

Zajištění skalního masivu u hasičské zbrojnice

**Karlovy Vary-Stará Role
Parc.č. 49/4, 30 a 887/10
k.ú. Stará Role**

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel:
Ing. Martin Šafařík
Československé armády 576
357 33 Locket
IČ: 699 39 551
Tel. 734 546 366
Email: ing.martin.safarik@gmail.com
Datová schránka: 5qh8ce

Říjen 2017

OBSAH

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a) Charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Skalní masiv se nachází na parcelách parc. č. 49/4, 30 a 887/10, k.ú. Stará Role v areálu hasičské stanice dobrovolných hasičů ve Staré Roli.

B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický posudek – Dynamické svahové pohyby ve svahu nad stanicí DHS Karlovy Vary-Stará Role, RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D, listopad 2016.

Geologické a geotechnické poměry zájmového území se na základě získaných údajů jeví jako složité, především s ohledem na charakter primárního a sekundárního porušení granitického skalního podloží, dále s ohledem na specifické tektonické poměry lokality, výskyt proměnlivě mocných svahových a antropogenních sedimentů, event. vlivem starších lidských zásahů a náletové vegetace.

Zájmové území se z hlediska dynamických svahových pohybů jeví částečně jako nestabilní a částečně jako podmíněně stabilní. Pro zvýšení stupně stability svahu, resp. pro zajištění stability jeho jednotlivých částí, je akutně nutné přijmout řadu vhodných stabilizačních opatření, jejichž předběžný návrh pro potřeby statického hodnocení a projektu sanace je uveden v textu zprávy. Nutnost pečlivého zvážení všech budoucích zásahů do konfigurace svahu z hlediska jeho stability je zřejmá.

B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmové území se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary stupně II.A.

Část skalního masivu ležícího na parcele 887/10 je lesní pozemek.

B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolování

Objekty neleží v záplavovém, ani poddolovaném území.

B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv o na odtokové poměry

Stabilizací a zajištěním skalního masivu dojde k příznivému vylepšení stabilitních poměrů jednak vlastního masivu a jednak sousedícího okolí.

Odtokové poměry se sanačním zásahem nezmění, zůstanou stávající.

B.1.f) Požadavky na kácení

V rámci sanace skalního masivu je nutné provést kácení náletové zeleně vyrůstající ze skalního masivu, tak i náletové dřeviny vyrůstající na koruně skalního masivu.

B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

K záboru zemědělského půdního fondu nedochází.

K dočasnému záboru lesního půdního fondu dochází na ploše 410,9 + 16,4 m² pozemku parc.č. 887/10 – lesní pozemek.

B.1.h) Územně technické podmínky

Zajištění skalního masivu není stavbou vyžadující trvalé připojení na dopravní infrastrukturu. Po dobu výstavby bude využíváno stávající připojení areálu na veřejnou komunikaci v ulici Kostelní.

B.1.i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Věcné a časové vazby nejsou stanoveny. Realizace bude zahájena po vydání povolení a dokončena v co nejkratším termínu.

Podmiňující, vyvolané a související investice v současnosti nejsou známy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená opatření slouží ke stabilizaci skalního masivu. Dále jsou navržena opatření protierozního charakteru a snížení rychlosti zvětrávání skalního masivu.

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

Neřeší se u daného charakteru stavby.

B.2.3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se u daného charakteru stavby.

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérovost stavby není vzhledem k jejímu účelu požadována.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro vnější vazby se navrácí původní stav, skalní výchozy jsou zajišťovány protierozními opatřeními a zvyšují bezpečnost okolní zástavby z hlediska pádů kamení nebo skalních bloků a zajištění stability vůči pozemkům nacházejícím se nad skalním masivem.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Navržené konstrukce jsou tvořeny soustavou kotevních hřebů a sítí stříkaného betonu. Dále jsou navržena opatření snižující rychlost zvětrávání skalního masivu a omezující dynamické svahové pohyby zvláště pak skalní řícení v blocích.

Jako doplňující konstrukce jsou navrženy dvě opěrné stěny z gabionových košů plněných skládaným kamenivem, které staticky působí jako opěrné stěny.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

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

Odpovídá příslušným vyhláškám a normám.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zabezpečení skalních výchozů svým charakterem snižuje zvětrávání skalního masivu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Není vyžadováno připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení,

Zůstává zachováno původní dopravní řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zůstává zachováno původní napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu.

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není omezen.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Z prostoru skalních výchozů musí být odstraněny náletové dřeviny a vegetace, která skálu narušuje. Po odtěžení akumulace spadaného materiálu v patě skalního masivu bude plocha zašterkována. Plochy v rubu gabionových stěn budou zahumusovány a osety travním semenem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba sama svou existencí neprodukuje žádné odpady, hluk atd.

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

Během výstavby je nutné ochránit vzrostlé stromy, které budou ponechány v blízkosti, aby nedošlo k jejich poškození.

c) vliv na soustavu chráněných území Nátura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Nátura 2000

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

Stavba nepodléhá řízení EIA

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

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou známa. Stávající ochranná pásma rozvodů technické infrastruktury budou respektována

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřeší se – jedná se o stavební úpravy stávající opěrné stěny a zabezpečení skalních výchozů.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Zásobování vodou:

Pro zásobování vody bude dovážena voda cisternou a na stavbě bude zásobník vody.

Zásobování elektrickou energií:

Na staveništi budou používána zařízení s vlastním zdrojem energie a mobilní elektrocentrála.

Odvodnění staveniště:

Staveniště má přirozený rovnoměrný sklon, zpevněné plochy jsou odvodněny do kanalizace přes stávající uliční vpusti. Na nezpevněných plochách se voda samovolně vsakuje.

Telefonní přípojka:

Napojení na telefon nebude řešeno, dodavatel bude využívat mobilních sítí GSM.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude prováděno přirozeným vsakováním. Případná povrchová voda ze svahu nad staveništěm bude svedena pomocí rygolu mimo prostor staveniště. Zpevněné plochy jsou odvodněny do kanalizace přes stávající uliční vpusti.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Trvalé napojení stavby není vzhledem k jejímu charakteru potřebné. Během výstavby bude využíván stávající vjezd do areálu z Kostelní ulice

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem neovlivňuje okolní pozemky ani stavby na nich postavené.

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

V zájmovém prostoru vyrůstají náletové dřeviny. Náletová vegetace bude z části odstraněna.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Stavba bude probíhat pouze na pozemcích 49/4, 30 a části pozemku 887/10, kde bude proveden dočasné vynětí z lesního půdního fondu.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé během výstavby budou likvidované stavební firmou a dle platných předpisů tříděny.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce spočívají především v odtěžení zvětřelé části skalního masivu a akumulace spadaného materiálu v patě skalního masivu v celkovém objemu 330 m³.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré práce budou prováděny s ohledem na maximální omezení hlučnosti, prašnosti. Stavební stroje budou v provedení zamezujícím kontaminaci prostředí případnými technickými kapalinami. V místě staveniště budou zpřístupněny prostory pro základní hygienu stavebních dělníků.

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

Při všech pracích dokumentovaných touto částí dokumentace akce je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb
- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhláška 20/2012 Sb. O obecně technických požadavcích na stavby
- nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- stavební zákon č. 183/2006 Sb a jeho prováděcí vyhlášky
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- §108 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady,
- ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů,
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,

- ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - provozní pravidla,
ČSN ISO 12480-1 - Jeřáby - bezpečné používání,
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
bezpečnostní předpisy obsažené v závazných technologických pravidlech dodavatele,
návod k používání čerpadel, rozplavovačů, čističek výplachu a stabilních skladovacích zařízení
sykklých hmot.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Staveniště musí být souvisle ohraničené do výše 1,8 m a na všech vstupech (uzamykatelných) označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti inženýrských sítí, vrtání pilot apod. Pro vrtání v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutný souhlas a přímý dozor jejich správců.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob, přístupy do výkopu musí být zajištěny typizovanými fixovanými žebříky, resp. typizovaným slezným oddělením, dle hloubky výkopu a předpisů BOZ.

Vzhledem k pracím se zvýšeným rizikem, při kterých hrozí pád z výšky nebo volné hloubky více než 10 m je nutné ustanovit koordinátora bezpečnosti práce a zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště je situováno v areálu dobrovolných hasičů ve Staré Roli. Veškerá staveništní doprava bude v rámci staveniště. Napojení na veřejné komunikace je přes ulici Kostelní. Není předpokládána žádná nadměrná doprava, jen doprava běžnými nákladními automobily. Potřeby úprav na dopravních trasách se nepředpokládají.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Vzhledem k tomu že se stavba nachází v ochranném pásmu IIA léčivých pramenů lázeňského města Karlovy Vary je nutné provádět během celé výstavby stálý hydrogeologický dozor dle podmínek ČILZ.

g) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

zahájení únor 2017

ukončení srpen 2017

Karlovy Vary říjen 2017

Ing. Martin Šafařík