

KARLOVY VARY
ULICE PETŘÍN
ZAJIŠTĚNÍ HAVAROVANÉ OPĚRNÉ
ZDI NA POZEMKU PARC.Č. 329/2
K.Ú. KARLOVY VARY
ZAK. Č.01/ST/2015

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B 1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Havarovaná opěrná stěna se nachází na pozemku parc. č. 329/2 k.ú. Karlovy Vary a zajišťuje komunikace v ulici Petřín. Jedná se o opěrnou stěnu výšky cca 6,5 m která vymezuje prostor mezi objektem č.p. 199 Moravská ul. A ulicí Petřín.

B 1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn, vychází se z archivních prací, které má zpracovatel k dispozici.

Byla prováděna kamerová prohlídka kanalizační stokové sítě v prostoru zájmového území. Bylo zjištěno, že dešťová kanalizace v ulici Petřina Raisova je částečně zaslepena než je uváděno v původní dokumentaci.

B 1.3 Stávající ochranná pásma

- Ochranné pásmo splaškové kanalizace průměru 300 mm (1,5 m od líce potrubí)
- Ochranné pásmo dešťové kanalizace průměru 400 mm (1,5 m od líce potrubí)
- Ochranné pásmo vodovodu průměru 110 mm (1,5 m od líce potrubí)
- Ochranné pásmo veřejného osvětlení (konstrukce kotev podchází síť v hloubce 5 m a níže)
- Ochranné pásmo NTL plynovodu (konstrukce kotev podchází síť v hloubce 2 m a níže)
- Ochranné pásmo NN (konstrukce kotev podchází síť v hloubce 2 m a níže)
- Uvažovaná stavba se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary IB stupně (v blízkosti hranice s pásmem stupně IA, tedy zóny nejvyšší ochrany proti ropným látkám)

B 1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba leží mimo záplavové a poddolované území.

B 1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba stabilizuje porušené stabilitní poměry v daném území, zajišťuje havarovanou opěrnou stěnu.

B 1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Ze stávající opěrné stěny budou odstraněny kořenové systémy náletových dřevin.

B 1.7 Požadavky na zázory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou.

B 1.8 Územně technické podmínky

Zůstává původní stav.

B 1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zajištění havarované opěrné stěny v ulici Petřín vyvolává nové provedení odvodnění dvora na pozemku parc.č. 329/1 k.ú. Karlovy Vary. Všechny tyto části jsou součástí projektové dokumentace a z tohoto plynou i časové vazby na výstavbu.

B 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B 2.1 Účel užívání stavby

Opěrná stěna zajišťující komunikaci ulici Petřín za objektem č.p. 199 Moravská, křižovatka ulic Petřín a Raisova v Karlových Varech se nachází na pozemku parc.č. 329/2 k.ú. Karlovy Vary. Opěrná stěna zajišťuje komunikaci v ulici Petřín téměř v místě křižovatky ulic Petřín-Raisova.

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Nevznikají nové objekty, jsou navrženy stavební úpravy za účelem stabilizace opěrné stěny.

B 2.3 Celkové provozní řešení

Veškeré vazby se obnovují do původního stavu.

B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Obnovuje se stav po zabezpečení stavby.

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby se zvyšuje jejím statickým zabezpečením, ochranné prvky se používají v původním nebo novém provedení.

B 2.6 Základní charakteristika objektů

Zabezpečení havarované opěrné stěny je koncipována tak, že je navrženo stabilizování opěrné stěny pomocí soustavy mikrozápor, zemních předepnutých kotev, souvisejících železobetonových konstrukcí a dalších navazujících prací. Navržené stavební úpravy jsou takové, které vedou ke stabilizaci stávající opěrné stěny. Dále pak součástí návrhu stavebních úprav je návrh nového odvodnění přilehlého dvora spolu s novým povrchem.

B 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou montována žádná technická a technologická zařízení.

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je bez požárního rizika není nutno řešit.

B 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje pro svůj provoz žádné energie ani je neprodukuje.

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby

Stavba je navržena ze zdravotně nezávadných materiálů, nevyžaduje větrání, osvětlení, zásobování vodou, neprodukuje odpady.

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Konstrukce jsou navrženy tak, aby svým provedením odolávaly agresivnímu prostředí (zemnímu prostředí) a z materiálů, které běžně odolávají povětrnostním podmínkám.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Je stávající, nevznikají žádná nová

B 4. Dopravní řešení

Je původní, nevzniká nové. Jen dochází k opravám stávajícího stavu a není nijak rozšiřováno. Řeší se přechodné dopravní omezení.

B 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nemění se konfigurace terénu a není požadavek na osázení vegetace.

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

Stavba sama svou existencí neprodukuje žádné odpady, hluk atd. Během výstavby není nutné ochránit vzrostlé stromy, neboť se v blízkosti opěrné stěny nenacházejí.

B 7. Ochrana obyvatelstva

U daného typu stavby se neřeší.

B 8. Zásady organizace výstavby

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

Zásobování vodou:

Pro zásobování vodou 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 a dvorní vpusti.

Telefonní přípojka:

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

b) Odvodnění 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.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba probíhá na pozemku stavebníka a přilehlém dvoře sousedního objektu č.p. 199 Moravská ul. a svým charakterem stabilizuje přilehlou komunikaci v ulici Petřín. Dojde ke stabilizaci svahu, který opěrná stěna zajišťuje a tím i pozemků nad ní.

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

Vzniká požadavek ochrany fasády sousedního objektu č.p. 199/23 ze strany přiléhající ke staveništi.

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

Stavba bude probíhat pouze na pozemcích v soukromém vlastnictví investora a na pozemku dvora objektu č.p. 199/2. Na veřejných komunikacích bude proveden dočasný zábor.

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 budou v minimálním rozsahu. Vzniklý výkopek je ze silničního tělesa a bude uložen na skládku.

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,
návodů k používání čerpadel, rozplavovačů, čističek výplachu a stabilních skladovacích zařízení sypkých 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 při provádění zemních prací.

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.

Během výstavby se nepředpokládá zřízení funkce koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště je situováno vzastavěném území města Karlovy Vary. Veškerá staveništní doprava bude v rámci staveniště a záboru částikomunikace. 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 IB 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 březen 2015

ukončení červen 2015

V Lokti leden 2015

Ing. Martin Šafařík