto kontroly:

- kontrola fyzického stavu stavby

- kontrola dodržování hygieny a bezpečnosti práce
- kontrola dodržování technologie prací
- kontrola vedení stavebního deníku
- kontrola vedení evidence materiálů
- kontrola znalosti předpisů a základních vědomostí o technologii apod.
- na stavbě a jejím okolí probíhá pravidelný monitoring

B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. Příjezdová komunikace bude opatřena viditelnou cedulí na hraně staveniště, kde bude uvedeno: název stavby, investor, zástupce investora, architekt, projektant, generální dodavatel, zástupce generálního dodavatele, technický dozor, termíny výstavby, včetně telefonického spojení.

Realizační firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež, apod.)

V rámci zařízení staveniště není navržena asanace, demolice a kácení dřevin. Toto je obsaženo v SO 01 Přípravné práce (demolice stávajících jímek v odkališti) resp. SO 06 Terénní úpravy (kácení náletových dřevin).

B.8.f. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude probíhat v prostoru staré ekologické zátěže, kde bude umístěno zařízení staveniště, které ale může být také řešeno využíváním stávajících objektů uvnitř areálu bývalých Kovohutí na základě dohody s provozovatelem (majitelem areálu – tj. KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křižíkova 270/17, 25088 Čelákovice).

Staveniště nebude vyžadovat zábory trvalé.

B.8.g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Předmětná stavba v době realizace ani v době následného provozu (péče o rekultivovanou plochu) není určena pro bezbariérové užívání

B.8.h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavby nebudou vznikat žádné odpady kromě případných obalů stavebních materiálů a také splaškových vod. Likvidaci obalů ze stavebních materiálů musí mít zajištěn jejich dodavatel.

Splaškové vody budou vznikat pouze v průběhu stavby, ale jejich likvidace je řešena instalací mobilních WC v rámci zařízení staveniště případně využíváním sociálního zařízení provozovatele areálu bývalých Kovohutí (KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s., Křížíkova 270/17, 25088 Čelákovice).

B.8.i. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude nutné realizovat zemní práce v následujícím rozsahu:

SO 1 Přípravné práce

Odtěžba odpadů	800m ³
Odtěžba navazených zemin	11.730m ³

SO02 Hráz

Objem tělesa hráze	936m ³
--------------------	-------------------

SO 04 Přemístění odpadů

Přemístění odpadů v odkališti	10.350m ²
-------------------------------	----------------------

SO 05 Zakrytí odkaliště

Krycí zemina tl.30cm	1.230m ³
----------------------	---------------------

SO 06 Terénní úpravy

Odkopy s přemístěním do 500m	63.375m ³
Hutněné násypy	63.375m ³

SO07 Technická rekultivace

Krycí zemina tl.70cm	31.155m ³
Biologicky zúrodnitelná zemina tl.30cm	13.355m ³

Předmětem této dokumentace není řešení zdrojů těchto materiálů a ani zřízení případných mezideponií.

B.8.j. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon 372/2011 (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), zákon č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je doprava a prašnost. Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

Z hlediska vlivů na životní prostředí bude stavbu možné monitorovat v rámci monitoringu stávající skládky s tím, že uzavřená část skládky bude stávajícím monitorovacím systémem spolehlivě pokryta.

Zhotovitel podnikne veškeré rozumné kroky pro ochranu životního prostředí (jak na staveništi, tak mimo něj) a pro omezení škod a obtěžování osob i majetku způsobeného znečištěním, hlukem a dalšími důsledky jeho činnosti.

Zhotovitel zajistí, aby emise a povrchová znečištění, způsobená činností zhotovitele, nepřesáhly hodnoty stanovené v technických podmínkách zařízení a ani hodnoty předepsané odpovídajícími zákony.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů a výrobků brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel zajistí během výstavby opatření proti úniku ropných látek a maziv ze stavebních mechanismů. V případě havárie zhotovitel zajistí bezpečnou likvidaci uniklých ropných látek a maziv.

Doprava stavebního materiálu na staveniště přes obce s obytnou zástavbou bude probíhat pouze v denních hodinách.

Obyvatelstvo

Navržený způsob rekultivace (zakrytí) skládky odpovídá řešení nejvýhodnějšímu z hlediska ochrany ovzduší, zajišťuje ochranu lidského zdraví a životního prostředí (§ 13 odst. 2 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.) a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a odst. 7 a § 7

odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. resp. 294/2004Sb. V důsledku realizace stavby a provozu uvažovaných zdrojů při rekultivaci skládky nemůže docházet k překračování imisních limitů a k ohrožování zdraví obyvatelstva, možný výskyt krátkodobých imisních epizod při souběhu nejnepříznivějších emisních a rozptylových podmínek je statisticky málo významný. Lokalita je sice zatížena emisemi znečišťujících látek z dalších zdrojů, příspěvky od uvažovaných zdrojů v rámci realizace však nemohou na hranici obytné zástavby ani při superpozici se stávajícím imisním pozadím způsobit překračování imisních limitů relevantních znečišťujících látek emitovaných ve významném množství posuzovanými zdroji (PM10 a NO2).

Navržená technologie a technika provádění prací při realizaci stavby včetně související automobilové dopravy jsou pro dobrý rozptyl znečišťujících látek dostačující a zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí (§ 3 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb. resp. 94/2004Sb.). Skládka je z hlediska provětrávání území a rozptylu znečišťujících látek a z hlediska polohy vůči obytné zástavbě umístěna vhodně.

Při provádění rekultivačních prací a související dopravě materiálů by měla být dodržena technologická kázeň a měla by být prováděna všechna dostupná opatření k omezení emisí zejména suspendovaných částic PM10. Doporučuje se provést při zahájení prací měření prašnosti (koncentrace prachu v ovzduší) v prostoru prováděných prací s odběrem emitovaného prachu a s případnou následnou analýzou obsahu těžkých kovů a jiných toxických látek.

Ovzduší

Jedná se o emise škodlivin především v souvislosti s dopravou materiálů a sekundární prašností na stavbě.

Opatření

Emise do ovzduší během činnosti na stavbě a dopravy s ní spojené lze podstatně ovlivnit:

- kvalitním seřízením motorů použité dopravy a stavební mechanizace a omezením manipulace s materiály na minimum.
- v období suchého, slunečného a větrného počasí bude prováděno jemné skrápění pracovní plochy
- součástí opatření je postřik prašných ploch v případě nepříznivého počasí
- automobily navážející nebo odvázející materiály, u nichž lze předpokládat vznik prašnosti, budou všechny zaplachtovány.

- technická zařízení využívající spalovací motory by měla splňovat minimální emisní normu EURO3.
- při výběru dopravců materiálů se zohlední kvalita vozového parku (emise škodlivin, hluk)
- automobily se budou pohybovat výhradně po vyznačených cestách, které budou v období suchého, slunečného a větrného počasí skrápěny
- při manipulaci s prašným materiálem bude na deponii resp. mezideponii používáno skrápěcí nebo mlžící zařízení
- zdroje sekundární prašnosti provozovatel zajistí:
 - na komunikacích v prostoru stavby bude rychlost vozidel omezena na 20 km/hod
 - nepevněné komunikace, vč. návazných budou v době suchého počasí trvale skrápěny tak, aby pojezdem vozidel nedocházelo ke zviření usazených prašných částic.
 - budou obnovovány rýhy okolo komunikací na navezené ploše, aby se zabránilo pojezdům na nepoužívaných plochách
 - skrápěcí systém bude vždy funkční a bude vždy zajištěno dostatečné množství vody vhodné ke skrápění
- průběžně bude prováděno čištění vnitřních komunikací a navazujících komunikací, které jsou potřebné pro provedení stavby
- všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší a to zejména přesným plněním pracovních povinností

Havárie

Vzhledem k charakteru stavby, používaných materiálů, povaze technologie výstavby a provozu se nepředpokládá vznik havárie či poruchy s dopadem na kvalitu ovzduší.

Hluk

Práce prováděné na stavbě budou zdrojem hluku a to jak z mechanismů na staveništi, tak z dopravních prostředků. V nejbližším okolí se nenacházejí trvale obydlené budovy.

Zhotovitel bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Podrobnější hodnocení hlukových poměrů není v současné době možno provést, protože projektantovi není známo nasazení a druh stavební techniky, který použije zhotovitel sta-

vebních prací. Z orientačního posouzení na základě obdobných staveb vyplývá, že při realizaci nebudou překročeny limitní hodnoty průměrných ekvivalentních hladin hluku. Nelze však vyloučit, že vzroste krátkodobě hladina hluku nad limit.

V souladu s §77 zákona č.258/2000 Sb. – hygienický limit akustického tlaku ze stavební činnosti nesmí ve venkovním chráněném prostoru staveb přesahovat v době od 7,00 do 21,00 hodin L_{AeqT} 65 dB.

Pro dodržení těchto hladin hluku je nutné, aby stavební stroje byly používány pouze v normální pracovní době od 7 do 16 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech.

K omezení zátěže hlukem je nutné dodržovat tyto zásady:

- navážení a odvážení materiálů bude prováděno pouze po schválených trasách a ve schválených časových intervalech.
- obsluhy budou vybaveny příslušnými pracovními pomůckami pro eliminaci negativního vlivu hlučnosti z provozu stroje.
- pracovníci, kteří budou při pracích exponováni hluku o hladině vyšší než 85dB, budou při práci používat osobní ochranné protihlukové pomůcky
- pracovníci, obsluhující ruční elektrické a pneumatické nástroje, které jsou zdrojem nadměrného hluku a vibrací (dle limitů, stanovených v Nařízení vlády č.272/2011 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací b. v platném znění), budou při práci používat osobní ochranné protihlukové pomůcky a antivibrační rukavice.

Posouzení hluku ze stavební činnosti

Stavební činnost určitě zasáhne do kvality hlukového klimatu v nejbližším okolí stavby. V době provádění výstavby je třeba minimalizovat negativní dopady výstavby na životní prostředí.

Nasazení stavebních strojů

V současném stádiu projektové dokumentace není znám dodavatel díla, a proto výběr stavebních mechanismů, které by mohly být nasazeny na stavbě, byl odhadnut na základě informací ze staveb podobného typu v minulém období. Výběr strojů a jejich hlučnost je stanovena tak, aby hlukové klima v okolí stavby v době provádění prací utrpělo co nejméně. Jinak řečeno, v tabulce uvedená hlučnost strojů by měla být dodavatelem dodržena.

V následující tabulce jsou uvedeny hladiny hluku při činnosti stavebních strojů, které budou pravděpodobně nasazeny na stavbě.

<u>Typ stavebního stroje v 10m</u>	<u>LAeqs dB/A</u>
Nákladní automobil TATRA (např.815)	78
Nákladní automobil	75
Kompresor	60
Autojeřáb	65
Hutní válec vibrační	70
Universální zemní stroj (radlice, rypadlo)	68
Bobcat	69
Svářečka	55

Je třeba však konstatovat, že se jedná o stavbu a hodnoty hladin hluku budou velmi proměnné podle toho, kde se budou zrovna stavební mechanismy nasazené na stavbě pohybovat. Obytné objekty se nenacházejí poblíž staveniště.

Hlučnost stavebních mechanismů nasazených na stavbě musí být zhruba taková, jak je uvedeno v tabulce

Závěrem lze konstatovat, že pokud budou dodrženy podmínky uvedené v předchozím textu, nebudou stavební práce zdrojem nadměrného hluku pro chráněná místa ve venkovním prostoru.

Vibrace

Vlastní stavební práce při realizaci nejsou zdrojem vibrací (kromě použití vibračního válce pro hutnění ukládaných rekultivačních materiálů). Vibrace a otřesy objektů může způsobovat doprava stavebních materiálů přes některé obce, což souvisí se stavem komunikační sítě.

Radioaktivní záření

Stavba není zdrojem žádného radioaktivního záření

Elektromagnetické záření

Při realizaci se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Stavba se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí, není nutné realizovat opatření.

Krajina, flora a fauna

V širším okolí zájmovém území nejsou v rámci státní ochrany přírody evidována žádná chráněná území, v lokalitě se nevyskytují žádné krajinné prvky, chráněné druhy rostlin ani

živočichů. Konkrétní popis lokality z hlediska vlivu na přírodní poměry je obsažen kap. B.6.b. této zprávy. V blízkosti lokality se nenachází žádné odběry podzemní vody.

Půda

Vzhledem k tomu, že dotčené pozemky jsou v současné době vedeny jako ostatní plocha (druh pozemku) resp. manipulační plocha (způsob využití) a budou po rekultivaci vedeny pravděpodobně jako ostatní plocha (druh pozemku) resp. jiná plocha (způsob využití), není ochrana půdy relevantní. Po ukončení stavby dojde k rozšíření zelené plochy pokryté půdou s následným zatravněním a výsadbou dřevin navazující na plochy zemědělsky využívané (severní a východní hranice) resp. navazující na pozemky plnící funkci lesa (jižní hranice).

Povrchové a podzemní vody

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod je stavba příznivá.

Uzavřením a rekultivací zájmového území minimalizována dotace tělesa haldy srážkovými vodami, kde za současného stavu dochází k jejich kontaktu s uloženými odpady a tyto vody potom jako vody průsakové odtékají do prostoru Bažantnice a následně i do Bojovského potoka.

Srážkové vody budou částečně spotřebovány na evapotranspiraci biologického krytu povrchu rekultivované plochy a zbytek vod bude formou povrchového odtoku odveden na okolní pozemky.

Kvalita podzemních i povrchových vod je nárazově sledována v rámci monitoringu.

B.8.k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V této části dokumentace jsou stručně obsaženy zásady bezpečnosti práce. Obsaženy jsou pouze typy prací, jejichž provádění se na stavbě předpokládá.

V každém případě je při realizaci nutno se řídit zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a všech souvisejících předpisů a norem včetně podmínek pro používání a údržbu jednotlivých používaných mechanismů.

Dále je třeba dodržovat interní předpisy bezpečnosti práce všech společností a firem, na jejichž pozemcích se bude stavba provádět nebo s ní budou souviset.

Bezpečnost práce a provozu a ochrana zdraví při veškerých prováděných činnostech je upravena následujícími legislativními předpisy:

- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce v aktuálním znění, část pátá, § 101-108;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Nařízení vlády č. 495/2001Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Zákon č. 223/2013 kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti vyplývající ze zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z vyhlášky MV ČR č. 246/2001Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Státní odborný dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci je upraven podle Zákoníku práce zvláštními předpisy.

Povinné používání ochranných přileb

- při obsluze jeřábů a jiných zdvihadel ze země, při činnostech vazače břemen a jakékoliv nutné činnosti pod zdvihadly nebo transportním zařízením v provozu
- při jakékoliv manipulaci pod potrubními mosty a na nich

- při manipulaci s vysokozdviznými vozíky bez kabin
- při práci ve výkopech hlubších než 1,3m
- při práci ve výškách (výše než 1,5m, bez technického zajištění)
- za mimořádných pracovních podmínek (např. práce nad, sebou nebo v těsných a nízkých prostorách s nebezpečím uhození do hlavy)
- všichni pracovníci ohrožení pádem předmětů nad úroveň hlavy

Požární bezpečnost

- dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm, jiskrovými a tepelnými zdroji na požárně nebezpečných místech. Na celé ploše skládky platí přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Je přísně zakázáno spalování odpadů.
- znát rozmístění věcných prostředků a zařízení požární ochrany na pracovišti, umět je ovládat a nepoužívat je k jiným účelům než k požární ochraně.
- oznámit nadřízenému, příp. pracovníkovi požární ochrany nebezpečí možnosti vzniku požáru, resp. vznik požáru, které zjistil a v případě potřeby se podílet na jejich odstranění či likvidaci.
- uhasit zpozorovaný požár v areálu všemi dostupnými prostředky nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Není-li účinný hasební zásah možný, bezodkladně oznámit požár.
- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- poskytnout přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li se sám nebo osoby blízké vážnému nebezpečí nebo ohrožení anebo nebrání-li v tom důležitá okolnost.
- poskytnout osobní pomoc hasičské jednotce na výzvu velitele zásahu
- poskytnout na výzvu velitele zásahu věci potřebné ke zdolání požáru (např. dopravní prostředek)

Podmínky pro používání komunikací v prostoru stavby skládky

- Oprávnění používat komunikace jsou nákladní a dodávková vozidla jiných organizací a jiné osoby než zaměstnanci zhotovitele stavby a investora, pokud je jejich přítomnost z provozních důvodů nutná a byl jim povolen vstup.

- Průjezd a parkování cizích vozidel je ve stavbě zakázáno. Výjimky jsou povoleny pouze na povolení investora a po předání staveniště na povolení zhotovitele. Toto ustanovení se netýká služebních a obchodních návštěv.
- Příjezdová komunikace musí zůstat vždy průjezdná pro umožnění příjezdu vozidel jiných organizací – policie, hasiči, záchranná služba apod.
- Komunikace, cesty pro chodce, vjezdy a výjezdy do uzavřených nebo jinak ohrazených ploch musí být trvale udržovány volné, průjezdné i průchodné. Nesmí jich být používáno jako skladovacích ploch. Do jejich průjezdných i průchodných profilů nesmí zasahovat žádné předměty, části strojů, zařízení apod. Stání vozidla je dovoleno jen při okraji vozovky a v takových případech, kde nepřekáží provozu. Nesmí stát v místech nepřehledných, zúžených a v zatáčkách. Odstavení vozidla může být jen na vyhrazených plochách, které určí pověřený pracovník. Vozidlo musí být při odstavení zajištěno proti samovolnému uvedení do pohybu i proti uvedení do pohybu nepovolanou osobou.
- V případě mimořádného znečištění komunikace (nános zeminy, kovové třísky, rozlitý olej apod.), nebo jejího poškození je povinen provoz, jehož pracovník znečištění či poškození způsobil, postarat se okamžitě, aby komunikace i přilehlé prostory byly uvedeny do původního stavu.
- Provádět výkopy nebo jiné práce, omezující provoz silniční dopravy, je možno jen po předchozí dohodě. Pracovníci provádějící výkopové či jiné práce, zajistí bezpečný provoz na komunikacích podle platných ČSN.
- Nejvyšší povolená rychlost jízdy motorových vozidel, mechanizačních prostředků na komunikacích v celém prostoru stavby je 20km/hod. Řidiči vozidel jsou povinni rychlost přizpůsobit stavu komunikace, vlastnostem vozidla i přepravovanému nákladu, povětrnostním podmínkám a jiný okolnostem, které mohou předpovídat.
- Řidiči cizích vozidel jsou povinni před výjezdem z prostoru stavby se osobně dostavit k odpovědnému pracovníkovi zhotovitele a dále postupovat dle zásad pro provádění nákladní a osobní dopravy motorovými vozidly.
- Přeprava osob uvnitř stavby dopravními prostředky, které nejsou pro přepravu osob, je zakázána.
- Technický stav všech dopravních prostředků musí odpovídat platným předpisům podle druhu dopravního prostředku.

- Za technický stav, opravy a údržbu dopravních prostředků odpovídá vedoucí, který má dopravní prostředek k používání.

Zemní práce

V této kapitole jsou shrnuty zásadní podmínky pro bezpečnost práce při provádění zemních prací. Podrobnější údaje jsou obsaženy např. v dokumentacích jednotlivých zemních strojů, ve vyhlášce silničního provozu, ve výnosech o BOZ jednotlivých zúčastněných firem.

- Zemní práce smějí vykonávat jen pracovníci, jejichž kvalifikace odpovídá příslušnému stupni provádění prací.
- Jednoduché zemní práce smějí provádět i pracovníci bez příslušné kvalifikace, jestliže byli řádně proškoleni a je-li zajištěn odborný dozor odpovědného pracovníka.
- Před zahájením zemních prací musí být připraveny v dostatečném množství a kvalitě potřebné nástroje, materiál, stroje a osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky se přidělují jednotlivým pracovníkům podle druhu vykonávané práce.
- Odpovědnost při zemních pracích-vedoucí pracovníci zodpovídají za podrobné poučení a pravidelné proškolení hlavně vedoucích pracovních čt z hlediska znalosti a dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Při změnách geologických a hydrogeologických podmínek na stavbě, které nastanou během stavby a ohrožují bezpečnost, stanoví v rozsahu své pravomoci změny technologie provádění dalších prací.
- Nebezpečné práce jsou takové, při nichž by mohlo nastat ohrožení pracujících uvolněním stěn výkopů, práce prováděné ve značně omezeném prostoru, ve výkopech s výskytem plynů, ve výkopech s předpokládaným výskytem plovoucích písků, práce s materiály silně prašnými, práce s výbušninami, práce pod hladinou vody, v prostředí s výskytem škodlivých výparů nebo spalin, práce v prostorech s předpokládanými energetickými vedeními.
- Není-li v dohledu nebo doslechu další pracovník, zakazuje se práce jednoho osamocенého pracovníka při pracích nebezpečných dle bodu 5), při vykopávkách rýh a šachet hlubších než 1,30m a při pracích na odlehlých pracovištích s výkopy hlubšími než 1,30m.
- Zakazuje se pracovat a pohybovat se bez ochranných přileb ve výkopech hlubších než 1,30m, u svahů strmých stěn a násypů vyšších než 2,00m.

- Před zahájením zemních prací je nutné seznámit pracovníky s postupem záchranných prací v případě sesunutí stěn, zasypání spolupracovníků nebo při podobné havárii nebo živelné pohromě.
- Před zahájením prací musí být proveden průzkum a na jeho základě vytyčení překážek v prostoru staveniště (pod zemí, na povrchu i nad terénem). Za překážky se považují energetická a jiná vedení (vzájemné polohy, směry a hloubky), podzemní prostory (velikost, plocha), průsaky nebezpečných látek do půdy, komunikace, stávající objekty.
- Stavbyvedoucí zajistí nejpozději den před zahájením prací, aby byly vyznačeny v terénu trasy podpovrchových zařízení a vedení. Se značkami tras i s údajem hloubek, ve kterých jsou vedení uložena, seznámí stavbyvedoucí řidiče mechanismů a vedoucího pracovní čety.
- Způsob ohrazení staveniště a prostoru pro zemní práce je určen zvláštními předpisy. Osvětlení se provádí pouze v zastavěných územích.
- Výkopy v zastavěném území musí být zajištěny. Je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,50m od hrany výkopu, považuje se za dostatečné zajištění jednotyčové zábradlí výšky 1,10m nebo nápadná překážka vysoká 0,60m.
- Výkopy přiléhající ke komunikacím musí být opatřeny výstražnou značkou a za snížené viditelnosti se označí červeným světlem.
- Výkopy musí být chráněny před zatopením povrchovou vodou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50m od hrany výkopu.
- Rozdělení zemních prací, všeobecné pokyny a základní požadavky na správný postup jsou uvedeny v technické normě ČSN 733050 "Zemní práce".
- Při přerušení nebo ukončení zemních prací je prováděcí firma povinna učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti pracovníků, narušení stavebního provozu nebo k ohrožení veřejného zájmu. Jednotlivá opatření se navrhuje a provádějí dle okamžitého stavu zemních prací na stavbě.
- Zajištění bezpečné práce při vlastním provozu zemních strojů upravují příslušné předpisy, technické podmínky vydané výrobcem stroje, případné zákazy a omezení určené při technických prohlídkách.

- Odpovědný pracovník musí předem prohlédnout s posádkami strojů místní provozní podmínky a stav terénních a jiných překážek v prostoru stavby.
- Před nasazením zemních strojů na málo únosných půdách ověří pracovník, odpovědný za dozor a provádění zemních prací, vhodnost typu stroje, technologie a podmínek pro bezpečný pracovní postup.
- Pracovníci nesmějí vstoupit do prostoru nebezpečného dosahu strojů. Prostor nebezpečného dosahu stroje je maximální dosah nejdelší pohyblivé části stroje zvětšený o 2,00m.
- Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa nebezpečného dosahu stroje, nesmí pokračovat v práci souběžně s ručním prováděním zemních prací.
- Objeví-li se v průběhu zemních prací nepředvídaná překážka nezakreslená v projektu, střelivo a jiné výbušné látky, nálezy povahy historické, archeologické nebo geologické, výskyt škodlivých plynů, prameny vody apod. musí být práce v okolí nálezu zastaveny. Stavbyvedoucí musí o nálezu informovat příslušné orgány a podle charakteru objevené překážky učinit všechna potřebná opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků. V práci je možno pokračovat jen po souhlasu příslušných orgánů.
- Při provádění svahování je stavbyvedoucí povinen kontrolovat a upřesňovat svah podle skutečných podmínek. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí stavbyvedoucí provést opatření, aby nedošlo k úrazu pracovníků sesutím svahu:
 - stržení nebezpečných hran a trhlin u okrajů
 - snížení sklonu svahu v nebezpečných místech
 - přerušování práce až do ukončení nebezpečného stavu
 - zastavení provozu mechanizačních a dopravních prostředků
 - přezkoušení fyzikálně-mechanických hodnot zeminy ve svahu
- Mistr odpovídá za pravidelnou kontrolu svahů, hlavně před zahájením směny a po každé náhlé změně počasí.
- Provádí se pravidelná kontrola technického stavu mechanizačních a dopravních prostředků.
- Musí být provedena prohlídka trasy určené pro přepravu zemin a musí být stanoveny podmínky provozu.

- Vozidla nesmí být přetěžována a musí být nakládána tak, aby při dopravě nepadala zemina přes bočnice a neznečišťovala vozovku.
- V prostoru staveniště se musí řidič pohybovat s vozidlem podle pokynů ustanoveného pracovníka, který musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami.
- Jestliže je vozidlo v šikmé poloze, nesmí se vstupovat na korbu a uvolňování přilepené zeminy se může provádět pouze pomocí škrabáků s dlouhou násadou nebo jiným bezpečným způsobem.
- Po vyklopení zeminy se řidič musí před odjezdem přesvědčit, zda je sklopená korba a že po sklopení zaujala správnou polohu.
- Na veřejných komunikacích se provoz řídí zvláštními předpisy.
- O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inž.sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovatelem těchto sítí.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu el.sítí je možné pouze za předpokladu, budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projednají s provozovatelem tohoto vedení.

Oprávnění pracovníků cizích organizací ke vstupu do prostoru stavby a jejich povinnosti

- Při práci cizími organizacemi (zhotovitel a subdodavatelé) musí být vždy tato organizace zastoupena odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím, mistrem, šéfmontérem), který mimo jiné odpovídá za provádění prací v podmínkách areálu, s nimiž byl při nástupu společně s nastupujícími pracovníky prokazatelně seznámen.
- 2) V průběhu provádění prací může docházet ke změnám pracovníků. Za jejich prokazatelné seznámení s prací v podniku odpovídá odpovědný pracovník dodavatelské organizace.
- Seznámení s podmínkami práce obsahuje:
 - poučení o dovozeném pohybu v prostoru stavby
 - poučení o protipožárních opatření
 - dopravní řád
- poučení o důležitých místech v areálu z hlediska bezpečnosti práce

- Pracovníkům cizích organizací je povolen pohyb v prostoru stavby pouze v přímém směru k pracovišti, k výkonu jejich práce, ke stravování a k použití sociálního zařízení.
- Pohyb pracovníků cizích organizací je v případě, že zde práci nekonají, zakázán. Vedoucí dbají na dodržování tohoto zákazu.
- Pro pracovníky všech organizací platí zákaz vnášení alkoholických nápojů. Při podezření z požití alkoholických nápojů je každý pracovník povinen podrobit se na vyzvání zkoušce na alkohol vdechnutím do detekční trubičky.
- Platí zákaz vjezdu a parkování soukromého vozidla.
- Vedoucí skupiny pracovníků každé zde pracující organizace zajistí a předloží potřebné doklady pro vystavení propustky pro vstup do prostoru stavby pracovníkům organizace.
- Kontrola a záznam při vjezdu, povolení vjezdu na základě dokladů (dodací listy apod.), kontrola a záznam při výjezdu se řídí platnými ustanoveními zhotovitele stavby.

B.8.1. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Předmětná stavba v době realizace ani v době následného provozu (péče o rekultivovanou plochu) není určena pro bezbariérové užívání. Další stavby nejsou dotčeny.

B.8.m. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezdy na staveniště budou umožněny po veřejných komunikacích. Sjezd k areálu firmy KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s. leží na silnici II/116, která v tomto místě probíhá souběžně s rychlostní komunikací R4. Od sjezdu z komunikace II/116 bude přístupová cesta ke staveništi tvořena areálovými komunikacemi nebo po komunikaci Průmyslová vedené k severní hranici zájmového prostoru. Z hlediska dopravně inženýrských opatření nebude třeba měnit současný stav, protože bezpečné odbočování ze státní silnice bylo vyřešeno již pro provoz areálu stavebnin i dřívější provoz haldy a z hlediska potřeb stavby je naprosto dostačující a neohrožuje ani neomezuje stávající provoz na státní komunikaci.

B.8.n. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nemá stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby. Práce nebudou prováděny v ochranných pásmech ani v bezpečnostních pásmech jiných staveb kromě nadzemní vn linky vedené přes zájmové území.

B.8.o. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba je členěna na stavební objekty, které kopírují postup prováděných prací.

Stavba bude objednateli předána jako celek, ze strany objednatele nebyly vzneseny žádné požadavky na postupné uvádění stavby do provozu.

Přesný termín zahájení a ukončení výstavby určí investor a prováděcí firma po vzájemné dohodě v rámci smlouvy o dílo.

Popis postupů výstavby bude dán harmonogramem dodavatelské firmy.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska vodohospodářského stavba řeší eliminaci zasakování srážkových do tělesa haldy a tím zabraňuje vyplavování látek z tělesa skládky, které mohou způsobovat kontaminaci povrchových a podzemních vod, čímž dojde ke zlepšení současných vodohospodářských poměrů v zájmové lokalitě a jejím bezprostředním okolí.

V Praze, červen 2024

Ing. Roman Pýcha