

Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59,
Liberec

Stavba: **NÁVRH SANACE SKALNÍ STĚNY MEZI UL. HRADEBNÍ A DR.
MILADY HORÁKOVÉ, LIBEREC**

Místo stavby: p. č. 33, 39, 40/1, 40/2, 42/1, k. ú. Horní Růžodol, 460 06 Liberec



B - SOUHRNNÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro provedení stavby

NÁVRH SANACE SKALNÍ STĚNY MEZI UL. HRADEBNÍ A DR. MILADY HORÁKOVÉ, LIBEREC

p. č. 33, 39, 40/1, 40/2, 42/1, k. ú. Horní Růžodol, 460 06 Liberec

Brno: 07/2023

Vypracoval: Bc. Juraj Štetiar
RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.

.....

Projekce iGEO, s. r. o.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené pozemky (p. č. 33, 39, 40/1, 40/2, 42/1) leží v katastrálním území Horní Růžodol. Plocha je v současnosti stavebně nevyužívaná. Na pozemku se nachází skalní masiv, tvořený hrubozrnnou porfyrickou libereckou žulou v různém stupni zvětvávání. Délka úseku skalního výchozu je cca 35 m s průměrným sklonem 70-80°.

Z geologického hlediska je zájmové území součástí lužické oblasti, krkonošsko-jizerského masivu. Skalní podloží tvoří hlubinné magmatické horniny – porfyrické, hrubozrnné, biotitické granity paleozoického stáří. Horniny mají nepravidelně vyvinutý zvětralinový plášť. Kvartérní pokryv je nesouvislý a málo mocný. V širším okolí je budovaný sprašemi a sprašovými hlínami - okrové až světle hnědé slabě vápnité prachovité hlíny, deluviálními převážně drobně až hrubě kamenitými písčito hlinitými sedimenty. V okolí vodního toku řeky Nisy se nachází nepříliš vyvinuté fluvialní jílovité, písčité a štěrkovité uloženiny. Na úpatí svahů se místy vytvořily proluvialní naplavené kužele. Nejmladším členem souvrství jsou, pro zastavěná území, typické různorodé antropogenní navážky.

Povrch v převládající nadmořské výšce 380 – 450 m je zvlněný. V zastavěných územích je reliéf antropogenně přemodelovaný a zarovnaný.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržený záměr je v souladu s územním plánem.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Při zpracování projektové dokumentaci byla dodržena Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, 269/2009 Sb., zejména Část třetí – Požadavky na vymezení pozemků a umístění staveb, §20, § 21, § 23 a § 25. Stavba nepodléhá výjimkám a úlevovým řešením.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů byly průběžně zpracovávány a budou součástí čistopisu dokumentace předané k žádosti o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení. Případné další požadavky, které vyvstanou v průběhu řízení, budou do dokumentace zapracovány.

Požadavky na navržené řešení od Milana Balcara (vlastník pozemků č. 39, 40/2 a 32/1, k. ú. Horní Růžodol):

1. Stávající betonové zábrany zůstanou pod řešeným skalním svahem (p. č. 39, k. ú. Horní Růžodol) zachovány, je možný jejich malý posun mimo nově umístěný liniový žlab
2. Prostor liniového žlabu (p. č. 39, 40/1, 40/2, k. ú. Horní Růžodol) bude minimálně jednou ročně vyčištěn od napadaného drobného kamení ze zvětvávajícího skalního svahu

Obě tyto požadavky jsou v této projektové dokumentaci splněny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně technický průzkum)

Na základě objednávky od statutárního města Liberec byl proveden inženýrskogeologický průzkum skalní stěny a nejbližšího okolí v prostoru mezi ul. Hradební a Dr. Milady Horákové v Liberci na pozemcích p. č. 40/1 a 42/1, k. ú. Horní Růžodol. Jednalo se o provedení jádrových (3 ks) i nejádrových vrtů (6 ks), odběrů vzorků na testování mechanických vlastností hornin a provedení tektonických měření diskontinuit, doplněných o lehké dynamické penetrace (6 bm) a kopanou sondu (1 ks). Zjištěné podklady byly vyhodnoceny podle několika modelů a klasifikací (Mohr-Coulomb, Hoek-Brown, Bienawski).

f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavební pozemek p. č. 33, 39, 40/1, 40/2, 42/1 se nachází v k. ú. Horní Růžodol. Parcela se nenachází na plochách omezení, plánované komunikace, památkově chráněné zóny.

- Chráněné ložiskové území – ne
- Chráněná území
 - Velkoplošná chráněná území – ne
 - Maloplošná chráněná území – ne
 - Evropsky významná lokalita – ne
- Mezinárodně významné části přírody
 - EU Evropsky významná lokalita – ne
 - EU Ptačí oblast – ne
 - IUCN Ramsarský mokřad – ne
 - UNESCO Biosférická rezervace – ne
 - UNESCO Geopark – ne
- Přírodní park – ne
- Chráněné území přirozené akumulace vod – ne
- Chráněné území přirozené akumulace povrchových vod – ne
- Ochranné pásmo vodárenských nádrží – ne
- Ochranné pásmo vodního zdroje – ne
- Záplavové území pro stoletou vodu Q_{100} – ne

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.

viz bod f)

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a ani na odtokové poměry v řešené lokalitě.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou specifikovány.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nejsou specifikovány.

k) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není potřebné objekt napojit na stávající územní a technickou infrastrukturu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou žádné časové vazby a související investice.

m) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Dotčené parcely:

Parcelní číslo: 33
Druh pozemku: ostatní plocha zahrada
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: 39
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: SJM Balcar Milan a Balcarová Hana, Jáchymovská 273/22, Liberec X-Františkov, 46010 Liberec

Parcelní číslo: 40/1
Druh pozemku: zahrada
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: 40/2
Druh pozemku: zahrada
Vlastník: Balcar Milan, Jáchymovská 273/22, Liberec X-Františkov, 46010 Liberec

Parcelní číslo: 42/1
Druh pozemku: trvalý travní porost
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Sousední parcely:

Parcelní číslo: 32/1
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: SJM Balcar Milan a Balcarová Hana, Jáchymovská 273/22, Liberec X-Františkov, 46010 Liberec

Parcelní číslo: 1013
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: 1009
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: 1016/1
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: 36/1
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastník: Hlavatý Luboš, Rozdvojená 152, Minkovice, 46312 Šimonovice

Parcelní číslo: 28
Druh pozemku: zahrada
Vlastník: Novoveská Lucie, Žitná 829, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec

Parcelní číslo: 38
Druh pozemku: zahrada
Vlastník: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

-

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o nově navrženou sanaci skalního svahu.

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit k zabezpečení stability skalního svahu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je uvažována jako stavba trvalá.

d) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Všechna dotčená ustanovení vyhlášky č. 268 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby a vyhláška č. 431/2012 Sb. v platném znění je v projektové dokumentaci dodržena. Stavba je řešena plně s obecními požadavky a je v souladu s územním plánem. Stavba byla navržena v souladu s obecními požadavky na výstavbu, které jsou zahrnuty zejména: - vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb

- vyhláška č. 22/2010 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby:
 - část druhá – Technické požadavky na stavby
 - část třetí – Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb
 - část čtvrtá – Požadavky na konstrukce staveb
 - část pátá – Požadavky na technická zařízení staveb
 - část šestá – Zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb, §40

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány a budou součástí dokumentace předané k žádosti o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení. Případné další požadavky, které vyvstanou v průběhu řízení, budou do dokumentace zapracovány.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Na stavbu se nevztahuje žádný jiný právní předpis.

g) navrhované parametry stavby

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Plocha sanovaného svahu: | 302,7 m ² |
| Délka liniového odvodnění: | 64,7 m |

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí)

NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI:

Navrhovaná konstrukce neovlivní bilanci srážkových a odtokových vod. Dešťové vody z terénu nad sanovaným svahem vsakují na místě. Pouze vody, které by měly přetékat přes hranu svahu, budou odvedeny liniovým zpevněným žlabem se spádem minimálně 2%. Účelem je zabránit, aby voda erodovala skalní svah. Ze zatravněné plochy nad skalním svahem nelze očekávat velký přítok dešťových srážek. Liniové odvodnění nad svahem bude vyústěno do vyhloubené jámy s rozměry 1x1x1 m, která bude vyplněna hrubozrnným kamenivem (může být použita i odtěžená hornina).

Pod svahem se nachází druhý liniový zpevněný žlab pro zachycení drobného padajícího kamení. V tomto žlabu budou mezi jednotlivými tvarovkami vynechány mezery o šířce 1 cm, které budou vyplněny drobným kamenivem (částečné vsakování, primární účel tohoto žlabu je ale zachycení padajícího kamení).

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

| | |
|-----------------|-------------------------|
| zahájení stavby | dle společného povolení |
| trvání stavby | 1 měsíc |

j) orientační náklady stavby

Orientační stavební náklady celkem: 1 330 000,- Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavební pozemek je čtyřúhelníkového půdorysu, s podélnou orientací – sever/jih. Z hlediska prostorového řešení nedojde k žádným výrazným změnám, je navrženo odtěžení dvou nestabilních skalních bloků o velmi malém objemu, svah bude potřeba opatřit ochrannými sítěmi (viz výkresová dokumentace).

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k faktu, že se jedná o sanaci stávajícího skalního svahu, budou viditelné prvky zabezpečení svahu – ochranné sítě, samozávrtné pozinkované tyče, spodní liniový žlab. Tyto prvky jsou nezbytné pro funkčnost navrženého řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení,****b) konstrukční a materiálové řešení**

Sanace svahu spočívá v odtěžení nestabilních skalních bloků, stabilizace svahů pomocí samozávrtných kotvených ocelových tyčí, které budou vzájemně propojeny ocelovým lanem, odolným vůči korozi. Na svah bude rovněž aplikována ocelová dvouzávitová síť s velikostí oka do 25 mm a jemná síť (UV stabilní) s velikostí oka 10 mm. Spodní jemnější síť bude ve vrchní části ukotvena pomocí ocelových kotvicích skob délky 0,5 m; následně bude přitížena geobuňkovým systémem GEOWEB GW30V s výškou 150 mm, výplní bude písek. Po položení vrchní sítě s většími otvory budou obě sítě ukotveny horní řadou samozávrtných kotvených pozinkovaných tyčí. Sítě budou ve vrchní i spodní části propojeny ocelovým lanem průměru 12 mm (s odolností proti korozi). Ocelovým lanem budou propojeny i samozávrtné kotvené ocelové tyče. Nejnižší lano bude u paty svahu napnuto pomocí drobných závaží v osové vzdálenosti 800 mm, může se jednat o dlažební kostky, vytěžený horninový materiál a podobně...

U paty svahu je navržen liniový žlab pro zachycení padajícího kameniva. Nad svahem je navržen druhý zpevněný žlab, který má omezit erozi horninového svahu stékající vodou.

Konkrétní konstrukční a materiálové řešení viz výkresová část projektové dokumentace, technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k její deformaci při výstavbě ani v průběhu její existence. Z hlediska statického je konstrukce navržena tak, aby byla schopna přenést zatížení vlastní + nahodilé zatížení. Statický výpočet je součástí dokumentace.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická ani technologická zařízení nejsou navržena.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení nejsou navržena.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi.

a) kritéria tepelně technického hodnocení, b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

V oblasti není znám výskyt bludných proudů, nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor ani poddolované území.

d) ochrana před hlukem

Nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v žádném záplavovém území.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) nápojovací místa technické infrastruktury, b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nebylo řešeno.

B. 4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

Pozemek, na kterém leží svah, je stávajícím vjezdem přímo napojen na místní komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek, na kterém leží svah, přímo navazuje na místní komunikaci.

c) doprava v klidu

Nebylo řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nezasahuje do pěších a cyklistických stezek.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření**

Budou řešeny po dokončení stavebních prací.

B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 277/2011 Sb. „O ochraně zdraví

před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost).
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí).
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění;
- b) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- c) používané 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 bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- d) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- e) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- f) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým

provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 541/2020 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód /Název odpadu /Původ

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika, stavební činnost
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty Kácené porosty, stavební činnost
- 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu, stavební činnost
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin,) stavební činnost
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlšina, výkopové práce
- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu, stavební činnost
- 17 08 Stavební materiály na bázi sádky, stavební činnost
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady, stavební činnost
- 20 03 Ostatní komunální odpady, provoz zařízení stavenišť

Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při provádění prací bude dodržována

ČSN DIN 18 915 Práce s půdou,

ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin,

ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků,

ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření,

ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V zájmovém území ani jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná se o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Realizací stavby nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Do prostoru stavby lesní porosty nezasahují. Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovacím řízení ani stanovisku EIA stavba nepodléhá.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba splňuje podmínky z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky 380/2000 Sb.

B. 8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Bude řešeno dodavatelem veškerých medií a hmot.

b) odvodnění staveniště

Srážková voda na staveništi bude na plochách nezpevněných vsakována. Zvláštní opatření zajišťující odvodnění staveniště bude provedeno dle aktuální podoby staveniště, která by opatření vyžadovala.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Energie po dobu výstavby bude zajištěna z vedlejšího objektu. Voda bude po dobu výstavby zajištěna z jednoho z vedlejších objektů. Napojení na dopravní infrastrukturu bude provedeno stávajícím sjezdem na místní komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace bude prováděna tak, aby vliv na sousední stavby byl co nejohleduplnější a neomezoval nijak sousední parcely. Po dobu průběhu stavebních prací bude prostor staveniště případně opatřen ochrannou plachtou.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nachází náletová zeleň, která bude posečena.

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou,

ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin,

ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků,

ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření,

ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Prostor staveniště bude oplocen a označen výstražnými tabulemi.

g) požadavky pro bezbariérové obchozí trasy

Nebylo řešeno, požadavky na bezbariérové obchozí trasy vzhledem k charakteru, rozsahu a účelu stavby nebyly definovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci objektu budou práce probíhat tak, aby nebylo narušeno životní prostředí. Největší důraz na ochranu životního prostředí se bude klást při práci s chemickými látkami, při manipulaci s nebezpečným odpadem a při práci se stroji.

Na stavbě bude tříděn odpad na 3 druhy:

Komunální odpad, Staveništní odpad, Nebezpečný odpad

Do komunálního odpadu patří veškerý odpad vznikající při činnosti fyzických osob, a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu. Jedná se o zbytky materiálu, které nepatří do nebezpečného odpadu ani do staveništního odpadu. Na tento odpad bude na staveništi vymezen prostor na kontejner pro komunální odpad. Do staveništního odpadu patří sutě, zbytky betonu, výztuže, malty, tvárnic, cementu a kameniva. Tento odpad bude využit pro zásyp dané části sklepních prostor. V případě potřeby bude na chodníku nebo komunikaci umístěn kontejner na staveništní odpad. Veškeré zábery na komunikaci budou řešeny v rámci povolení ZUK (zvláštní užívání komunikace).

Nebezpečný odpad je uvedený v seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpisu 169/2013 Sb. a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu. Na tento odpad bude na staveništi umístěn speciální kontejner s identifikačním listem, který určuje druh shromažďovaného materiálu. Identifikační list musí plnit obsah vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, a to přílohu 3. Tento odpad bude odvázet specializovaná firma na likvidaci daného nebezpečného odpadu.

Skladování všech odpadů a nakládání s nimi bude v souladu se zákonem 169/2013 Sb. o odpadech a s předpisem 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládáním s odpady.

V průběhu výstavby může dojít ke vzniku odpadu dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.:

Všechny vyprodukované odpady budou odvezeny na skládku.

V průběhu výstavby může dojít ke vzniku odpadu dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.:

| | | |
|----------|---|--|
| 17 01 | O | Beton, cihly, tašky a keramika |
| 17 02 | O | Dřevo, sklo a plasty |
| 17 04 02 | O | Hliník |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel |
| 17 04 07 | O | Směsné kovy |
| 17 04 11 | O | Kabely neuvedené pod 17 04 10 |
| 17 06 04 | O | Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03 |

Odtěžené horniny a zeminy nejsou kontaminovány, mohou být uloženy na skládku odpadu, případně využity jiným způsobem.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavebních prací musí být dodržen zákon 17/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Musí být veden záznam o nakládání s odpady, evidence jejich uložení na skládku. Nakládání s odpady se bude řídit vyhláškou č. 314/2006 Sb. vyhl. č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými zákony (z.č. 12/2006 Sb, č. 541/2020 o odpadech ve znění zákona č. 7/2005, vyhláškou č. 379/2001, z.č. 294/2005, metodickým pokynem min. živ. prostředí č. ZP10/2003).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při realizaci stavby budou respektovány požadavky nařízení vlády o bližších min. podmínkách na BOZ na staveništích č. 591/2006 a zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- minimální šířka komunikace pro pěší při jednosměrném provozu na staveništi musí být 0,75 m
- kusový materiál pravidelných tvarů smí být ručně skladován při zajištění jeho stability do výšky 2 m
- svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky 1,0 m
- nejmenší průměr resp. nejmenší velikost strany dřevěné podpěry je 70 mm
- únosnost podpůrných konstrukcí musí být v dodavatelské dokumentaci doložena statickým výpočtem
- dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky, které pro tyto osoby z prováděné činnosti vyplývá
- práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby nebo jeho okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, vlivem přírodních živlů popř. nepředvídatelných okolností. Práce také mohou být přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy (zákon č. 109/1964 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených orgánů

Po celou dobu výstavby zajistí stavební firma staveniště podle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti podle příslušných dále uvedených předpisů. Stavební firma se na všech podmínkách provozu na staveništi a pohybu osob a pracovníků stavby dohodne před zahájením stavby. Stavební firma bude informovat technický dozor investora.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro výstavbu není potřeba žádných speciálních podmínek, nejedná se o provádění stavby za provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| zahájení stavby | dle vydání společného povolení |
| trvání stavby | 1 měsíc |

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Jedná se o návrh sanace skalní stěny, stávající řešení a ani odtokové poměry nebudou budoucí stavbou výrazněji ovlivněny.

Navrhovaná konstrukce neovlivní bilanci srážkových a odtokových vod. Dešťové vody z terénu nad sanovaným svahem vsakují na místě. Pouze vody, které by měly přetékat přes hranu svahu, budou odvedeny liniovým zpevněným žlabem se spádem minimálně 2%. Účelem je zabránit, aby voda erodovala skalní svah. Ze zatravněné plochy nad skalním svahem nelze očekávat velký přítok dešťových srážek. Liniové odvodnění nad svahem bude vyústěno do vyhloubené jámy s rozměry 1x1x1 m, která bude vyplněna hrubozrnným kamenivem (může být použita i odtěžená hornina).

Pod svahem se nachází druhý liniový zpevněný žlab pro zachycení drobného padajícího kamení. V tomto žlabu budou mezi jednotlivými tvarovkami vynechány mezery o šířce 1 cm, které budou vyplněny drobným kamenivem (částečné vsakování, primární účel tohoto žlabu je ale zachycení padajícího kamení). Tento prostor je minimálně jednou za rok potřebné vyčistit od napadaného kamení z erodujícího svahu. Betonové zábrany pod svahem zůstanou zachovány, můžou být posunuty kvůli umístění spodního liniového žlabu.