




<i>Investor:</i>	Městská část Praha 20 Jivanská 647 Praha - H. Počernice 193 21	<i>Objednatel:</i>	Městská část Praha 20 Jivanská 647 Praha - H. Počernice 193 21
------------------	--	--------------------	--

<i>Web:</i>		<i>Vypracoval:</i>	Ing. Jan Ježek Autorizovaný inženýr v oboru geotechnika ČKAIT - 0012298 Bajkalská 672/14 Praha 10 100 00
-------------	---	--------------------	--

<i>Název akce:</i>	<i>Číslo smlouvy:</i> O/20/2017/0227	
	Zajištění skalního řícení v ul. Slatiňanská	
<i>Část:</i>	<i>Datum:</i> 13.11.2017	
	Sanační opatření	
<i>Název přílohy:</i>	<i>Počet formátů:</i> 20 x A4	
	Souhrnná technická zpráva	
	<i>Číslo přílohy:</i>	B

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	3
B.1.2.1.	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	3
B.1.2.2.	Průzkum projektanta v zájmové oblasti	5
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území atp.....	5
B.1.5	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	5
B.1.7	Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní infrastrukturu).....	6
B.1.8	Zhodnocení staveniště	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výstavby	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	TECHNICKÝ POPIS STAVBY	7
B.2.6.1.	Celková koncepce řešení	7
B.2.6.2.	Plošné odstranění vegetace	7
B.2.6.3.	Očištění skalních svahů.....	7
B.2.6.4.	Odtěžení nestabilních částí a bloků	7
B.2.6.5.	Plošné zajištění horninovou sítí	8
B.2.6.6.	Kotvení	9
B.2.6.7.	Podezdívka a plombování.....	10
B.2.6.8.	Koeficient opadu hornin.....	10
B.2.7	Technická a technologická zařízení	11
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení stavby	11
B.2.8.1.	Legislativa spojená s PBŘ.....	11
B.2.8.2.	Posouzení technických podmínek požární ochrany	11
B.2.8.3.	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva.....	11
B.2.8.4.	Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby	12
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.	16
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16
B.4	Dopravní řešení - DIO.....	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	17
B.6	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1.1.	Ovzduší	17
B.6.1.2.	Hluk	17
B.6.1.3.	Voda	17
B.6.1.4.	Odpady	18
B.6.1.5.	Obaly	18
B.6.1.6.	Půda.....	18
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu.....	18
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19

B.6.4	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva Přehled vlastníků, popřípadě správců hmotných investičních prostředků	19
B.8	KOORDINACE PRACÍ	19

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- fotodokumentace z návštěvy místa sanace (srpen a říjen 2017)
- rešerše katastru nemovitostí (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>)
- geofond (informace o geologických poměrech) (<http://www.geology.cz/extranet>)
- prohlížení záplavových území (http://www.dppcr.cz/html_pub/)
- web mapového serveru MAWIS (<http://cz.mawis.eu/>)
- geoportál hl.m. Prahy (<http://www.geoportalpraha.cz/>)
- IG mapa Prahy 1: 5000

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází na pozemcích komunikace Slatiňanská v zastavěné oblasti městské čtvrti Praha 20 – Horní Počernice. Je situována na pozemku parcely číslo 2145/1 o celkové výměře 1958 m² a na pozemku parcely číslo 3777 o celkové výměře 1461 m². Výstavba se týká sanačních opatření havarijního stavu skalního výchozu a úpravy plotové zábrany dle vzoru již částečně provedených opatření, odtěžení sesutých částí zemního/skalního masivu a případného odstranění a výstavbu plotu, nacházející se na hranici pozemku. Veškeré úpravy spojené s výstavbou se týkají pozemků zadavatele (resp. Hl. m. Prahy). Místo stavby je ohraničeno celou řadou parcel (p.č. 2145/112-120). Výstavba se nedotkne žádné ze sousedních přímo, maximálně zvýšenou hlučností a prašností.

Zájmové parcely jsou ve vlastnictví: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1 (spravuje: Městská část Praha 20, Jívanská 647/10, Horní Počernice, 193 00 Praha 9). Nejsou na ní evidovány žádné způsoby ochrany. Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.2.1. Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Zájmová lokalita patří do poberounské soustavy, geomorfologického celku pražské plošiny, podcelku říčanské plošiny a okrsku VA2-A-c Úvalská plošina.

Zájmová lokalita je morfologicky tvořena terénním stupněm výšky cca 7 m, který je tvořen subvertikálním skalním masivem a ve svrchní části (kolísavé mocnosti do cca 1,0 m) tuhou až pevnou spraší až sprašovou hlínou. V prostoru před patou terénního stupně dosahuje terén nadmořské výšky cca 267 m n. m. a v prostoru za korunou cca 275 m n. m. V prostoru před patou i za korunou

má terén rovinatý průběh. Čelo terénního stupně je orientováno k JJV. Terénní stupeň je v úrovni spraší pokryt hustou vegetací. V prostoru skalního masivu řídkou náletovou vegetací.

Předkvartérní podloží – a hmotu skalního stupně – tvoří horniny mezozoika. Jedná se o svrchnokřídové cenomanské jílovité pískovce. V nezvětralém stavu mají světle žlutou barvu a vlivem povětrnosti nabývají šedých odstínů (viz obr. 1).



Obrázek 1: Pohled na sanovaný skalní stupeň

Kvartérní sedimenty v nadloží těchto pískovců tvoří eolické kvartérní zeminy svrchního pleistocénu. Jedná se o spraše a sprašové hlíny okrově hnědé barvy.

V zájmové lokalitě nebyly pozorovány projevy podzemní vody.

B.1.2.1.1 Geotechnické poměry a předmět sanačních prací

Kvartérní patro na povrchu sanovaného terénního stupně tvoří z geotechnického hlediska na základě vizuálního zařazení zeminy třídy F6/CI pevné, místy až tuhé konzistence dle ČSN 73 6133. V patře kvartérních sedimentů **nejsou pozorovány projevy nestability** a proto nejsou hlavním předmětem zajišťování navrhovanými sanačními pracemi.

Sanovaný skalní masiv v předmětném terénním stupni tvoří horniny třídy R4, lokálně, při povrchu zvětřalého skalního masivu, až horniny třídy R5 dle ČSN 73 6133. Jedná se o horninu platformního pokryvu českého masivu a proto jsou dotčené horniny nezvrásněné, ovšem prostoupené tektonickými poruchami subhorizontálního a subvertikálního směru. Jednotlivé diskontinuity jsou místy v malém rozestupu. Vzdálenost diskontinuit dosahuje i jen několik cm. Daný systém diskontinuit způsobuje kusovité až blokovité odpadávání (tzv. překlápění) částí skalního masivu. Z hlediska stabilitního se tak jedná o tektonicky predisponované skalní řízení. **S postupujícím větráním skalního masivu by docházelo k postupnému odpadávání dalších skalních bloků.** Skalní výchoz je tak vhodné sanovat kombinací plošného zabezpečení v podobě sítí zachycených hřebíků s upínací maticí a podložkou. Tímto způsobem budou v dotčeném skalním stupni zachyceny navětralé bloky, které hrozí potenciálním řícením a zároveň bude toto opatření

sloužit jako prevence vůči postupujícímu větrání skalního masivu, kdy přichycené skalní bloky zabrání vlivu povětrnosti na zatím skryté části skalního masivu.

B.1.2.2. Průzkum projektanta v zájmové oblasti

Místo bylo opakovaně navštěvováno a dílčí informace byly převzaty ze zdrojů uvedených v „Seznamu vstupních údajů“. Nebylo provedeno zaměření geodetem, autor projektu vycházel se ze zaměření pozemku podle souřadnic S-JTSK dle informací z Katastru nemovitostí.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se dle vyjádření zadavatele nenachází v ochranných a bezpečnostních pásmech. Zásadním vyjadřovatelem k případným sítím je správce parcel 2145/1 a 3777, tj. Městská část Praha 20, Jívanská 647/10, Horní Počernice, 193 00 Praha 9. Pokud by nebyla tato informace potvrzena, bude projektová dokumentace o vyjádření o existenci ochranných pásem **doplněna v příloze E – dokladová část**.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území atp.

Parcely číslo 2145/1 a 3777 se dle zdroje VÚV TGM či Vodohospodářského infoportálu nenachází v záplavovém území.

Zájmové území se nenachází na poddolovaném území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba má nepřímý vliv na okolní pozemky či jiné stavby charakteru zvýšené prašnosti a díky pohybu nákladních vozidel. Hlavní činnost bude probíhat na pozemku objednatele PD. Stavba nijak nemění nynější odtokové poměry na pozemku. Vliv stavby na okolí je detailněji rozepsáno v Průvodní zprávě, a to vzhledem k nařízením vyhlášek č. 501/2006Sb a č.268/2009 ve znění vyhlášky č.20/2012. Viz: Průvodní zpráva body: A3; A4e,j.

Pozemek je užíván jako městská komunikace místního významu. V zájmovém území jsou povrchové vody na pozemku odvodňovány pomocí uličních vpustí. Výstavbou sanačních opatření se nijak odtokové poměry před a po výstavbě nezmění. Odvodňovaná plocha je v zásadě totožná před i po výstavbě.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba vyžaduje před započítím běžné úpravy. Bude nutno odstranit náletové křoviny ve stávajícím svahu.

Vzrostlá zeleň bude chráněna při dodržení norem ČSN 83 9011, ČSN 83 9031 a ČSN 83 9061 a dalších souvisejících předpisů. Na místě se nacházejí náletové dřeviny a stromy, které svým vzrůstem dosahují velikosti předepsané vyhláškou č. 395/1992Sb. Objednatel projektové dokumentace vydá příslušná rozhodnutí v souladu s touto vyhláškou. Ornice bude během výstavby skladována dle příslušných předpisů. Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo PUPFL jsou obecně tyto:

OŽPAD vyžaduje oznámit dle ustanovení §9 odst. 2 písm. d) zákona o ZPF termín zahájení nezemědělského využívání písemně nejméně 15 dní před zahájením prací. Protože předpoklad je odnětí půdy k nezemědělským účelům na dobu kratší než 1 rok, není třeba souhlasu orgánu ochrany

ZPF s odnětím. Pozemek stavby se nenachází v ochraně BPEJ. Neplní funkci lesa (PUPFL). Nevyžaduje žádné trvalé či dočasné zábory.

B.1.7 Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní infrastrukturu)

Stavba vyžaduje standardní požadavky na dopravní obslužnost. Jedná se především o pohyb nákladních vozidel a jen velmi vzácně automixu. Jedná se o sanaci skalního svahu. Dočasný zábor uvažuje s využitím poloviny profilu komunikace Slatiňanská pro účely zázemí stavby. Návrh DIO počítá s omezením dopravy po komunikaci na šířku odpovídající jednomu pruhu, tj. přibližně 3 m.

B.1.8 Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází na pozemku parcel 2145/1 a 3777. Charakterem stavby si nevynucuje nějaké zvláštní opatření.

Staveniště a zařízení staveniště je zvoleno přímo na pozemku objednatele PD: komunikace Slatiňanská pod úsekem cca 60 m stavebních úprav pod skalním masivem a přístup k němu bude zajištěn taktéž po komunikaci Slatiňanská. Charakterem je stavba náročnější na hluk, prašnost. Nenarušuje bezpečnost provozu na PK, pokud budou schváleny a dodržovány nařízení DIO a zhotovitel bude dbát pozornosti při stavebních činnostech. Staveniště bude provizorně oploceno, neboť bude docházet k řízenému odstraňování skalních bloků, vegetace a dalšího materiálu. Zařízení staveniště nevyžaduje stavby, které jsou spojeny se zemí pevným základem. Je nutné předcházet podmáčení pozemku staveniště, erozi půdy, narušení a znečištění odtokových zařízení pozemních komunikací během obsluhy stavby a pozemků přiléhajících ke staveništi.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemcích investora stavby v určeném obvodu stavby. Vymezení a uspořádání zařízení staveniště si zhotovitel zvolí dle svých zvyklostí. Staveništěm se miní plocha pro dočasné skladovací plochy stavebního materiálu, plochy pro mobilní sociální zařízení a ostatních plochy nezbytně nutné pro stavební činnost předmětu díla dle technologických podmínek zhotovitele – kompresory, míchadla, agregáty, nádrže na technické kapaliny apod.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba má za úlohu zlepšit stabilitní poměry svahu na pozemku zadavatele.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Sanace skalního svahu v zásadě zachovává stávající charakter místní komunikace v sanovaném úseku. Navrženou sanací dojde z hlediska technického k výraznému zlepšení současného nevyhovujícího stavu a z hlediska architektonického a urbanistického ke zlepšení vzhledu okolí v dotčeném úseku. Současný ráz krajiny v místě stavby nebude nikterak narušen.

Významným viditelným prvkem stavby po jejím dokončení budou pouze lokální sanační zásahy v podobě speciálních sítí, kotvení a vyzdívek.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výstavby

Viz: B2.6.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena pro bezbariérový pohyb hendikepovaných osob.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost je stanovena platnou legislativou a předpisy ČR.

B.2.6 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

B.2.6.1. Celková koncepce řešení

Navržené technické řešení stavby je koncipováno tak, aby byly zásahy do přírodního svahu co nejefektivnější a současně se zvýšila bezpečnost a plynulost na komunikaci Slatiňanská. Sanační práce na skalním svahu budou probíhat částečně horolezeckým způsobem za přímého dozoru geotechnika, případně projektanta. V průběhu realizace stavby budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Po dokončení stavby bude okolní dotčené území uvedeno do původního stavu a bude možné otevřít komunikaci Slatiňanskou v plném profilu.

B.2.6.2. Plošné odstranění vegetace

V dotčené a vymezené ploše bude odstraněna veškerá vegetace. Kácení stromů nad průměr kmene 150 mm bude prováděno kompletně. Odstraňování kořenů a pařezů bude provedeno mechanicky nebo chemickou cestou pomocí herbicidních prostředků. Dřevní hmota bude dle požadavku správce na místě zpracována štěpkováním či rozřezáním na manipulační díly a odvezena na skládku odpadu, či na místo trvalého uložení.

B.2.6.3. Očištění skalních svahů

V rámci sanačních prací bude provedeno očištění dle zjištěného stavu míry zvětrání a narušení skalního svahu v povrchové části.

Očištění skalní stěny bude provedeno v mocnosti zásahu až do hloubky 0,35 m. Plocha bude dotčená odstraněním odvětralých, volných a labilních částí skalního masivu, napadávek a svahových pokryvů. Práce není nutné chápat tak, že z celé dotčené plochy budou odstraněny hmoty striktně v dané mocnosti, ale že odstraněním budou z vymezeného rozsahu skalní stěny dotčeny maloplošné až středně plošné partie. Tam kde bude zastižen hodně narušený masiv, může dojít i k mocnějšímu očištění než 0,35 m. Rozsah čištění na místě stavby řídí geotechnik.

Očištění skalních stěn bude provedeno pomocí horolezecké techniky a ručního náradí, ve vybraných partiích svahů také pomocí pneumatického náradí a smí být prováděno jen nad zajištěným prostorem. V lokálních podmínkách je možné pro tyto práce použít i vhodnou strojní techniku. Nesmí však být proveden masivní zásah do horninového prostředí. Odtěžené hmoty skalního svahu budou odvezeny na dočasnou mezideponii stavební suti či na skládku odpadů.

B.2.6.4. Odtěžení nestabilních částí a bloků

Lokální rizikové partie porušených, labilních a odloučených částí masivu budou dotčeny celkovým odtěžením těchto částí. Určené partie a bloky na místě specifikuje geotechnik dle aktuálního geotechnického stavu. Rozsah odtěžení v rámci jednotlivých bloků je v rozsahu 0,5 - 11 m³.

Jedná se hlavně o oddělené struktury od mateřského masivu a bloky s potencionální nestabilitou a mírou rizika skalního řízení do prostoru komunikace. Práce budou provedeny manuálně za přispění horolezecké techniky. Odtěžení je možné provést pomocí ručního nářadí u malých fragmentů či menších bloků nebo pomocí tlakových podušek pro bloky silně oddělené od masivu s možností řízení pádu bloku. Odtěžený materiál bude odvezen na dočasnou mezideponii stavební suti či na skládku odpadů.

Odtěžování bude na místě řídit geotechnický dozor stavby. Odtěžování bude prováděno u těch bloků, které jsou výrazně postiženy zvětráním a plochami odlučnosti – puklinovým systémem. Odtěžování bude řízeno za vysokého stupně zajištění bezpečnosti. Práce musí být řízeny tak, aby nedošlo k navýšení odtěžovaných hmot.

B.2.6.5. Plošné zajištění horninovou sítí

Plochy skály budou po očištění a odtěžení případných labilních struktur zajištěny systémem plošného překrytí speciálními ocelovými sítěmi s rozměrem ok 83x143 mm (tvar kosodélníku) podložené geomříží s oky 30x30 mm. Základní antikorozi úprava sítí bude provedena žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku (95 % Zn, 5 % Al). Jednotlivé pásy budou pak vzájemně spojovány c-kroužky.

Geomříže jsou vyrobeny z UV stabilního vysokohustotního polyetylenu (PE-HD) popř. z Polyesteru či PVC. Geomříže v tomto případě nemají výztužnou funkci, ale mají zabránit propadu menších úlomků skalní stěny ocelovou sítí, pod kterou jsou podloženy. Dispozice kotevních prvků po celé ploše svahu bude šachovnicovitá.

Přes horní hranu skalního masivu budou sítě přehnuty s přesahem min. 0,5 m. Ve všech kotevních úrovních bude pak síť kotvena systémem předepjatých horninových tyčových kotev typu GEWI o průměru 32 mm a délce 3,5 m v základním rastru 2,0 x 2,0 m. Tyto kotvy budou zakončeny kotevní podložkou TECCO P33 mm s matkou, alternativně lze použít plechovou desku o rozměrech 300x300x10mm – řešení však není nejvhodnější. Alternativně je možné i použití kotvy TITAN 40/16 anebo IBO 51N, ale pouze do vhodného horninového masivu a po konzultaci s geotechnickým dozorem. Poloha prvků nesystémového kotvení sítí bude upřesněna dle potřeby a stavu masivu po odtěžení a očištění na místě stavby projektantem nebo geotechnikem. Kotevní prvky budou osazeny do vrtů, jejichž délka bude vždy o 0,1 až 0,2 m kratší, než je délka kotevní tyče. Kotvy se zkrátí na požadovanou délku dle požadavku prokopírování pletiva vůči skalnímu podkladu.

Jako kotvicí zálivka bude použita cementová směs či směs na bázi cementu, poměr cement/voda v rozmezí 0,4 - 0,6 dle stavu masivu a potřeby vyplnění vrtu. Sítě budou minimálně v horní a spodní úrovni zajištěny příčnými ocelovými lany (obvodovým lanem) Ø 12 mm s antikorozi úpravou. Lana budou ukončena speciálními kotvami s okem o materiálu Ø 14,5 mm.

Při realizaci kotevních prvků je třeba dbát na geologickou stavbu masivu tak, aby tyče nebyly upevňovány v otevřených puklinách nebo plochách diskontinuit. Pletivo musí v maximální možné míře prokopírovat profil skalního svahu po očištění.

Kotvy, kotevní tyče, podložky a matky sanačního systému, budou po osazení natřeny antikorozi nátěrem v barvě skalního podkladu. Instalace ocelových sítí a systému kotvení sítí nezabrání rozšíření a růstu vegetace skalních stěn a svahů a dalšímu zvětrávání skalního svahu.

Technické parametry projektem požadované na kvalitu sítí a spojovacího materiálu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Vysokopevnostní ocelová síť TECCO® G65/3

Ocelová síť TECCO®		TECCO® ocelový drát	
Tvar oka:	kosodélník	Průměr drátu:	d = 3.0 mm
Uhlopříčně:	x · y = 83 · 143 mm (+/- 3%)	Tahová pevnost:	f _t ≥ 1'770 N/mm ²
Šířka oka:	D _i = 65 mm (+/- 3%)	Materiál:	vysokopevnostní ocelový drát
Úhel oka:	ε = 49°	Tahová pevnost drátu:	Z _w = 12.5 kN
Celková výška oka:	h _{tot} = 11.0 mm (+/- 1 mm)	TECCO® antikoroziční ochrana **)	
Světlost oka:	h _i = 5.0 mm (+/- 1 mm)	Antikoroziční ochrana:	GEOBRUGG SUPERCOATING®
Počet ok (podélně):	n _l = 7 ks/m	Složení:	95% Zn / 5% Al
Počet ok (příčně):	n _q = 12 ks/m	Vrstva:	min. 150 g/m ²
Zatížení (standardní provedení)		Standardní role sítě TECCO®	
Pevnost sítě v tahu:	Z _m ≥ 150 kN/m' *)	Šířka role:	b _{Roll} = 3.5 m
Odpor proti propíchnutí (proražení):	D _R ≥ 180 kN / 240 kN*)	Délka role:	l _{Roll} = 30 m
Odpor proti přestřihnutí:	P _R ≥ 90 kN / 120 kN *)	Celková plocha / 1ks role:	A _{Roll} = 105 m ²
Odpor proti tahovému napětí paralelnímu se svahem:	Z _R ≥ 30 kN / 45 kN *)	Hmotnost / 1m ² :	g = 1.65 kg/m ²
prodloužení v podélném směru při tahovém zatížení Z _m = 150 kN/m	6.5 %	Hmotnost / 1ks role sítě:	G _{Roll} = 175 kg
		Okraje sítě:	zauzlované konce sítě

Tab.č. 1: Požadavky na parametry sítě

TECHNICAL DATA SHEET

Spike plate P33/40 N and P33/50 N

for high-tensile steel wire mesh TECCO® / SPIDER®

Spike plate P33		Spike plate P33 Steel	
Length:	330 mm	Steel quality:	S355J according to EN 10025-2
Width:	205 mm	Spike plate P33 corrosion protection	
Thickness:	7 mm	Corrosion protection:	hot-dip galvanized based on EN ISO 1461
Hole diameter:	40 mm / 50 mm	Layer thickness in average:	55 μm
Length of the spikes:	min. 20 mm		
Weight:	2.2 kg		
Geometry:	diamond		
Longitudinal bending resistance:	≥ 2.5 kNm		

Tab.č. 2: Požadavky na vlastnosti kotevní podložky

B.2.6.6. Kotvení

Skalní struktury, které jsou odlučné po vrstevních plochách, budou stabilizovány systémem kotev. Jedná se kotvení bloků s přerušením rizikových kluzných ploch či zabránění vyklánění bloku ze svahu, čímž dojde k trvalé stabilizaci pohybu bloku. Při realizaci svorníků je třeba dbát na

geologickou stavbu masivu tak, aby svorníky nebyly upevňovány v otevřených puklinách nebo plochách diskontinuit.

Ve všech kotevních úrovních bude pak síť kotvena systémem předepjatých horninových tyčových kotev typu GEWI o průměru 32 mm a délce 3,5 m v základním rastru 2,0 x 2,0 m. Tyto kotvy budou zakončeny kotevní podložkou TECCO P33 mm s matkou, alternativně lze použít plechovou desku o rozměrech 300x300x10mm – řešení však není nejvhodnější. Alternativně je možné i použití kotvy TITAN 40/16 anebo IBO 51N, ale pouze do vhodného horninového masivu a po konzultaci s geotechnickým dozorem.

Kotvy budou trvale namáhány tahem, popř. střihem a budou osazeny do vrtu se zalitím cementovou zálivkou, poměr cement/voda v rozmezí 0,4 - 0,6 dle stavu masivu a potřeby vyplnění vrtu. Kotvy budou osazeny podložkami a matkami. Počet prvků bude řešen ve vazbě na skutečné podmínky zvětrání skalního masivu především po jeho očištění a odstranění náletu. Úhel vrtů určí projektant na místě dle podmínek ve skalní stěně. Vrtů pro svorníky budou provedeny za pomoci horolezecké techniky, vrtacími vzduchovými kladivy. Je uvažováno až s navýšením cca o 20 % pro nesystémové kotvení.

Kotevní prvky budou po osazení opatřeny vhodným antikoročním nátěrem v definované barvě skalního podkladu. Předpínací síla kotvy je definována na hodnotu 75 kN.

GEWI® B500B Threadbar

Nominal diameter \varnothing	Yield strength / tensile strength $f_{p0,2k}/f_{tk}$	Cross-sectional area A	Load at yield F_{yk}	Ultimate load F_{tk}	Weight	Weight DCP
[mm]	[N/mm ²]	[mm ²]	[kN]	[kN]	[kg/m]	[kg/m]
32	500/550	804	402	442	6.31	9.5

Tab.č. 3: Požadavky na materiál a vlastnosti kotev

B.2.6.7. Podezdívka a plombování

Stávající kaverny a pukliny je nutné sanovat zaplombováním pomocí podezdívek, působících jako ochrana proti vodní a mrazové erozi. Vždy bude provedeno hloubkové vyčištění sanované kaverny. Založení všech podezdívek se předpokládá na únosném skalním podkladu. Ve výjimečných případech, kdy by založení bylo nevyhovující, lze po konzultaci s geotechnikem provést založení na betonovém základě s případným doplněním podezdívky v ploše ocelovými trny.

Plombování (vyzdívání) je nutno provádět pečlivě nejlépe bez volných prostor do mírně zaklenutého tvaru. Bude použit místní opracovaný kámen o rozměrech cca 200 x 300 mm na maltu M25 XF3 s přísadou zvyšující přilnavost směsi k materiálu kamene. Ve vyzdívce budou vytvořeny drenážní prostupy zvětšením rozestupu mezi jednotlivými bloky kamene bez příslušného vyspárování.

B.2.6.8. Koeficient opadu hornin

Provedená pasportizace a dokumentace stávajícího stavu je řešena podle zjištěného stavu ze srpna 2017. Jelikož termín realizace sanačních opatření se samozřejmě liší, je nutné u položek souvisejících s odtěžením nestabilních bloků, očištěním skalních svahů od zvětralých a volných částí

a u odtěžení akumulací suti, specifikovat předpoklad změny určeného množství sanačních prací. Tento parametr je kvantifikován koeficientem ročního přírůstku pro jednotlivé soubory prací.

Roční koeficient pro určení množství navýšení odtěžení skalních bloků	Roční koeficient pro určení množství navýšení hmot z očištění skalních svahů	Roční koeficient pro určení množství navýšení hustoty vegetace
1,03	1,02	1,20

Tab.č. 4: Tabulka ročních koeficientů pro navýšení objemu prací

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Sanace horninového svahu nevyžaduje speciální řešení PBŘ. Níže je popsána vazba konstrukce na legislativu spojenou s PBŘ:

B.2.8.1. Legislativa spojená s PBŘ

Stavba opěrné zídky a cesty nezvyšuje požární nebezpečnost řešeného území. Pro ochranu a bezpečnostní řešení platí následující právní předpisy:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje Směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích (Construction Products Regulation – CPR)
- zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně
- vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

B.2.8.2. Posouzení technických podmínek požární ochrany

Stavbou nedojde k žádné změně v hodnocení požární nebezpečnosti prostoru dotčeného stavbou.

B.2.8.3. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou se nemění nároky na množství požární vody oproti stávajícímu stavu.

B.2.8.4. Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Při realizaci stavby i po jejím dokončení musí být dodržována ustanovení předpisů z oblasti požární ochrany uvedená výše.

Při práci a pobytu na staveništi je nutné dodržovat ustanovení ČSN ISO 8421-1 až 8 (38 9000) o požární bezpečnosti. Pracovníci musí být poučeni o požární ochraně a seznámeni s použitím ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6 (38 9100).

Obsluha strojů a zařízení stavebního vybavení se musí řídit předpisy požární ochrany, které platí pro příslušné stroje a zařízení.

Před použitím otevřeného plamene je nutné zkontrolovat, zda se v blízkosti pracoviště nenacházejí snadno zápalné látky.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro stavbu budou použity energeticky autonomní stavebních prostředků v majetku zhotovitele. Po uvedení stavby opěrné zídky do provozu nemá stavba žádné nároky na energetické zdroje. Při realizaci stavby nedojde k přerušení dodávky energií, určené pro obyvatele dotčené lokality.

Pro potřeby stavby nebudou zřizovány přípojky el. energie a vody. Energie potřebná k pohonu mechanismů (elektřina 400 V, stlačený vzduch) bude získávána z mobilních generátorů a kompresorů.

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

Při realizaci stavby je nutné, aby stavebník respektoval ustanovení následujících předpisů z oblasti hygieny a bezpečnosti práce:

- Vyhláška č.167/2002 Sb., k provedení zákona o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
- Nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vládní nařízení č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Zákon č. 251/2005, o inspekci práce
- Zákon č.379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 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)

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č.258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č.85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č.18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č.73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Vyhláška č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vládní nařízení č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vládní nařízení 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vládní nařízení 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vládní nařízení 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vládní nařízení 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vládní nařízení 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vládní nařízení 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vládní nařízení 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- Vládní nařízení 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vládní nařízení 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vládní nařízení 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vládní nařízení 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Z hlediska bezpečnosti práce je při provádění stavby nutné věnovat této problematice odpovídající péči. K všeobecným povinnostem ve vztahu k zajištění bezpečnosti při stavební činnosti patří zabránění následků rizik, vyplývajících z charakteru stavby.

Zásady bezpečnosti práce a povinnosti pracovníků řídících a provádějících práce na sanaci musí být součástí technologického postupu prací, který vypracuje zodpovědný provozní technik provádějící firmy a se kterým musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni.

Při provádění ochrany skalních svahů platí zásady a předpisy pro práce ve výškách. Za práci ve výšce se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterých je ohrožen pádem z výšky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovníci zajištěni proti pádu.

Zajištění proti pádu musí být zabezpečeno od výšky 1,5 m, pokud není stanoveno jinak v dokumentaci nebo stavebním dozorem.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména: bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování, vč. příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za rok, pokud není interními předpisy stanoveno jinak. Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím osobního zajištění o jeho kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadnosti.

Pracovníci, kteří budou používat prostředky osobního zajištění, musí být o jejich používání prokazatelně poučeni a vyškoleni.

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu nebo sklouznutí. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvů, pokud k tomu oděv není zvlášť upraven (pás s upínkami apod.). Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny (ohrazeny, označeny), aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Práce ve výškách a v prostorách nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při: bouři, silném dešti, sněžení, tvoření námrazy, dohlednosti menší než 30 m, teplotě prostředí nižší než -10 °C.

Používání silonových lan a ochranných pásů ze silonu a jiných umělých vláken v období, kdy klesne teplota pod +5 °C, je zakázáno.

Při čištění skalních stěn se musí stěna čistit zásadně shora dolů a rovněž se musí shora na ní sestupovat. Pracovník nikdy nesmí čistit stěnu nad sebou. Nižší smí pracovník sestoupit teprve tehdy, když skálu pod sebou řádně očistil.

Skupina pracovníků čistících skálu musí být rozestavěna tak, aby byla vyloučena práce dvou nebo více pracovníků nad sebou.

Z hlediska požární ochrany je nutné včas odstraňovat ze svahů přeschlé travní porosty a křoviny jako prevence před možným vznikem požárů a jejich eventuální přenesení do okolí. Je zakázáno odstraňovat přeschlou travu a křoviny vypalováním.

Obsluha strojů a zařízení stavebního vybavení se musí řídit předpisy požární ochrany, které platí pro příslušné stroje a zařízení.

Před použitím otevřeného plamene je nutné zkontrolovat, zda se v blízkosti pracoviště nenacházejí snadno zápalné látky.

Požární hlídka musí být jmenovitě určena. Musí jí být uloženo sledování pracoviště a jeho okolí během práce, i po jejím skončení, v případě nutnosti vyhlášení požárního poplachu a zahájení hašení vznikajícího požáru.

Po dokončení stavby není nutné zřizovat zabezpečení stavby proti požáru. Použité materiály jsou nehořlavé.

Je nutné řádné a prokazatelné seznámení všech osob, které budou stavbu realizovat, s právními předpisy, které se týkají bezpečnosti práce. Rozsah seznámení musí odpovídat obsahu činnosti příslušných osob.

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

Stavba nevyžaduje ochranu před účinkem pronikání radonu z podloží, bludnými proudy, seizmicitou nebo hlukem.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Výsledná stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení - DIO

Napojení na dopravní infrastrukturu (viz: kapitola B 1.8). Stavba bude narušovat provoz automobilové dopravy na pozemní komunikaci. Řešení DIO je patrné z přílohy C2 projektové dokumentace.

V ulici Slatiňanská budou instalovány zábrany pro označení uzavírky 1 pruhu a omezena maximální rychlost na 30 km/h z bezpečnostních důvodů. Je uvažováno s řízením provozu pomocí mobilního SSZ.

Typové označení dopravní značky	Počet značek ks
B20a Nejvyšší povolená rychlost	2
A15 Práce	2
E13 Text (informační tabule)	2
P7 Přednost protijedoucích vozidel	1
P8 Přednost před protijedoucími vozidly	1
A10 Světelné signály	2
S1 Tříbarevná soustava s plnými signály	2 (mobilní)
Z4a,Z4b Směrovací deska	dle potřeby pro 65 m úprav

Tab.č. 5: Odhad počtu a typu dopravních značek

Pozn.: Zhotovitel stavby projedná DIO, které musí být odsouhlaseno příslušným oddělením Policie ČR, případně doplněno o dodatková řešení na základě skutečných dopravních podmínek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz: B.1.6

B.6 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1.1. Ovzduší

Realizovaná stavba nebude zdrojem prachu a exhalací. V průběhu realizace stavebních prací může být zvýšena prašnost pracovních míst a exhalace z činnosti strojního zařízení. Jedná se o přechodné zatížení, které je zhotovitel stavebních prací povinen přiměřeně udržovat v přípustných mezích. S ohledem na umístění stavby v prostředí bez okolní zástavby se jedná o přípustné zatížení. Podmínky ochrany ovzduší stanoví zákon:

- 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (zákon o ochraně ovzduší)

B.6.1.2. Hluk

Přípustné hladiny hluku stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Pro fyzické i právnické osoby určují tyto předpisy povinnost činit potřebná opatření na snížení hluku a dbát, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře. Zejména musí dbát na to, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku, které jsou určeny uvedenými předpisy.

Zhotovitel může používat jen stroje, jejichž emise hluku byla posouzena v rámci schválení typu stroje a u nichž nedošlo k nárůstu hlučnosti následkem zhoršení jejich technického stavu. V případě potřeby je zhotovitel povinen dodržovat stanovená opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku na okolí a vlastní pracovníky.

Opatření ke snížení hlukové zátěže musí zamezit překročení limitních hodnot, které závisí na typu území. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku je 50 dB pro denní dobu, s korekcí +10 dB pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb. Předpokládá se, že stavební práce budou prováděny v pracovních dnech v denní dobu.

B.6.1.3. Voda

Lokalita není součástí CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod).

Zhotovitel prací je povinen respektovat ustanovení týkající se ochrany povrchových vod v souladu s následujícími zákony a jejich prováděcími předpisy:

- 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Stavbou zdi ani základu pro plot nedojde ke zhoršení stávající kvality vody v přilehlých vodotečích.

B.6.1.4. Odpady

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadů. Všechny vzniklé odpady budou důsledně roztříděny a přednostně předány oprávněným organizacím k využití. Při nakládání s těmito odpady je třeba postupovat dle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a dalších předpisů upravujících nakládání s odpady:

- 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů
- 43/2001 Sb., o zamítnutí návrhu na zrušení § 9 a 10 zákona o odpadech
- 381/2001 Sb., stanovení Katalogu odpadů, Seznamu nebezpečných odpadů a seznamů odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postupu při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
- 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky

Bude provedeno zatřídění odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a následně určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

B.6.1.5. Obaly

Zhotovitel stavebních prací zajistí veškerou manipulaci s případnými na stavbu dodanými obalovými materiály v souladu se zákony a předpisy:

- 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence
- 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů
- 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

B.6.1.6. Půda

Stavba se nenachází na pozemcích určených pro funkci lesa (PUPFL).

Nezastavěné plochy, které budou dotčeny stavebními stroji a mechanismy budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Navržené technické řešení minimalizuje negativní vliv na krajinu, zdraví a životní prostředí.

Při provádění prací je nezbytné, aby zhotovitel respektoval ustanovení zákonů a předpisů souvisejících s ochranou přírody a krajiny, zejména:

- 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- 395/1992 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny

Stavbou nebude dotčeno zdraví občanů ani životní prostředí. Veškeré použité technologie a materiály jsou šetrné k životnímu prostředí. Nevykazují agresivitu a svým charakterem budou tvořit nerušivou estetickou součást krajinného rázu bez rušivých vlivů.

Při stavbě je nutné dodržovat všechny právní předpisy, které s touto tematikou souvisí. Jsou to zejména zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění včetně prováděcích předpisů a zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a dále podmínky zjišťovacího řízení.

Na staveništi musí být umístěna skladovací plocha pro uložení sorpčních prostředků a látek pro případnou sanaci uniklých ropných látek ze strojů do půdy a odvodnění komunikace.

Během skladování a doplňování PHM a při provádění veškerých stavebních prací je nutné dodržovat rovněž ekologické aspekty výstavby a zabránit tak případné kontaminaci životního prostředí.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemek není součástí jiných oblastí v rámci Natura 2000.

B.6.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ve stavbě nejsou navrhována žádná nová ochranná či bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva Přehled vlastníků, popřípadě správců hmotných investičních prostředků

Stavba nemá dopad a nepoškozuje vlastníky pozemků sousedících se stavbou.

Stavba nemá vliv na opatření vyplývající z požadavků CO na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 KOORDINACE PRACÍ

Průběh, rozsah a koordinace postupu stavebních prací musí být prováděna (za použití horolezecké techniky), pod stálým dozorem geotechnika (vysokoškolské inženýrské vzdělání v oboru geotechnika) a prováděného za autorského dozoru projektanta. Případně bude přistoupeno k upřesnění technického řešení způsobu sanace skalního masivu na základě aktuálního geologického a stabilitního stavu masivu.

Praze dne 13. 11. 2017

Ing. Jan Ježek