

# SO 251

## Oprava brány a opěrné zdi

<b>RAL</b> <b>PROJEKT</b> <small>MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE</small>  Pod Vodárnou 4746 466 05 Jablonec nad Nisou +420 734 158 363	vypracoval	ING.R.LOUTHANOVÁ	investor	SM DĚČÍN
	zodp. projektant	ING.R.LOUTHANOVÁ	zak. číslo	18-028
	akce : Oprava pískovcové brány a opěrné zdi u Řetězové lávky		datum	02/2019
			stupeň	DSP, PDPS
			měřítko	
příloha:	Souhrnná technická zpráva		č. přílohy:	paré:
			<b>B.</b>	

# Souhrnná technická zpráva

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
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 .....	4
h.	Poloha vzhledem k záplavovému území .....	4
i.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky .....	4
j.	Požadavky na sanace, demolice a 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 ....	5
m.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
n.	Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí .....	5
o.	Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	5
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>6</b>
B.2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ .....	6
a.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
b.	Účel užívání stavby .....	6
c.	Trvalá nebo dočasná stavba .....	6
d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	6
e.	Zohlednění podmínek závazných stanovisek .....	6
f.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod. ....	6
g.	Navrhované parametry stavby .....	7
h.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby a členění na etapy .....	7
i.	Orientační náklady stavby .....	7
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	7
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	7
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	7
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	7
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	8
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	8
B.2.8.	ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	8
B.2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	9
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU .....	9
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	9
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>9</b>
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>10</b>
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>10</b>
a.	Ochrana krajiny a přírody .....	10
b.	Hluk .....	10
c.	Ochrana ovzduší .....	11
d.	Emise z dopravy .....	12
e.	Vliv znečištěných vod na vodní toky .....	12
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>12</b>

<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>12</b>
a.	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zařízení.....</i>	<i>12</i>
b.	<i>Odvodnění staveniště .....</i>	<i>13</i>
c.	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....</i>	<i>13</i>
d.	<i>Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky .....</i>	<i>13</i>
e.	<i>Ochrana okolí staveniště .....</i>	<i>13</i>
f.	<i>Maximální zábory.....</i>	<i>14</i>
g.	<i>Požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....</i>	<i>14</i>
h.	<i>Nakládání s odpady.....</i>	<i>14</i>
i.	<i>Ochrana životního prostředí stavby.....</i>	<i>15</i>
j.	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....</i>	<i>15</i>
k.	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby .....</i>	<i>16</i>
l.	<i>Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....</i>	<i>16</i>
<b>B.9</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>17</b>

## B.1 Popis území stavby

### a. Charakteristika území

Stavba se nachází v intravilánu Statutárního města Děčín (562335) v katastrálním území Děčín (624926). Pískovcová brána se nachází v Zámeckém parku a je kulturní památkou. Lávka převádí pěší přes výpusť Zámeckého rybníka.

Přístup na stavbu lze pouze od úřadu práce po zpevněných živičných stezkách pro pěší v zámeckém parku.

Oprava pískovcové brány a opěrné zdi bude probíhat za kompletní uzavírky řetězové lávky pro pěší. V parku, resp. na nejbližším rozcestí bude osazeno SDZ upozorňující na uzavření řetězové lávky.

Před zahájením rekonstrukce zábradlí bude osazeno provizorní dopravní značení dle přílohy DIO.

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území  
Děčín (624926):

**p.č. 2384/2, 2390/1, 2402 a 2944**

Statutární město Děčín

Po dobu stavby je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí a požadavky na ochranu vodních toků.

**Veškeré práce nad rámec schválené PD budou provedeny pouze po odsouhlasení investora a zástupce NPÚ.**

### 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. 2384/2, p.č. 2390/1, p.č. 2402, a p.č. 2944** v katastrálním území Děčín bylo v místě předmětného záměru stanoveno funkční využití „**neplodná půda/ostatní plocha**“. Z hlediska územního plánu se jedná o plochy stabilizované. Plochy dopravy umožňují realizaci staveb dopravní infrastruktury.

Z dostupných informací – územní plán sídelního útvaru Děčín, zpracovaného v r.2000 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

Průzkumy a rozborů nebyly na tuto akci provedeny.

**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**

Pískovcová brána se nachází v Zámeckém parku a je kulturní památkou. Lávka převádí peší přes výpusť Zámeckého rybníka.

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního toku, v záplavovém území a stavba je kulturní památkou.

**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**

Sanace kamenného zdiva bude provedena i cca 300mm pod terénem po celém obvodu a z tohoto důvodu budou provedeny v těchto místech výkopové práce. Výkop bude po provedení sanace opětovně zasypán, dotčený terén bude ohumusován a následně oset travním semenem. Přilehlý terén bude uveden do původního stavu.

PD předpokládá, že výkopek bude zpětně použit.

V rámci stavby bude provedeno odstranění křoví podél navazujících opěrných zdí, resp. křídel lávky a dále bude provedeno odstranění 2 ks vzrostlých stromů, včetně odstranění pařezů. Stromy, o průměru kmene cca 0.8m, jsou v těsné blízkosti pískovcové brány a jejich kořenový systém může v budoucnu značně narušit stabilitu konstrukce – viz. půdorys.

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

Předmětem projektu je oprava pískovcové brány u řetězové lávky, včetně navazující opěrné zdi řetězové lávky v intravilánu SM Děčín, na katastrálním území Děčín (624926).

Pískovcová brána je kulturní památkou, leží v CHKO Labské pískovce a slouží jako vstupní brána na řetězovou lávku, které převádí peší přes výpusť ze Zámeckého rybníka.

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- neplodná půda / ostatní plocha
- ostatní komunikace / ostatní plocha

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

V rámci opravy pískovcové brány a opěrné zdi řetězové lávky nedojde k trvalým záborům.

#### **I. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba se nachází v intravilánu Statutárního města Děčín (562335) v katastrálním území Děčín (624926). Pískovcová brána se nachází v Zámeckém parku a je kulturní památkou. Lávka převádí pěší přes výpusť Zámeckého rybníka.

Přístup na stavbu lze pouze od úřadu práce po zpevněných živičných stezkách pro pěší v zámeckém parku.

Oprava pískovcové brány a opěrné zdi bude probíhat za kompletní uzavírky řetězové lávky pro pěší. V parku a na nábřeží, resp. na nejbližších rozcestích, bude osazeno SDZ upozorňující na uzavření řetězové lávky.

Stavba je vyvolána celkovým stavem pískovcové brány a navazující opěrné zdi, včetně křídel řetězové lávky, která slouží pouze pro pohyb pěších.

Předpokládaná doba výstavby cca 2 měsíce.

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).

Před zahájením prací bude návrh opatření odsouhlasen s DI PČR.

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

Stavba nemá časové vazby podmiňující, vyvolané, nebo související investice.

Stavba je provedena jako samostatný objekt:

SO 251 Oprav brány a opěrné zdi

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

Dotčené pozemky:

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území Děčín (624926):

**p.č. 2384/2, 2390/1, 2402 a 2944** SM Děčín

Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora, tj. SM Děčín.

#### **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

Vstupní pískovcová brána slouží ke vstupu na lávku a je součástí opěry řetězové lávky, která je jedinou zachovanou řetězovou lávkou na svém místě. Řetězová lávka byla postavena v letech 1830-1831. Na bránu navazují kamenné opěrné zdi z pískovce. Všechny 3 části, tj. vstupní brána, opěra i navazující opěrné zdi, resp. křídla lávky, jsou součástí této stavby.

Oprava zahrnuje:

- kompletní sanaci kamenného zdiva, včetně lokálního přezdění
- odstranění stávající pochozí plochy z betonu a živice, která bude nahrazena dlažbou z čedičedo maltového (vápenného) lože
- výměnu záchytného systému
- obnovu protikorozi ochrany (PKO) ocel. prvků, resp. ocel. táhel pro zavěšení řetězové lávky v místě pískovcové brány

#### b. Účel užívání stavby

Účel užívání stavby je beze změn – Vstupní pískovcová brána slouží ke vstupu na lávku .

#### 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

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.

#### e. Zohlednění podmínek závazných stanovisek

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

V PD byly zohledněny požavky NPÚ a provedení prací bude dle jejich pokynů – viz. TZ odst. 4.3.

Veškeré tyto práce budou konzultovány a schváleny zástupcem NPÚ.

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

**Stavba je kulturní památkou!** V PD jsou respektovány požadavky NPÚ. Veškeré práce budou konzultovány a schváleny zástupcem NPÚ.

Oprava bude probíhat za uzavírky celého prostoru stavby pro pěší.

Vnitřní prostory sklepení nejsou součástí prováděné opravy.

Stavba se nachází v CHKO Labské pískovce.

**g. Navrhované parametry stavby**

Návrhové parametry stavby jsou patrné z výkresových příloh.

<b>Charakteristika objektu</b>	Oprava zděných konstrukcí vstupní brány na řetězovou lávku, včetně opravy navazujících opěrných zdí. Součástí opravy bude provedení nové dlažby z čediče, výměna zábradlí a provedení izolační vrstvy z jílu.
<b>Výška brány</b>	cca 5.20 m
<b>Světlost průchodu</b>	1.97-2.02 m
<b>Délka úpravy</b>	14.55 m
<b>Výška opěrných zdí</b>	cca 0.41 m až 2.8 m

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

Stavba je prováděna jako samostatný objekt:

**SO 251 Oprav brány a opěrné zdi,**

Předpokládaný časový harmonogram průběhu stavebních prací:

Zahájení stavby..... 08 /2019

Dokončení stavby..... 09 /2019

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**

Řešení není v rozporu s Vyhláškou č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V prostoru stavby je vodicí linie na lávce řešena přirozenou vodicí linií - je dána spodním madlem zábradlí.

**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**

- Postup a technologie stavby
  1. Vybraný zhotovitel před zahájením stavby předloží investorovy a příslušným správním orgánům schválený havarijní a povodňový plán.
  2. Ověření výskytu IS a jejich vytýčení + příp.ochrana dle pokynů příslušného správce.
  3. Osazení provizorního dopravního značení, včetně oplocení staveniště.
  4. Odstranění tabulky s ev.číslem lávky, křoví a 2 ks vzrostlých stromů z blízkosti pískovcové brány.
  5. Vyčištění prostoru v místě oken do sklepení.
  6. Odstranění stávajícího zábradlí.
  7. Provedení výkopu do hloubky 300mm po celém obvodu pískovcové brány a opěrných zdí, resp. křídel.
  8. Provedení výkopu pro vyzdění nového kamenného křídla od parku vlevo.
  9. Odstranění betonové vrstvy mezi řetězovou lávkou a bránou, včetně podkladních vrstev až na rub nosné konstrukce sklepení, resp. kamenných kleneb.
  10. Odstranění živičných vrstev v místě pochozí plochy nad sklepením.
  11. Odstranění obrusné živičné vrstvy dle půdorysu pro následné plynulé napojení nového živičného krytu na stávající.
  12. Odstranění nezpevněných ploch v tl. konstrukční vrstvy vozovky, resp. stezky pro pěší, v místě nového živičného krytu – viz. půdorys.
  13. Vyčištění úložného prahu řetězové lávky.
  14. Kompletní vyčištění cimbuří, včetně prostoru pro ocel. závěsy řetězové lávky.
  15. Provedení obnovy PKO ocel. prvků (ocel. závěsy a mříže).
  16. Provedení kompletní sanace kamenného zdiva pískovcové brány a navazujících opěrných zdí, včetně případného lokálního přezdění, které bude následovat po očíslování jednotlivých kamenných bloků a nafocení.
  17. Provedení izolační jílové vrstvy, včetně obnovy rubové drenáže + stávajícího vyústění (příp. doplnění rubovou drenáží novou) a osazení pískovcových chrličů vody.
  18. Provedení nové drenáže, včetně vyústění, pod živičnou vrstvou na konci sklepení od parku.
  19. Provedení pochozí plochy z čedičové dlažby do maltového (vápenného) lože.
  20. Provedení nových živičných vrstev vozovky, včetně zalití spáry v místě napojení na stávající stav.
  21. Osazení záchytného systému.
  22. V místě výkopu, po obvodu pískovcové brány a opěrných zdí, provedení zásypu s následným ohumusováním a osetí dotčených ploch travním semenem.
  23. Dokončující práce, včetně odstranění provizorního dopravního opatření.

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Neobsazeno.

### **B.2.8. Zásady požárně 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. Příjezd pro požární vozidla do oblasti stavby je zajištěn po MK ul. Mostecká.

### **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

V rámci stavby bude provedeno odstranění křoví podél navazujících opěrných zdí, resp. křídel lávky a dále bude provedeno odstranění 2 ks vzrostlých stromů, včetně odstranění pařezů. Stromy, o průměru kmene cca 0.8m, jsou v těsné blízkosti pískovcové brány a jejich kořenový systém může v budoucnu značně narušit stabilitu konstrukce – viz. půdorys.

Sanace kamenného zdiva bude provedena i cca 300mm pod terénem po celém obvodu a z tohoto důvodu budou provedeny v těchto místech výkopové práce. Výkop bude po provedení sanace opětovně zasypán, dotčený terén bude ohumusován a následně oset travním semenem. Přilehlý terén bude uveden do původního stavu.

PD předpokládá, že výkopek bude zpětně použit.

## 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.

**Stavba je kulturní památkou!** V PD jsou respektovány požadavky NPÚ. Veškeré práce budou konzultovány a schváleny zástupcem NPÚ.

### a. Ochrana 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 a další podmínky NPÚ viz. TZ:

- 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 výšce 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  $L_{Aeq,lim} = 60$  dB(A) pro dobu mezi 7:00 až 21:00 h, pro dobu 6-7h a 21-22h na  $L_{Aeq,lim} = 50$  dB(A) a pro noční dobu pak na  $L_{Aeq,lim} = 40$  dB(A). Nejvýše přípustná hladina hluku pro vnitřní prostor chráněných objektů je stanovena na  $L_{Aeq,lim} = 40$  dB(A) pro den, respektive  $L_{Aeq,lim} = 30$  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 emisních 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 pískovcové brány a opěrné 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, resp. na vtoku a výtoku propustku.

### **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 záměsově 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 povrchových vod bude řešeno vyspádováním pochozí plochy, resp. čedičové dlažby v podélném a i v příčném směru, kde bude proveden střechovitý spád. Před bránou ze strany od zámku je v pochozí ploše provedeno úžlabí z důvodu odvedení vody od brány a zároveň i od úložného prahu řetězové lávky a na kraje budou umístěny chrliče vody z pískovce. Současně bude vyspádována i izolační podkladní jílová vrstva, ve které bude, z vnitřní strany obvodového kamenného zdiva, provedena rubová drenáž. V opěrných zdech, resp. křídlech, je osazeno původní vyústění rubové drenáže. Oprava počítá s využitím tohoto vyústění rubového odvodnění, příp. i s využitím původního odvodnění za rubem kamenných zdí. Stav původní rubové drenáže bude možno zhodnotit až po obnažení. V případě, že ji nebude možné využít, bude osazena drenáž nová (plast DN 100 ve skrytých konstrukcích) a k vyústění budou využity stávající keramické „trubky“. Odvodnění cimbuří bude ponecháno ve stávajícím stavu.

#### **c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba bude probíhat za kompletní uzavírky řetězové lávky a předpolí pískovcové brány směrem do parku. Na obou předpolích lávky budou osazeny zábrany proti vstup chodců, příp. i oplocení. Na obou předpolích bude osazeno provizorní SDZ B30 „Zákaz vstupu chodců“ s dodatkovou tabulkou E13 Text „Řetězová lávka uzavřena“. Následně na navazujících stezkách pro pěší v parku a na nábřeží bude osazena dodatková tabulka E13 Text „Řetězová lávka uzavřena“ - viz. příloha.

Automobilová doprava nemá v současné době vjezd na obě předpolí lávky povolen. Z tohoto důvodu se provizorní SDZ automobilovou dopravou nebude zabývat.

Pro povolení vjezdu na stavbu parkem, ze strany od úřadu práce, si vybraný zhotovitel zajistí příslušná povolení.

Opravou nedojde ke změně stávajícího připojení na dopravní infrastrukturu a stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

#### **d. Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky**

Při stavbě budou zemní práce omezeny na minimum a to pouze pro provedení sanace kamenného zdiva i cca 300mm pod terénem, pro provedení nového kamenného křídla pro podchycení stezky pro pěší z pohledu od parku vpravo a pro obnažení rubu NK sklepení, resp. kleneb.

Výkop bude po provedení sanace opětovně zasypán, dotčený terén bude ohumusován a následně oset travním semenem. Přilehlý terén bude uveden do původního stavu.

#### **e. Ochrana okolí staveniště**

**Stavba je kulturní památkou!** V PD jsou respektovány požadavky NPÚ. Veškeré práce budou konzultovány a schváleny zástupcem NPÚ.

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**

**Pískovcová brána je kulturní památkou**, leží v CHKO Labské pískovce a slouží jako vstupní brána na řetězovou lávku, které převádí peší přes výpusť ze Zámeckého rybníka.

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- neplodná půda / ostatní plocha
- ostatní komunikace / ostatní plocha

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

V rámci opravy pískovcové brány a opěrné zdi řetězové lávky nedojde k trvalým záborům.

#### **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 zatřídění 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 třídít 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 zatříděny 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 kulturní památkou!** V PD jsou respektovány požadavky NPÚ. Veškeré práce budou konzultovány a schváleny zástupcem NPÚ.

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 zemín, 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.

Zhotovitel vypracuje plán zajištění BOZP, který do zahájení stavby předloží investorovi.

#### **k. Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby**

Netýká se.

#### **l. Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Stavba bude probíhat za kompletní uzavírky řetězové lávky a předpolí pískovcové

brány směrem do parku. Na obou předpolích lávky budou osazeny zábrany proti vstup chodců, příp. i oplocení. Na obou předpolích bude osazeno provizorní SDZ B30 „Zákaz vstupu chodců“ s dodatkovou tabulkou E13 Text „Řetězová lávka uzavřena“. Následně na navazujících stezkách pro pěší v parku a na nábřeží bude osazena dodatková tabulka E13 Text „Řetězová lávka uzavřena“ - viz. příloha.

Automobilová doprava nemá v současné době vjezd na obě předpolí lávky povolen. Z tohoto důvodu se provizorní SDZ automobilovou dopravou nebude zabývat.

Pro povolení vjezdu na stavbu parkem, ze strany od úřadu práce, si vybraný zhotovitel zajistí příslušná povolení.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Netýká se.

V Jablonci n.N., únor 2019

Vypracovala: Ing. Radka Louthanová