

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

na p.p.č.737/2, 1449/1, 741/5

ulice Husova, Karlovy Vary – Stará Role

k.ú. Stará Role

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
	a) charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
	c) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem	4
	d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky u obecných požadavků na využívání území	4
	e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
	f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
	g) ochrana území podle jiných právních předpisů	4
	h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
	i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území.....	4
	j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
	k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
	l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	4
	m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
	n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
	o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
	a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení konstrukcí.....	5
	b) Účel užívání stavby.....	5
	c) Trvalá nebo dočasná stavba	5
	d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
	e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
	f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
	g) Navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.	6
	h) Základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.	6
	i) Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.	6
	j) Orientační náklady stavby	6
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

a)	Urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
b)	Architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	6
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	6
a)	Stavební řešení	6
b)	Konstrukční a materiálové řešení	7
c)	Mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	7
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	7
b)	Ochrana před bludnými proudy	7
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	7
d)	Ochrana před hlukem	7
e)	Protipovodňová opatření	8
f)	Ostatní účinky-vliv poddolování, výskyt metanu apod.	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	7
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	7
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	7
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	8
c)	Doprava v klidu	8
d)	Pěší a cyklistické stezky	8
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
a)	Terénní úpravy	8
b)	Použité vegetační prvky	8
c)	Biotechnická opatření	8
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	8
b)	Vliv na přírodu a krajinu-ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	8
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	8
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	9
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	9
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů ...	8
B.7	OCHRANNA OBYVATELSTVA	9
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	9
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

b)	Odvodnění staveniště.....	9
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	9
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	9
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	9
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	10
g)	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	10
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	10
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy.....	10
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	10
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	11
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	11
m)	Zásady pro dopravní a inženýrská opatření.....	11
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby-provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	12
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	12
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	12

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Opěrná stěna určená ke stavebním úpravám dnes tvoří část stávajícího oplocení hřbitova Stará Role. Hřbitov leží na jihozápadním konci Husovy ulice v městské části Karlových Varů – Staré Roli. Stávající opěrná stěna odděluje příjezdovou komunikaci s ozeleněným pruhem a vlastní hřbitov. Stěna je v současnosti v nevyhovujícím technickém stavu.

c) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Nově navržená opěrná stěna bude realizována na stejném místě, ve stejném rozsahu a stejném výškovém řešení jako původní opěrná konstrukce.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky u obecných požadavků na využívání území

U tohoto typu stavby není nutné řešit výjimku z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska nejsou k datu zpracování dokumentace známa ani vydána.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Zpracovatel vychází ze znalosti lokality. Předpokládá se upřesnění geologické stavby místa během odkryvných prací na opravě stěny. Stavebně historický průzkum ani jiný další průzkum není proveden.

UPOZORNĚNÍ: Výkopové práce na úhlové opěrné stěně zasáhnou do 6 hrobových míst (viz situační výkresy stavby). Organizační řešení ochrany (přenesení) hrobů není předmětem této PD.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v městské památkové zóně města Karlovy Vary.

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti Slavkovský Les.

Stavba se nachází v hygienickém pásmu hřbitova.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Opravená opěrná stěna vytvoří spolehlivé zajištění výškového převýšení pozemků.

Stavba stávající odtokové poměry v místě významně nemění (sama opěrná stěna bude odvodněna odvodňovacími vrtly – viz výkresová část PD).

Výkopové práce zasáhnou do krajnice komunikace včetně čtyř kamenných patníků, které budou vráceny zpět na místo. Dopravní obslužnost hřbitova nebude díky rozšířené komunikaci suplující parkoviště v místě ohrožena.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Původní opěrná stěna včetně oplocení bude v předepsaném rozsahu kompletně rozebrána.

V místě stavby nejsou žádné dřeviny, které by bylo nutno v rámci provádění stavby skácet. Stávající náletová pokryvná a pnoucí zeleň (břečťan) bude odstraněna bez náhrady.

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

Pro výstavbu opěrné stěny je nutné provést dočasný zábor pozemku určeného k plnění funkce lesa na pozemku p. č. 741/5, k.ú. Stará Role o plošné výměře 75,5m² (parcela nemá evidované BPEJ).

Stavba nemá žádné požadavky na dočasný nebo trvalý zábor zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavební úpravy opěrné stěny nejsou stavbou vyžadující trvalé připojení na dopravní infrastrukturu. Po dobu výstavby bude využíváno stávající připojení zájmových pozemků na veřejnou komunikaci místního

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli významu – Husovu ulici.

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

Věcné a časové vazby nejsou stanoveny.

Realizace bude zahájena po vydání stavebního povolení a dokončena v co nejkratším termínu.

Podmiňující investicí budou úpravy související s uvolněním hřbitovní plochy pro odstranění stávajících a realizaci nově navržených konstrukcí – stavbou bude dotčeno šest hrobových míst.

Související investicí je možno označit opravu (údržbu) sloupku u schodiště na hřbitov, do něhož jsou kotveny panty vstupních vrátek.

Vyvolané další investice v současnosti nejsou známy.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Katastrální území Stará Role (7538586)

Parcela číslo	Vlastník	Druh pozemku	Plocha m ²
737/2	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/1, 360 01 Karlovy Vary	Ostatní plocha - pohřebiště	8 392
741/5	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/1, 360 01 Karlovy Vary	Lesní pozemek	7 131
1449/1	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/1, 360 01 Karlovy Vary	Ostatní plocha - silnice	12 014

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

Ochranná ani bezpečnostní pásma u daného typu stavby nevznikají ani se nezřizují. Stavba leží a i nadále bude ležet v ochranném hygienickém pásmu hřbitova.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení konstrukcí

Stavební úpravy opěrné stěny jsou takového rázu, že z důvodu stavebně technického stavu opěrné stěny je nutné stávající stěnu sejmout a na jejím místě vybudovat novou o předepsaných dimenzích.

Zájmová část stávající hřbitovní opěrné stěny je po ztrátě stability jednoho ze zděných sloupků oddělujících jednotlivá plotová pole citelně vychýlena do zeleného pásu oddělujícího příjezdovou komunikaci a vlastní hřbitov. Zdivo stávající stěny je poničené, omítka opadaná, zděné sloupky vykazují poškození vlivem vztlínající vlhkosti, ve zdivu se objevují trhliny, koruna stěny z betonových tvárnic vykazuje poruchy způsobené absencí pojiva a degradací materiálu, dešťové vody z přilehlé komunikace poškozují z vyšší úrovně stěnu na styku s terénem. Na opěrné stěně nejsou dnes viditelné žádné známky případných oprav poruch z minulosti, pokud byly prováděny.

Celkově nutné označit stav zájmové části opěrné stěny hřbitova viditelně za špatný až velmi špatný lokálně havarijní.

b) Účel užívání stavby

Opěrná stěna slouží pro stabilizaci a bezpečné zajištění výškového rozdílu úrovně vlastního hřbitova a přilehlé komunikace. Oplocení, které je součástí opěrné stěny, pak slouží k lepšímu zabezpečení hřbitova.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Pro daný typ stavby není nutné žádat o povolení výjimek.

e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Obecně jsou podmínky dotčených orgánů uvedeny v dokladové části, v dokumentaci nejsou doposud zpracovány, nejsou žádné podmínky vydány k datu zpracování projektové dokumentace.

f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba se nenachází v žádné památkové zóně nebo rezervaci.

Stavba se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti.

Stavba se nachází v ochranném hygienickém pásmu hřbitova.

g) *Navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.*

Zastavěná plocha opěrnou stěnou cca 140m² (v úrovni základů). Plocha opěrné stěny při styku s terénem je 17m².

h) *Základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

i) *Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.*

Předpokládaná doba výstavby je 7 měsíců od zahájení stavby. Stavba není členěna na etapy, provedena bude jako jeden celek.

j) *Orientační náklady stavby*

Předpokládaný orientační náklad stavby bez DPH 5.000.000 Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) *Urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

b) *Architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Původní zděná opěrná stěna bude nahrazena železobetonovou úhlovou opěrnou stěnou při zachování polohy a respektování výšky stěny původní. Počet plotových polí (4 pole) jakož i charakter a materiálové řešení plotových dílců (tyčový ocelový plot mezi sloupky) zůstane zachován.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Proti pádu osob do volného prostoru je na koruně opěrné stěny navrženo oplocení, které splňuje i parametry ochranného zábradlí.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) *Stavební řešení*

Navržené stavební úpravy opěrné stěny spočívají v jejím kompletním odstranění, vybudování nových základových konstrukcí a opětovné vystavění nové opěrné stěny na nových základových konstrukcích.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

Vlastní opěrná stěna bude provedena jako železobetonová konstrukce, a to včetně plotových pilířků a základové desky. Rohové pilíře o velikosti 600/600mm, ostatní 400/600mm, tl. základové desky 400mm., šířka opěrky mezi sloupky 400mm. Celková výška sloupků 3400mm (cca 2000mm nad terénem na úrovni hřbitova, cca 400mm nad terénem na úrovni Husovy ulice). Určení betonu, specifikace pohlednosti betonu, výztuž železobetonové konstrukce, apod. jsou uvedeny ve výkresové části PD.

Rub stěny bude odvodněn pomocí odvodňovacích otvorů umístěných cca 500mm nad nižší úrovní terénu. Styk vyšší úrovně opěrné stěny a terénu bude chránit prefa odvodňovací žlab. Zhlaví opěrné stěny bude mezi železobetonovými sloupky opatřeno zákrytovou průběžnou deskou a plotem z ocelových tyčí s protikorozi ochranou podle původního plotu (a zbylého stávajícího oplocení).

Stávající schodiště bude rozebráno a znovu namontováno.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Základ úhlových opěrných stěn je navržen jednotné tloušťky 400 mm a gravitační opěrné stěny v tloušťce 500 mm. Opěrné stěny jsou rozděleny na tři dilatační úseky pro omezení smršťování betonu a teplotních účinků na železobetonovou konstrukci. Maximální délka rovného úseku opěrné stěny je navržena do 17 m. Základy a stěny úhlových stěn jsou vyztuženy při obou površích, v příčném směru podle intenzity namáhání ve směru podélném vždy minimálně 20% plochy příčné výztuže. Krytí výztuže základů a stěn 50 mm. Pro odvedení zasáknuté vody z rubu opěrných stěn jsou ve spodní úrovni navrženy odvodňovací otvory DN100 z PVC trubek, které budou v rubu opatřeny geotextilií proti zanášení otvorů. Posouzení dimenzí opěrných úhlových stěn je proveden programem firmy Fine s.r.o. GEO5-Úhlová zeď.

Gravitační opěrná stěna boční stěny je navržena z důvodu nutného odstranění její části pro provedení výkopů a nové železobetonové stěny podél komunikace. Jestliže bude při výkopových pracích zjištěno, že je boční stěna založena do dostatečné hloubky bude odbourána jen v nezbytně nutném rozsahu. Zpětné doplnění gravitační opěrné stěny je z prostého betonu.

c) Stěna úhlových opěrných stěn je navržena konstantní tloušťky 400 mm a mění se její výška podle sklonu terénu výškovým skokem. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita železobetonové opěrné stěny byla posouzena softwarem GEO5-Tížná zeď. Statickým posouzením bylo prokázáno, že navržené konstrukční řešení je bezpečné. Podmínka spolehlivého působení opěrné stěny je, že všechny konstrukce budou vybudovány s náležitou péčí, v předepsané kvalitě a konstrukce budou řádně průběžně udržovány.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

b) Ochrana před bludnými proudy

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

d) Ochrana před hlukem

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

e) Protipovodňová opatření

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

f) Ostatní účinky-vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území – není nutno zohlednit vliv podzemního díla.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

c) Doprava v klidu

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Úrovně terénu z obou stran opěrné stěny budou vráceny do původních výšek.

Z úrovně hřbitova bude proveden travní osev do ornice tl. cca 150 mm. Případné obnovení šesti hrobových míst dotčených navrhovanými stavebními pracemi není předmětem této PD.

Z úrovně Husovy ulice bude v původním rozsahu obnoven živičný povrch Husovy ulice a zelený pás (travní osev do ornice v tl. cca 150 mm). Je na rozhodnutí investora případné osázení zeleného pásu keři či květinami tak, aby v budoucnu nebránily pravidelné údržbě opěrné stěny.

b) Použité vegetační prvky

Nejsou použity.

c) Biotechnická opatření

Nejsou použita.

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

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

Stavba sama neprodukuje žádné odpady, hluk apod.

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

Během výstavby je nutné chránit okolí proti záměrnému poškozování zeleně a rostlin v blízkosti se nacházející.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

- d) *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Stavba nepodléhá řízení EIA.

- e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Stavba nespadá a integrované povolení nebylo vydáno.

- f) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nebyla stanovena. Stávající ochranná pásma inženýrských sítí jsou respektována.

B.7 OCHRANNA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Pro daný druh stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Zásobování vodou:

Pro zásobování vodou bude pro potřebu stavby voda dovážena a na stavbě umístěna ve velkoobjemových nádobách, nebo napojení na stávající zdroj vody přilehlém správním objektu hřbitova.

Zásobování elektrickou energií:

Na staveništi budou používána zařízení s vlastním zdrojem energie a případně bude použit mobilní zdroj elektrické energie.

Telefonní přípojka:

Napojení na telefon se neřeší – dodavatel bude využívat mobilních sítí GSM.

Zásobování stavebními hmotami:

Stavební hmoty na staveništi budou dováženy průmyslově vyráběné v pytlích, vacích, volně ložené nebo v silech.

- b) *Odvodnění staveniště*

Odvodnění staveniště po dobu výstavby se nepředpokládá. Na nezpevněných plochách se voda samovolně vsakuje. Zpevněné plochy jsou odvodněny do sousedních ploch nezpevněných.

- c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Trvalé napojení stavby není vzhledem k jejímu charakteru potřebné. Během výstavby bude využíván stávající přístup z Husovy ulice.

- d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Pro bezpečnou výstavbu opěrné stěny a zemní práce s výstavbou spojené, staveniště zasáhne pouze pozemky, na nichž je stavba navrhována, tzn. p.p.č.737/2, 1449/1, 741/5 v k.ú.Stará Role.

Během výstavby bude částečně omezeno užívání pozemku p.č. 1449/1 v k.ú.Stará Role.

- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

V zájmovém prostoru se nachází pouze travnaté plochy a zpevněné plochy živičné. Vše bude po končení stavebních prací uvedeno do původního stavu.

Předmětem stavebních prací je kompletní odstranění stávající zděné opěrné stěny a její nahrazení stěnou novou, železobetonovou.

Stavba nevyžaduje žádné kácení dřevin.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro stavbu bude zapotřebí dočasný maximální zábor cca 325m² (hranice výkopů), při rozšíření hranice výkopu o 2m z důvodu stavební obslužnosti je dočasný zábor cca 560m².

Z toho:

- Pozemek p.č.737/2 hranice výkopů 107m², rozšíření 217m²
- Pozemek p.č.741/5 hranice výkopů 55m², rozšíření 76m²
- Pozemek p.č.1449/1 hranice výkopů 163m², rozšíření 267m²

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nemusí být stanoveny.

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

skupina	název	množství
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	-
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	-
17 01 01	beton	200 m ³
17 01 02	cihly	65 m ³
17 02	dřevo, sklo a plasty	-
17 02 01	dřevo	-
17 02 02	sklo	-
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	-
17 04 05	železo a ocel	-

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

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Sejmutý humus bude deponován na pozemku parc. č. 741/5, k.ú. Stará Role, předpokládá se sejmutí o objemu 25 m³ při předpokládané tl.0,2m². Humus bude zpětně použit při terénních úpravách při vytváření vrstvy vhodné po osetí travním semenem.

Vykopávky a prokopávky ve výkopu potřebném pro vybudování nové opěrné stěny tvoří objem 1100 m³ zeminy. Vzhledem k tomu, že není možno takto velkou deponii vytvořit přímo na staveništi bude výkopek odvezen na dočasnou deponii zeminy určenou objednatelem, případně v režii zhotovitele stavby. Pokud bude zemina vhodná pro zpětné uložení do zásypů, bude přednostně použita pro zpětné zásypy a obsypy opěrné stěny. V případě, že nebude zemina vhodná, bude nahrazena lomovým odvalem frakce 0-22 mm.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro bourací a stavební práce, ale i následné dočasné uskladnění a třídění části materiálu budou využívány pozemky vymezené staveništem a stavebníkem. V průběhu prací bude stavba ovlivňovat své okolí prováděním stavebních prací (doprava materiálu, hluk, prašnost, aj.). Tyto negativní vlivy lze však minimalizovat organizací prací a budou pouze dočasné. Případná prašnost bude snižována kropením, materiály na mezideponiích a vnitrostaveništních skládkách budou za suchého a větrného počasí kropeny nebo zakrývány plachtami. Materiál při viditelném prášení musí být průběžně skrácen i během manipulace. Při přerušení prací nebo provozu na delší dobu musí být mezideponie a skládky materiálu odklizeny nebo zajištěny proti prášení vlivem větru, manipulační plochy, komunikace a nánosy sedimentu na objektech a zařízeních odklizeny. Při odvážení materiálu z lokality musí být náklad zakrýván plachtou, o této skutečnosti je nutné poučit řidiče vozidel. Všechny automobily musí být před odjezdem ze staveniště očištěny, při znečištění komunikací musí být zajištěn jejich průběžný úklid.

Požární bezpečnost okolních staveb se demolicí také nezmění.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí*
- *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,*
- *návody 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, 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.*

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Požadavek se nevztahuje na daný typ stavby.

m) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Pro příjezd na staveniště bude využita ulice Husova, pro otáčení vozidel se využije parkovací plocha proti vstupnímu schodišti na hřbitov. Zvláštní dopravní opatření nejsou navrhována.

B – Souhrnná technická zpráva k dokumentaci pro provedení stavby

Oprava opěrné stěny na hřbitově ve Staré Roli

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládán je následující postup výstavby:

- Převzetí staveniště a zřízení zařízení staveniště, vytyčení inženýrských sítí
- Odstranění stávající opěrné stěny, výkopové práce pro založení nové opěrky
- Realizace železobetonových základových konstrukcí
- Realizace (betonáž) vlastní opěrné stěny
- Zásypy opěrné stěny
- Trvalé oplocení
- Terénní úpravy (včetně ozelenění)
- Vykližení staveniště a předání stavby

Předpokládaná doba výstavby od zahájení stavby maximálně 7 měsíců.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Pro daný typ stavby se nevypracovává.