

SO 251

Oprava hřbitovní zdi

RAI PROJEKT <small>MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE</small> Pod Vodárnou 4746 466 05 Jablonec nad Nisou +420 734 158 363	vypracoval	ING.R.LOUTHANOVÁ	investor	Statutární město Liberec
	zodp. projektant	ING.R.LOUTHANOVÁ	zak. číslo	21-020
	akce : Oprava hřbitovní zdi v Machníně		datum	11/2021
			stupeň	DSP, PDPS
			měřítko	
příloha:		Souhrnná technická zpráva	č. přílohy: B.	paré:

Souhrnná technická zpráva

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a.	Charakteristika území.....	3
b.	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
c.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	3
d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky.....	3
e.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
f.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
g.	Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
h.	Poloha vzhledem k záplavovému území	5
i.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	5
j.	Požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin	6
k.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
l.	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	6
m.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
n.	Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí.....	7
o.	Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
B.2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ	7
a.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b.	Účel užívání stavby	8
c.	Trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	8
e.	Zohlednění podmínek závazných stanovisek	8
f.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.	8
g.	Navrhované parametry stavby	8
h.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby a členění na etapy	9
i.	Orientační náklady stavby	9
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	10
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	10
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	10
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	10
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	11
B.2.8.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	11
B.2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	11
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU	11
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	12
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
B.6	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	12
a.	Ochrana krajiny a přírody	12
b.	Hluk.....	13
c.	Ochrana ovzduší	13
d.	Emise z dopravy.....	14
e.	Vliv znečištěných vod na vodní toky	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	14

B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
a.	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zařízení.....</i>	<i>14</i>
b.	<i>Odvodnění staveniště</i>	<i>15</i>
c.	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	<i>15</i>
d.	<i>Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky</i>	<i>15</i>
e.	<i>Ochrana okolí staveniště</i>	<i>15</i>
f.	<i>Maximální zábory.....</i>	<i>15</i>
g.	<i>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....</i>	<i>16</i>
h.	<i>Nakládání s odpady</i>	<i>16</i>
i.	<i>Ochrana životního prostředí stavby.....</i>	<i>17</i>
j.	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	<i>17</i>
k.	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby</i>	<i>18</i>
l.	<i>Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....</i>	<i>18</i>
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	19

B.1 Popis území stavby

a. Charakteristika území

Stavba se nachází v intravilánu obce Machnín. Opěrná zeď slouží k vymezení, resp. k oplocení prostoru hřbitova.

V blízkosti hřbitovní zdi vede ul. Donínská a ul. Hrádecká, resp. sil. III/27250.

Stavba bude probíhat na následujících pozemcích dotčených dočasným záborem na katastrálním území Machnín 689823:

p.č. 252/4, 252/27 a st. 180	Statutární město Liberec
p.č. 252/52	Fořtová Věra

b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Záměr je v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění aktualizace č. 1, schválenou usnesením vlády ČR č. 276 ze dne 15.4.2015 a Zásadami územního rozvoje Libereckého kraje, účinnými od 22.1.2012, protože svým půdorysem nezasahuje do sledovaných oblastí a koridorů nadmístního významu.

c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pro pozemky **p.č. 252/52, st. 180, p.č. 252/27, a p.č. 252/4** v katastrálním území Machnín bylo v místě předmětného záměru stanoveno funkční využití **„zastavěná plocha a nádvoří“**, **„ostatní komunikace“**, **„pohřebiště“** a **„trvalý travní porost“**. Z hlediska územního plánu se jedná o plochy stabilizované. Plochy dopravy umožňují realizaci staveb dopravní infrastruktury.

Z dostupných informací – územní plán sídelního útvaru Pilínkov, zpracovaného v r.2002 a z jeho platných změn je zřejmé, že se způsob využití předmětné lokality nezmění.

d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky

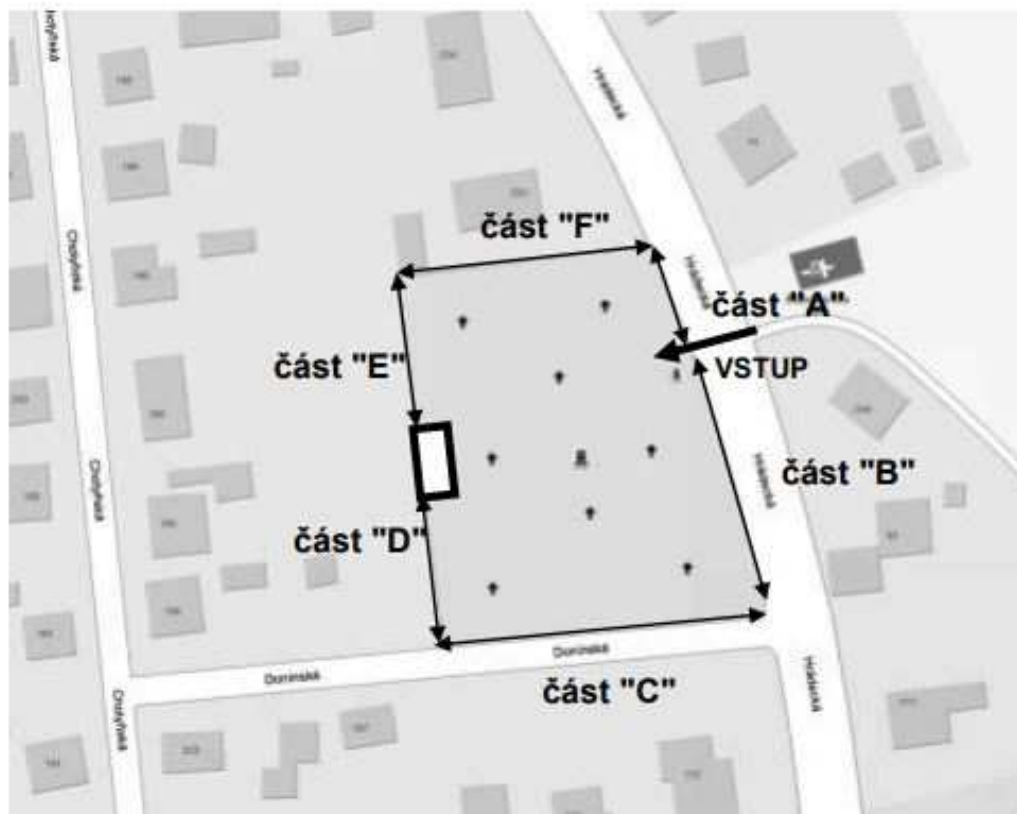
Žádné výjimky, ani úlevová řešení nebyly požadovány.

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

Při zpracování dokumentace byly splněny známé požadavky dotčených orgánů. Dotčené orgány budou osloveny k vyjádření k PD.

f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro lepší orientaci byla hřbitovní zeď již v rámci diagnostického průzkumu rozdělena na část „A“ a ž „F“ – viz. schéma.

SCHEMA č.1: Označení jednotlivých částí hřbitovní zdi

Celková délka hřbitovní zdi je 207.77m – uvažováno na vnější straně.

V rámci diagnostického průzkumu, který provedla firma Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o. v prosinci 2020, byla provedena kopaná sonda na začátku části „C“. Bylo zjištěno, že základ je proveden z kamenných kvádrů a kamenů. Pod kameny v úrovni základové spáry byla zastižena jílovitá zemina. Ze strany ul. Donínské došlo pravděpodobně ke snížení terénu u zdi. Původní hloubka založení zde byla patrně cca 950 mm, tak jako je tomu pravděpodobně směrem k ulici Hrádecké. Po snížení terénu při zřízení místní komunikace v ul. Donínská je hloubka založení nedostatečná a to pouze cca 500 mm. Dále bylo zjištěno, že podél základu a mezi kameny základu prorůstá velké množství kořenů.

Závěr diagnostického průzkumu:

Poruchy v jednotlivých částech zdi vznikly v průběhu životnosti zdi jednak působením kořenových systémů, které prorůstaly pod základy a zdívem a rozrušovaly zdivo a dále zatékáním do konstrukce zdi a působení mrazu po porušení plotových stříšek polí a sloupových hlavic. Z jednotlivých částí jsou v nejlepším stavu části „A“, „B“ a „C“, u kterých je možné uvažovat po provedení základní údržby a částečných oprav s jejich ponecháním a dalším užíváním. Hřbitovní zeď v těchto částech nevykazuje zásadní rozrušení a statické poruchy. V částech „D“, „E“ a především v části „F“ hřbitovní zeď vykazuje značné množství staticky závažných poruch. Jedná se o rozrušení zdiva a havarijním stavu náhrobních kamenů u zdí společně se silným vykloněním sloupků zdiva v těchto částech. Jejich oprava a ponechání prakticky nepřichází v úvahu. V těchto částech je třeba počítat s postupnou demolicí hřbitovní zdi a jejím opětovným vybudováním.

Dle závěrů diagnostického průzkumu bylo rozhodnuto o opravě hřbitovní zdi v částech „A“, „B“ a „C“. V těchto úsecích bude odstraněna zakořeněná vegetace a budou provedeny

lokální opravy – např. lokální přezdění, sanace trhlin, oprava poškozeného spárování a lokální oprava poškozeného zakrytí koruny HZ – viz. půdorys.

U částí „D“, „E“, a „F“ je v této PD uvažováno s kompletní výstavbou nové opěrné zdi, pokud to bude technicky možné. Tzn. v místech, kde je náhrobek, příp. celá stěna hrobky spojena s hřbitovní zdí, nebude možné náhrobek provizorně odstranit. Zároveň bude i základ nové HZ upraven dle případné polohy hrobky v zemi. **Veškeré práce budou upřesněny na stavbě a podléhají schválení TDS.**

Rozměry jednotlivých částí hřbitovní zdi jsou proměnné – budou dodrženy původní rozměry, co se týče výšky, napojení na stávající stav a především na stávající hrobky, resp. náhrobky. Šířka HZ bude změněna na 250mm a půdorys sloupků bude 380 x 380mm.

V PD je uvažováno s přezděním hřbitovní zdi z lícových cihel typu **Klinker německého formátu (240 x 115 x 71 mm)**. Ke zdíciému materiálu jsou i přizpůsobeny zakrývací prvky červené barvy – stříška na sloupek 445 x 445 x 90 mm + parapetní desky na korunu zdi 280 x 120 x 12 mm. V případě, že bude zvolen jiný formát cihel, je nutné k tomuto formátu přizpůsobit i zakrývací prvky.

V první ložné spáře zdiva, která bude cca 150mm (min. 100mm) nad terénem se mezi vrstvy malty provede izolace (tekutá hydroizolace) proti zemní vlhkosti, která se zároveň provede i pod zakrytím koruny HZ – zamezí se vstupu vlhkosti do HZ a zároveň se zabrání vzniku nežádoucích výkvětů.

Sloupky HZ budou vyskládány z cihel typu Klinker a vnitřní prostor bude vyplněn zavlhlou betonovou směsí. Se základem budou sloupky propojeny kotevními trny z betonářské výztuže 2 ks Ø 14, dl. 2.0m. Pro zajištění větší stability HZ budou u sloupku do 2. ložné spáry a následně do každé další 4. ložné spáry, vloženy 2 ks betonářské výztuže Ø 6, dl. 1.0m.

V HZ budou provedeny dilatační spáry, které nesmí být vyplněné maltou. Dilatační spáry musí být vodotěsné, a proto se vyplňují stlačitelným materiálem a utěsňují trvale plastickou hmotou, pro kterou musí být penetrací zajištěna dokonalá přilnavost k lícovým cihlám. Na jižní a západní straně (část HZ „C“, „D“ a „E“) budou dilatace provedeny cca á 7-8 m a na severní straně (část HZ „F“) postačí dilatační spáry cca á 10-12 m.

g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma vedení technického vybavení vyplývají z obecných předpisů a norem:

- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (§23)
- Zákon č. 458/2000 Sb. energetický zákon (§46, 68, 69 a 87)
- Zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích a o změně dalších zákonů ve znění zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákonů č. 151/2002 Sb. a č. 517/2002 Sb., ve znění zákona č. 225/2003 Sb. (§92)

h. Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu výstavby musí být zachovány veškeré funkce budov, objektů a zařízení v

okolí. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk, prach a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které vydají orgány státní správy, speciálně hygieny a životního prostředí.

Při výstavbě se musí dbát na maximální omezení škodlivých vlivů stavby na okolí. Dokumentace musí být v souladu s NV 148/2006 Sb. a obsahovat prohlášení stavebníka, že hladina hluku ze stavební činnosti nesmí překročit dané hodnoty prostoru 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

j. Požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin

Dle závěrů diagnostického průzkumu bylo rozhodnuto o opravě hřbitovní zdi v části „A“, „B“ a „C“. V těchto úsecích bude odstraněna zakořeněná vegetace a budou provedeny lokální opravy – např. lokální přezdění, sanace trhlin, oprava poškozeného spárování a lokální oprava poškozeného zakrytí koruny HZ – viz. půdorys.

U částí „D“, „E“, a „F“ je v této PD uvažováno s kompletní výstavbou nové opěrné zdi, pokud to bude technicky možné. Tzn. v místech, kde je náhrobek, příp. celá stěna hrobky spojena s hřbitovní zdí, nebude možné náhrobek provizorně odstranit. Zároveň bude i základ nové HZ upraven dle případné polohy hrobky v zemi. **Veškeré práce budou upřesněny na stavbě a podléhají schválení TDS.**

Při demolici stávající HZ doporučuji část kvalitních cihel a především zákrytových prvků ponechat, očistit a použít na opravu HZ v místech lokálního poškození, příp. při absenci zákrytových prvků v části HZ „A“, „B“ a „C“.

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

Předmětem projektu je oprava hřbitovní zdi v Machníně, na katastrálním území Machnín (689823):

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- zastavěná plocha / nádvoří
- pohřebiště
- ostatní komunikace / ostatní plocha
- trvalý travní porost

Veškeré dočasné zábory stavby jsou uvažovány s délkou trvání do 1 roku. Jsou určeny pro přístup na stavbu, resp. k objektu, dočasné skládky materiálu, zařízení staveniště apod.

V rámci rekonstrukce mostu dojde k trvalým záborům části pozemku p.č. 252/52. V minulosti nebyly narovnány majetkoprávní vztahy – část stávajícího stávající hřbitovní zdi, včetně stěny hrobky č. 46 leží v současné době na pozemcích dotčených trvalým zábořem.

Po dokončení stavby bude provedeno její skutečné zaměření a následně bude provedeno majetkoprávní vyrovnání s majiteli pozemků dotčených trvalým zábořem.

l. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba se nachází v intravilánu obce Machnín. Opěrná zeď slouží k vymezení, resp. k oplocení prostoru hřbitova.

V blízkosti hřbitovní zdi vede ul. Donínská a ul. Hrádecká, resp. sil. III/27250.

Dopravní režim na sil. III/ 27250, ul. Hrádecká, bude bez omezení, pouze v obou směrech bude osazeno provizorní SDZ A15 „Práce“. Na MK ul. Donínská bude pěší i automobilová doprava omezena pouze lokálně (zúžením vozovky -* dle schématu B/5.1.) a to v závislosti na postupu prováděných oprav. Na MK je slabý provoz a MK slouží především jako příjezdová komunikace pro rezidenty.

m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je prováděna jako jeden objekt:

SO 251 Oprava hřbitovní zdi

n. Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území Machnín (689 823):

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: MACHNÍN (689823)				
PARCELNÍ Č.	VLASTNICKÉ PRÁVO	ZPF	VÝMĚRA (m2)	ZPŮSOB VYUŽITÍ/DRUH POZEMKU
252/52	FOŘTOVÁ VĚRA	ANO	273	TRVALÝ TRAVNÍ POROST
	MAJAKOVSKÉHO 378/14, 46006, LIBEREC			
ST.180	SM LIBEREC	NE	44	ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVOŘÍ
	NÁM.DR.E.BENEŠE 1/1, 46001, LIBEREC			
252/27	SM LIBEREC	NE	5191	OSTATNÍ KOMUNIKACE
	NÁM.DR.E.BENEŠE 1/1, 46001, LIBEREC			
252/4	SM LIBEREC	NE	3722	POHŘEBIŠTĚ
	NÁM.DR.E.BENEŠE 1/1, 46001, LIBEREC			

o. Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná pásma v důsledku této stavby nevzniknou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stávající hřbitovní zeď je v celé části vyzděna v polích z cihel v tloušťce 150 mm a se sloupky 450/450 mm. Sloupky jsou prováděny ve vzdálenostech 3100 - 3200 mm a výška sloupků byla zjištěna cca 1850 -2150 mm. Ve velké části délky je zdivo provedené jako režné bez omítek s vyspárováním. V koruně zdi a sloupků byly původně ochranné plotové stříšky, sloupkové hlavice a pálené cihly. V současné době lokálně zcela chybí, příp. jsou nahrazeny oplechováním.

Z vnitřní strany jsou na HZ lokálně osazeny náhrobní desky, náhrobní kameny, lokálně jsou před líc předloženy svislé části hrobek, které jsou pravděpodobně do HZ kotveny.

Rozměry jednotlivých částí hřbitovní zdi jsou proměnné – budou dodrženy původní rozměry, co se týče výšky, napojení na stávající stav a především na stávající hrobky, resp. náhrobky. Šířka HZ bude změněna na 250mm a půdorys sloupků bude 380 x 380mm.

b. Účel užívání stavby

Účel a užívání stavby se nemění.

c. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na tuto stavbu nejsou vydané žádné doposud známé výjimky a nevztahují se na ni technické požadavky bezbariérového užívání.

e. Zohlednění podmínek závazných stanovisek

Při zpracování dokumentace byly splněny známé požadavky dotčených orgánů. Dotčené orgány budou osloveny k vyjádření k PD.

f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Předmětem projektu je oprava hřbitovní zdi v Machníně, na katastrálním území Machnín (689823).

Během stavby nebude hřbitov uzavřen, dojde pouze k lokálnímu omezení, ale přístup na hřbitov bude umožněn. **Veškeré práce budou prováděny s respektem k pietnímu místu hřbitova.**

g. Navrhované parametry stavby

Návrhové parametry stavby jsou patrné z výkresových příloh.

Popis jednotlivých částí hřbitovní zdi dle diagnostického průzkumu:

- zed' „A“ – délka 28.85 m

V této části bylo zjištěno lokální vyklonění hřbitovní zdi v místě cca hrobky č.2. V tomto místě bylo zjištěno vyklonění zdiva směrem do prostoru hřbitova o 90 mm na výšku zdi. Toto vyklonění je dáno kořenovým systémem vzrostlých stromů směrem od ulice Hrádecké, které zarůstají pod základy zdi. Ze strany hřbitova bylo zjištěno rozrušení zdiva přízdívky, která je patrně součástí hrobu u zdi.

- zed' „B“ – délka 29.04 m

V této části nebyly zjištěny zásadní poruchy zdi. Byly zjištěny lokální poruchy omítek a vyzdívek provedených s povrchovou úpravou umělého kamene na plochách ze strany hřbitova s trhlínami a s jejich odtržením. Dále byly zjištěny lokální poruchy plotové stříšky a sloupkových hlavic a spárování zdiva v polích a provedené opravy stříšek a hlavic oplechováním s malými přesahy.

- zed' „C“ – délka 46.37 m

Ze strany ul. Donínské i ze strany hřbitova je značná část plochy zdi porostlá vegetací a poruchy nebylo možno v ploše dobře sledovat. Celkově zed' nevykazuje v tomto úseku

velké množství poruch. Bylo zjištěno silné rozrušení přízdívky ze strany hřbitova v poli u hrobky č. 21 - tato přízdívka je ale patrně součástí hrobu. Dále byla zjištěna šikmá trhlinka v poli zdiva na styku s částí „D“ (u hrobu č. 29 z vnější strany HZ) a rozrušení zdiva kořenovým systémem náletových dřevin. Dále byly zjištěny lokální poruchy plotové stříšky a sloupkových hlavic a spárování zdiva v polích s možností zatékání do konstrukce hřbitovní zdi.

- **zed' „D“** – délka 28.22m

Rozrušení zdiva ze strany zahrady bylo zjištěno v poli na styku s částí „C“. Ze strany hřbitova byla v této části zdi zjištěna havárie kamenné části hrobu č. 31 a další část stejného hrobu havárií velké kamenné římsy hrozí. Do konstrukce zdi silně zatéká. V dalším poli zdi bylo zjištěno odtržení a vyklonění zdi od kamenného náhrobku až o cca 30 mm. Rozrušená zed' a sloupek byly zjištěny v úseku navazujícím na hřbitovní domek, resp. márnici. Zed' vykazuje šikmé trhliny, do zdiva zatéká - chybí plotové stříšky a stejná situace je u navazujícího sloupku.

- **zed' „E“** – délka 28.55 m

V části „E“ je hřbitovní zed' značně rozvolněna, vykloněna, chybí zde plotové stříšky a sloupkové hlavice. Do konstrukce hřbitovní zdi silně zatéká. Vyklonění zdi v této části bylo změřeno o velikosti až 150 mm na výšku zdi směrem do sousední zahrady. Z toho je patrné, že hřbitovní zed' v tomto úseku není stabilní a stav zdiva hřbitovní zdi je třeba označit za havarijní. Zed' vykazuje četné poruchy, zdivo je s velkým množstvím trhlin. Do zdiva značně zatéká - chybí plotové stříšky a sloupkové hlavice.

- **zed' „F“** – délka 46.74 m

V části „F“ je hřbitovní zed' rovněž ve velmi špatném stavu. Část zdi již byla přestavěna z cihel poměrně nízké pevnosti. Byl zde měřen odklon zdiva od svislice v místě a bylo zjištěno vyklonění zdi o 120 mm směrem do hřbitova. Za zdí jsou patrné odřezané silné náletové dřeviny, které kořenovým systémem zed' rozrušovaly. Havarijní stav byl zjištěn pro náhrobek na této části zdi. Zde dojde velmi brzo k pádu kamenného náhrobku do prostoru hřbitova. Zjištěno bylo rovněž, že zpod zdiva ve střední části vytékají patrně také nějaké odpadní vody. Zdivo jednotlivých polí je zdeformováno a rozrušeno kořenovým systémem vegetace. Přezděné zdivo z cihel nízké pevnosti vykazuje známky porušení cihel mrazem. Část zdi v tomto úseku je tak silně zarostlá vegetací, že její stav nebylo možno zjistit.

h. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby a členění na etapy

Tato stavba je složena z 1 stavebního objektu:

SO 251 Oprava hřbitovní zdi

Předpokládaný časový harmonogram průběhu stavebních prací:

Zahájení stavby..... 03/2022

Dokončení stavby..... 07/2022

Zahájení stavby upřesní investor.

i. Orientační náklady stavby

Náklady jsou součástí oceněného soupisu prací.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové urbanistické a architektonické řešení je patrné ze situačních výkresových příloh.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Dispozice stavby je patrná ze situačních výkresových příloh.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se v PD toto neřeší.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při výstavbě je nutno dbát příslušných norem a předpisu, především norem a nařízení o bezpečnosti práce na pracovišti a ochrany zdraví pracovníků. Stavba je navržena tak, aby bylo její budoucí užívání bezproblémové a bezpečné.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Předpokládá se následující postup výstavby:

1. Investor vyzve v dostatečném předstihu všechny nájemce dotčených hrobů, aby zajistili případné odstranění náhrobních desek, pokud to je možné a příp. se domluví na individuálním řešení.
2. Příprava území, včetně případného vytýčení všech inženýrských sítí.
3. Osazení provizorního dopravního značení – dle přílohy DIO.
4. Odstranění náletů a břečťanu z konstrukce HZ.
5. Podrobná fotodokumentace a popis všech náhrobních desek.

V místě provedení nové hřbitovní zdi:

6. Odstranění náhrobních desek, které nebyly odstraněny svými majiteli.
7. Statické zajištění a ochrana náhrobních desek, příp. stěn hrobek, které nebudou odstraněny nájemci v místě kompletní demolice HZ.
8. Odstranění zákrytových desek z hřbitovní zdi a sloupků, včetně příp. oplechování.
9. Demolice HZ v daném úseku, včetně sloupků a základů.
10. Ponechání původních zákrytových prvků pro opravu HZ v místě, kde nebude provedena kompletní nová výstavba.
11. Výkopové práce pro provedení nového základu.
12. Betonáž základu, včetně osazení kotevních trnů z betonářské výztuže.
13. Vyzdění nových částí HZ, včetně sloupků se zavlhlou bet. směsí – nezapomenou na izolaci proti vlhkosti (ve spodní i horní části), na osazení podélné výztuže Ø 6 o dl. 1.0m v místě sloupků, na správné spárování a na dilatace.
14. Osazení zákrytových prvků.
15. Zpětné osazení náhrobních desek, které byly odstraněny před zahájením prací.

V místě lokálních oprav hřbitovní zdi:

16. Odstranění zakořeněné vegetace z HZ.
17. Obnova poškozené omítky a sanace trhlin.
18. Oprava zakrytí, příp. oplechování.
19. Uvedení prostoru staveniště do původního stavu.
20. Odstranění provizorního dopravního značení.

Přesný časový plán bude vypracován zhotovitelem stavby.

Z technického hlediska se jedná o stavbu realizovatelnou na základě standardních a zcela běžných stavebních postupů, náročné či speciální stavební technologie nejsou v rámci navrženého řešení předpokládány.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Neobsazeno.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Pro požární ochranu platí obecně zákon č. 67/2001 Sb. ve znění zákona č. 320/2002 o požární ochraně, který obsahuje úplné znění zákona č. 133/85 Sb., jak vyplývá ze změn provedených zákony č. 420/90 Sb., č. 40/94 Sb., č. 203/94 Sb., č. 163/98 Sb., č. 71/02 Sb. a č. 273/02 Sb. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) platí zákon č. 91/1995 Sb., zákon 133/1985 Sb. a vyhláška č. 22/1996 Sb.

Stavba nevyžaduje po dobu výstavby zvláštní opatření z hlediska požární ochrany.

Projekt zařízení staveniště (včetně návrhu protipožárních opatření v prostoru zařízení staveniště) bude zpracovávat až dodavatel stavby a není předmětem této dokumentace. Vzhledem k tomu, že se nejedná o budovu, není otázka dělení objektu do požárních úseků řešena. Hodnocení požárního rizika objektu se neprovádí. Zvýšené požární nebezpečí představuje během stavby zejména použití svářečích prací. Během prací je nutno zajistit odstraňování suché trávy a porostů v místech, kam budou při řezání a sváření dopadat žhavé okuje. Při práci a po jejím skončení je nutno zajistit asistenční hlídky a postupovat v souladu s požadavky vyhlášky ČÚBP 87/2000 Sb.

Přístup na stavbu bude zajištěn po sil. III/ 27250 ul. Hrádecká a po místní komunikaci - ul. Donínská.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení – charakter navrhované stavby nevyžaduje.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je Zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

S veškerým odpadním materiálem, který při stavbě vznikne, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zák. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhl. MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech o nakládání s odpady. Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolen orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem č.314/2006 Sb.

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

Charakter stavby nevyžaduje žádné zvláštní řešení ochrany stavby před negativními účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k poloze stavby lze počítat s možností využití stávajících vedení k napojení staveništní mechanizace, veškerá povolení si zajistí vybraný zhotovitel, případně si bude muset zajistit elektrocentrálu.

Na stavbě budou používány mobilní toalety.

B.4 Dopravní řešení

Viz. samostatná příloha této PD – Dopravně – inženýrské opatření.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny náhrobky jsou soukromým majetkem, příp. jsou v majetku SM Liberec.

Před zahájením prací na opravě HZ investor vyzve všechny nájemce dotčených hrobů (týká se to hrobů u částí „D“, „E“ a „F“, příp. i hrobu č.1) k odstranění náhrobků (pokud to je technicky možné) k určitému datu. Neodstraněné náhrobky budou následně odstraněny na náklady investora.

Bude proveden podrobný pasport hřbitovní zdi, včetně navazujících hrobek a náhrobků. Všechny náhrobky budou řádně zdokumentovány, popsány, ochráněny proti poškození a následně umístěny do oploceného a uzamčeného prostoru na hřbitově tak, aby nemohlo dojít k jejich odcizení a nebo poškození.

Náhrobky, které nebude možné odstranit a bude u nich prováděna oprava HZ, budou ochráněny proti poškození a především bude zajištěna jejich stabilita – geotextílie + podpurná dřevěná konstrukce.

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

Stavba je navržena s ohledem na eliminaci a minimalizaci účinků na životní prostředí zejména vliv na obyvatelstvo, vliv na ekosystémy a další. Stavbou dojde k minimálnímu zásahu do stávajících přírodních kultur v dané lokalitě a nebude žádným způsobem narušeno životní prostředí.

a. Ochrana krajiny a přírody

Stavbou nedojde k zásahu do stávajících chráněných prvků krajiny a přírody. Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) při stavebních pracích je řešena zásobou absorpčního materiálu-VAPEX- uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby.

Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemín, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

Zhotovitel stavby je během stavební činnosti povinen dodržovat následující podmínky:

- stacionární stroje (kompresory, elektrocentrály apod.) budou vybaveny zhotovitelem stavby ocelovou vodotěsnou vanou umístěnou pod strojem
- na stavbě bude v mimopracovní dobu zajištěna ostraha zamezující vstupu nepovolaných osob, které by mohly nedovolenou manipulaci se stroji, PHM a ostatními materiály způsobit únik ropných látek do okolí stavby

- při demolicích bude využíváno hydrodemolice - kropení
- likvidace vybouraných hmot bude možná pouze odvozem na povolenou skládku nebo k recyklaci

b. Hluk

Během stavební činnosti je třeba ze strany všech účastníků výstavby dodržovat zejména následující ustanovení a předpisy:

- Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky), vyhláška č. 409/2005 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.
- Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.
- Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:
- Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.
- Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.
- Zhotovitel je povinen zajistit, aby hluk způsobený v průběhu stavební činnosti splňoval limity příslušných hygienických norem, v okolí stavby se nacházejí obytné objekty.
- V souladu s platnou legislativou je nejvýše přípustná hladina hluku ze stavební činnosti stanovena na $L_{Aeq,lim} = 60 \text{ dB(A)}$ pro dobu mezi 7:00 až 21:00 h, pro dobu 6-7h a 21-22h na $L_{Aeq,lim} = 50 \text{ dB(A)}$ a pro noční dobu pak na $L_{Aeq,lim} = 40 \text{ dB(A)}$. Nejvýše přípustná hladina hluku pro vnitřní prostor chráněných objektů je stanovena na $L_{Aeq,lim} = 40 \text{ dB(A)}$ pro den, respektive $L_{Aeq,lim} = 30 \text{ dB(A)}$ pro noc pro hluk pronikající do vnitřního prostoru obytných staveb z venku.
- Případná úprava nejvýše přípustných hodnot musí být v souladu s vyjádřením obyvatel dotčených obytných objektů a k jejímu provedení je oprávněn pouze místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

c. Ochrana ovzduší

Stavební plochy představují v současné době hlavní skupinu plošných zdrojů prašnosti, a to jak vzhledem k jejich počtu, tak i z hlediska výsledných imisních příspěvků.

Během stavby je nutné v maximální možné míře zajistit snížení prašnosti, přičemž je třeba vycházet z Programu zlepšování kvality ovzduší, zóna Severovýchod – CZ05, **opatření BD3 - Omezování prašnosti ze stavební činnosti:**

Pro provádění staveb existuje obecně známý soubor technicky jednoduchých opatření, která umožňují významně snížit prašnost ze stavby. V rámci této stavby budou

prováděna zejména opatření následující:

- izolace prostoru staveniště svislými zástěnami s plnou výplní
- zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti při demolici, zemních pracích a dalších činnostech
- omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu
- zakrývání sypkého materiálu
- Opatření k omezení prašnosti budou zvláště důrazně vyžadována (a jejich neplnění sankcionováno) v bezprostřední blízkosti obytné zástavby nebo jiných staveb vyžadujících ochranu (školy, zdravotnická zařízení apod.).
- Orgány ochrany ovzduší budou dodržení těchto opatření nadále důsledně uplatňovat jako podmínku realizace stavby prostřednictvím závazných stanovisek dle § 11 zákona o ochraně ovzduší, které jsou podkladem pro stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.
- Dle stavebního zákona je pak povinností stavebních úřadů zahrnout závazná stanoviska do stavebního povolení a následně vyžadovat jejich dodržování.

d. Emise z dopravy

S ohledem na umístění a charakter stavby je řešení emisí z dopravy bezpředmětné.

e. Vliv znečištěných vod na vodní toky

Opravou zdi nedojde ke zhoršení stávající kvality vody v přilehlých vodotečích.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravních opatření v okolí staveniště.

B.8 Zásady organizace výstavby

a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zařízení

Vzhledem k charakteru stavby budou veškeré nároky dočasného charakteru a jejich dodávku pro potřebu provádění stavebních prací si zajistí dodavatel stavby. Při výše zmíněné stavbě nedojde k přerušení dodávky energií, které by omezilo obyvatele dotčené lokality.

Vzhledem k poloze stavby lze počítat s možností využití stávajících vedení k napojení staveništní mechanizace, veškerá povolení si zajistí vybraný zhotovitel, případně si bude muset zajistit elektrocentrálu.

Pro staveništní provoz je třeba voda:

- užitková (činnosti, stavební stroje, sociální zařízení)
- pitná
- požární

Potřebné množství a druh vody pro jednotlivé činnosti zajistí vybraný dodavatel. Využívání vody z vodoteče jako záměsové vody nepřichází v úvahu. Záměsová voda bude zajištěna formou mobilních rezervoárů nebo ze specializovaných vozidel v prostoru

stavby/staveniště dle výše uvedených podmínek. Pitná voda pro pracovníky stavby bude zajištěna formou mobilních rezervoárů. Vodu z vodotečí lze využít pro požární účely staveniště a pro případné očištění vozidel.

V rámci staveniště je nutné vždy zajistit odvedení srážkové vody mimo prostor stavby/staveniště. Při čištění vozidel apod. nesmí dojít k úniku odpadní vody do stávající vodoteče (důvodem je přítomnost ropných látek apod.). Lze řešit formou mobilní čistírny.

Zásobování stavby elektrickou energií si zajistí vybraný dodavatel.

Pro zásobování staveniště elektrickou energií je uvažováno s mobilní elektrocentrálou.

Napojení staveniště na telekomunikaci bude zajištěno formou mobilních telefonů. Napojení na stávající sdělovací kabely (telekomunikace) se s ohledem na charakter a dobu výstavby nepředpokládá.

b. Odvodnění staveniště

Odvodnění srážkové vody ze staveniště není dotčeno.

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní režim na sil. III/ 27250, ul. Hrádecká, bude bez omezení, pouze v obou směrech bude osazeno provizorní SDZ A15 „Práce“. Na MK ul. Donínská bude pěší i automobilová doprava omezena pouze lokálně (zúžením vozovky - dle schématu B/5.1.) a to v závislosti na postupu prováděných oprav. Na MK je slabý provoz a MK slouží především jako příjezdová komunikace pro rezidenty.

Předpokládaná doba opravy hřbitovní zdi je výstavby je cca 3 měsíce, ale omezení na MK ul. Donínská se předpokládají v délce pouze **cca 2 týdny**.

Pro dopravní značení bude užito dopravních značek základního rozměru, barvy a provedení dle ČSN 01 8020. Jejich osazení musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích – Technické podmínky II. vydání“ (TP 66).

d. Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Během demolice stavby lze očekávat zvýšení hlukové zátěže a zvýšení obsahu prachových částic ve vzduchu.

e. Ochrana okolí staveniště

Stavbou nedojde k zásahu do stávajících chráněných prvků krajiny a přírody. Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) při stavebních pracích je řešena zásobou absorpčního materiálu-VAPEX- uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby.

Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

f. Maximální zábory

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- zastavěná plocha / nádvoří
- pohřebiště

- ostatní komunikace / ostatní plocha
- trvalý travní porost

Veškeré dočasné zábory stavby jsou uvažovány s délkou trvání do 1 roku. Jsou určeny pro přístup na stavbu, resp. k objektu, dočasné skládky materiálu, zařízení staveniště apod.

V rámci rekonstrukce mostu dojde k trvalým záborům části pozemku p.č. 252/52. V minulosti nebyly narovnány majetkoprávní vztahy – část stávajícího stávající hřbitovní zdi, včetně stěny hrobky č. 46 leží v současné době na pozemcích dotčených trvalým zábořem.

Po dokončení stavby bude provedeno její skutečné zaměření a následně bude provedeno majetkoprávní vyrovnání s majiteli pozemků dotčených trvalým zábořem.

g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností orientace bez doprovodu. Vzhledem k použitým prvkům nebylo možné zajistit vodící linie umožňující samostatný pohyb těchto osob.

h. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004, kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., a vyhlášce 351/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zařídění odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.106/2005 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

V souladu se zákonem č.185/2001 Sb., O odpadech jsou odpady zaříděny dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. do následujících kódů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	m.j	Množství
17 01 01	Beton	O	m3	dle výkazu

				výměr
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	m3	-
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	m3	dle výkazu výměr
17 04 05	Železo a ocel	O	t	dle výkazu výměr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	m3	dle výkazu výměr

i. Ochrana životního prostředí stavby

Stavba je navržena s ohledem na eliminaci a minimalizaci účinků na životní prostředí zejména vliv na obyvatelstvo, vliv na ekosystémy a další. Stavbou dojde k minimálnímu zásahu do stávajících přírodních kultur v dané lokalitě a nebude žádným způsobem narušeno životní prostředí.

Stavbou nedojde k zásahu do stávajících chráněných prvků krajiny a přírody. Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) při stavebních pracích je řešena zásobou absorpčního materiálu-VAPEX- uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby.

Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

j. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s trhavinami a prací v ochranných pásmech inž.sítí. Pracovní místa budou označena dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ , o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s projektantem a investorem. Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce. Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Přístup na stavební pozemek v hranicích úprav bude umožněn po stávajících komunikacích v dané lokalitě.

Při provádění veškerých stavebních prací a činností se bude dodavatel stavby řídit příslušnými ČSN a TP.

Všechny mechanismy, které by mohly být zdrojem znečištění (stroje, centrály, atd.) budou po skončení pracovní směny a ve dnech pracovního klidu (pokud nebudou práce

probíhat i v těchto dnech) umístěny mimo staveniště a zabezpečeny proti úniku ropných látek.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce s účinností od 1.1.2007.

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) s účinností od 1.1.2007.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s účinností od 1.1.2007.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti s účinností od 1.1.2007.

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 ze dne 15.8.2005.

Dále platí nařízení vlády 101/2005 Sb. a nařízení vlády 495/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

k. Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Netýká se.

l. Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Stavba se nachází v intravilánu obce Machnín. Opěrná zeď slouží k vymezení, resp. k oplocení prostoru hřbitova.

V blízkosti hřbitovní zdi vede ul. Donínská a ul. Hrádecká, resp. sil. III/27250.

Dopravní režim na sil. III/ 27250, ul. Hrádecká, bude bez omezení, pouze v obou směrech bude osazeno provizorní SDZ A15 „Práce“. Na MK ul. Donínská bude pěší i automobilová doprava omezena pouze lokálně (zúžením vozovky -* dle schématu B/5.1.) a to v závislosti na postupu prováděných oprav. Na MK je slabý provoz a MK slouží především jako příjezdová komunikace pro rezidenty.

Předpokládaná doba opravy hřbitovní zdi je výstavby je cca 3 měsíce, ale omezení na MK ul. Donínská se předpokládají v délce pouze **cca 2 týdny**.

Pro dopravní značení bude užito dopravních značek základního rozměru, barvy a provedení dle ČSN 01 8020. Jejich osazení musí odpovídat platným „Zásadám pro

dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích – Technické podmínky II. vydání“ (TP 66).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se.

V Jablonci n.N., listopad 2021

Vypracovala: Ing. Radka Louthanová