

RAL **PROJEKT**

MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE

Pod Vodárnou 4746
466 05 Jablonec nad Nisou
+420 734 158 363

vypracoval	ING.R.LOUTHANOVÁ	investor	MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ
zodp. projektant	ING.R.LOUTHANOVÁ	zak. číslo	19-005
akce :	Aktualizace PD 2019 Mnichovo Hradiště, oprava zakrytí toku Nedbalka, km 0.466 000 - 0.608 500	datum	03/2019
		stupeň	DÚR, DSP, PDPS
		měřítko	
		č. přílohy:	paré:
příloha:	Souhrnná technická zpráva	B.	

Souhrnná technická zpráva

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

B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
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>17</i>
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

B.1 Popis území stavby

a. Charakteristika území

Stavba se nachází v intravilánu města Mnichovo Hradiště na katastrálním území Mnichovo Hradiště (697575). Stávajícím zaklopení vede tok Nedbalka ul. Na Příkopech ve délce 142.5m.

Oprava zaklopení bude probíhat za vyloučení veškeré automobilové dopravy. Pěším bude umožněn průchod po navazujících částech stávající komunikace, resp. chodníků v závislosti na provádění jednotlivých dilatačních celcích. Před zahájením opravy bude osazeno provizorní dopravní značení dle přílohy H. DIO.

Před zahájením stavby doporučuji provést kvalitní přeložku vodovodního řadu v místě havarijního stavu NK zaklopení.

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území:

Mnichovo Hradiště (697575):

p.č. 2351/1, 2691/1, 2615/3, 2615/2 město Mnichovo Hradiště

p.č. 612/3 Šunera Milan, Mnichovo Hradiště

p.č. 792 Kotrč Jiří, Mnichovo Hradiště

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 Středočeského kraje, protože svým půdorysem nezasahuje do sledovaných oblastí a koridorů nadmístního významu.

c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pro pozemky **p.č. 2351/1, 2691/1, 2615/3, 2615/2, 612/3 a 792** v katastrálním území Mnichovo Hradiště bylo v místě předmětného záměru stanoveno funkční využití „**trvalý travní porost**“, „**zastavěná plocha**“, „**ostatní komunikace**“, a „**koryto vodního toku**“. Z hlediska územního plánu se jedná o plochy stabilizované. Plochy dopravy umožňují realizaci staveb dopravní infrastruktury.

Z dostupných informací – územní plán sídelního útvaru Mnichovo Hradiště, zpracovaného v r.2004 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

Jedná se o stávající zaklopení toku Nedbalky, kdo tok vede pod ul. Na Příkopech.

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

Z důvodu havarijního stavu lokálních částí nosné konstrukce a především na základě diagnostického průzkumu, kde vyšly velmi malé únosnosti betonu NK, bylo upuštěno od sanace NK a po domluvě s investorem je v této PD provedena kompletní výměna NK, včetně spodní stavby.

Oprava zakrytí toku spočívá v demolici stávající nosné konstrukce a spodní stavby, včetně základů. Následně bude provedena výstavba nové spodní stavby a nosné konstrukce, která bude opatřena hydroizolací a novými konstrukčními vrstvami vozovky.

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

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- ostatní komunikace
- zastavěná plocha, nádvoří
- koryto vodního toku
- trvalý travnatý porost

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

V rámci opravy zakrytí toku nedojde k trvalým záborům. Poloha stávajícího zakrytí toku se nemění. Po dokončení stavby bude provedeno její skutečné zaměření.

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

Stavba se nachází v intravilánu města Mnichovo Hradiště v ul. Na Příkopech. Jedná se o zakrytí toku Nedbalka, které prochází pod komunikací. Stavba je vyvolána velmi špatným stavem nosné konstrukce a spodní stavby. Celkový úsek opravy o délce 142.5m je rozdělen do tří etap výstavby.

Oprava zakrytí toku spočívá v demolici stávající nosné konstrukce a spodní stavby, včetně základů. Následně bude provedena výstavba nové spodní stavby a nosné konstrukce, která bude opatřena hydroizolací a novými konstrukčními vrstvami vozovky.

Předpokládaná doba výstavby jedné etapy je cca 5 měsíců.

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 rozdělena do 3 objektů:

SO 201 - I.etapa km 0.608 500 – 0.562 270

SO 202 - II.etapa km 0.562 270 – 0.512 220

SO 203 - III.etapa km 0.512 220 – 0.466 000

Dané objekty lze provádět samostatně (doporučuji dodržet sled etap) v závislosti na možnostech investora a následně i vybraného zhotovitele.

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

Dotčené pozemky:

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území:

Mnichovo Hradiště (697575):

p.č. 2351/1, 2691/1, 2615/3, 2615/2

p.č. 612/3

p.č. 792

město Mnichovo Hradiště

Šunera Milan, Mnichovo Hradiště

Kotrč Jiří, Mnichovo Hradiště

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

Jedná se o stávající zaklopení toku Nedbalky, kdo tok vede pod ul. Na Příkopech. Stávající nosnou konstrukci tvoří železobetonová deska, která není spojena se spodní stavbou výztuží a je pouze prostě uložena. Spodní stavbu tvoří tížná zeď z prostého betonu, lokálně dochází k degradaci betonu, tvoří se kaverny a opěry provlhlé. Součástí

opravy není oprava místní komunikace na přilehlých předpolích mostu. Nový živičný kryt v místě zaklopení naváže výškově i sklonovými poměry na stávající stav.

Zaměření zakrytí toku Nedbalky bylo použito z „Pasportu zakryté části Nedbalky“ z 08/2012, které provedl ing. Evžen Kozák, projekce vodohospodářských staveb. Byla použita jediná možná „bezvýkopová“ metoda, která zajistila přibližnou trasu zatrubnění. Určitá nepřesnost může vzniknout při průchodu signálu vedené sondy železobetonovou nosnou konstrukcí a přilehlými inženýrskými sítěmi. Z tohoto důvodu se délky a směrové vedení jednotlivých dilatačních celků v této PD můžou lišit od skutečnosti.

Na základě zjištěných skutečnosti v diagnostickém průzkumu, bylo upuštěno od sanace zaklopení a po dohodě s investorem byl celý úsek rozdělen do III.etap s kompletní výměnou jak nosné konstrukce, tak spodní stavby.

b. Účel užívání stavby

Účel užívání stavby je beze změn – Trvalý most pozemní komunikace.

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.

Stavba se nachází v památkové zóně.

g. Navrhované parametry stavby

Návrhové parametry stavby jsou patrné z výkresových příloh.

Délka přemostění	3.10 m
Délka mostu	4.50 m
Délka NK	4.50 m
Rozpětí	3.80 m (v ose)
Šikmost mostu	90°
Celk.délka zaklopení	142.50m
Délka I.etapy	50.05 m
Výška mostu	cca 1.65 m
Stavební výška	0.43 m (v ose)
Úložná výška	0.44 m
Konstrukční výška	0.27 m
Plocha NK	10 polí, 1 pole cca 22.5 m ² , tj, celkem 225.0 m ²
Zatížení mostu	návrhové zatížení dle ČSN EN 1991-2, skupina pozemních komunikací 2
Důležitá upozornění	Stavba se nachází v památkové zóně. Oprava zaklopení toku bude probíhat za kompletní uzavírky místní komunikace a bude prováděna za stísněných podmínek – malá průchozí výška, příp. zhoršené světelné podmínky a přístup vzduchu.

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

Stavba je rozdělena do 3 objektů:

SO 201 - I.etapa km 0.608 500 – 0.562 270

SO 202 - II.etapa km 0.562 270 – 0.512 220

SO 203 - III.etapa km 0.512 220 – 0.466 000

Dané objekty lze provádět samostatně (doporučuji dodržet sled etap) v závislosti na možnostech investora a následně i vybraného zhotovitele.

Předpokládaný časový harmonogram průběhu stavebních prací:

Zahájení stavby..... 08 /2019

Dokončení stavby..... 12 /2019

Předpokládaná doby výstavby jedné etapy cca 5. měsíců. 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

Stavba není navržena na bezbariérové užívání s ohledem na řešení situace před a za

propustkem.

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. Ověření výskytu a vytýčení všech IS.
2. Osazení provizorních dopravních značek dle DIO pro uzavření komunikace.
3. Částečné odfrézování stávajícího krytu komunikace v místě výkopu, případně skrývka ornice v zatravněných místech.
4. Provádění po jednotlivých dilatačních celcích.
5. Odstranění podkladních vrstev komunikace.
6. Převedení toku pomocí zemních hrázek k levobřežní opěře.
7. Provedení výkopu vpravo.
8. Ochrana IS dle pokynů jednotlivých správců.
9. Demolice NK, spodní stavby vpravo, včetně základů.
10. Napojení jednotlivých vyústění v pravobřežní opěře, včetně případné výměny koncových kusů.
11. Provedení podkladních vrstev ze ŠD a podkladního betonu.
12. Betonáž základu, včetně osazení kotevních trnů u rubové strany.
13. Betonáž dříku s respektováním jednotlivých vyústění a osazením vyústění rubové drenáže.
14. Vyarmování úložného prahu, včetně osazení kotevních trnů do NK.
15. Provedení nové zádlažby u pravobřežní opěry.
16. Bod 6 – 15 u levobřežní opěry.
17. Betonáž NK, včetně nového prostupu s poklopem z kompozitu.
18. Provedení izolace, včetně zatažení pod drenáž a včetně ochrany izolace na svislých stěnách.
19. Provedení ochranné vrstvy betonu, včetně KARI sítě.
20. Provedení rubové drenáže, včetně podkladního betonu a obsypu ŠD.
21. Za opěrami proveden hutněný zásyp po vrstvách o max. tl.30mm nebo provedena výplň z drenážního betonu (v místě stávajícího živičného krytu).
22. Provedení vozovkových vrstev komunikace v celém úseku II.etapy, včetně zalití spáry asfaltovou modifikovanou zálivkou v místě napojení na stávající kryt komunikace.
23. Dle půdorysu jsou patrné dilatační celky, kde je u nového vozovkového souvrství provedena nezpevněná krajnice s následným napojením zatravněné části.
24. V posledním 19. dilatačním celku bude proveden otvor pro vstup o velikosti 600x600 a bude zde osazen poklop z kompozitu.
25. Dokončující práce, včetně úpravy terénu.

26. Odstranění provizorního dopravního značení.

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 dle jednotlivých etap výstavby dle DIO.

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

Odvodnění srážkové vody z povrchu vozovky je zajištěno příčným a podélným spádem komunikace. Tyto vody jsou následně odvedeny přes uliční vpusti to toku Nedbalka. Koryto toku bude vyčištěno od naplavenin a dlažba odstraněná při výkopových pracích, příp. poškozená kamenná dlažba, bude nahrazena dlažbou novou.

Zaklopení toku se z větší části nachází pod zpevněnou částí MK. Dotčené zatravněné plochy budou následně ohumusovány a zatravněny.

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 se nachází v památkové zóně.

a. Ochrana krajiny a přírody

Stavba se nachází v památkové zóně.

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 $L_{Aeq,lim} = 60$ 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 mostu 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 mostu.

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

V případě zahlcení výkopů srážkovou nebo podzemní vodou během výstavby bude nutné vodu odčerpávat mimo půdorys propustku.

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Předpokládá se provádění opravy zakrytí za vyloučení dopravy v daném úseku výstavby. Omezení bude záviset na postupu výstavby, který si zvolí vybraný zhotovitel. Pro rezidenty bude při provádění II. a III. etapy výstavby vjezd do ul. Na Příkopech povolen kolem skateparku a během všech etap provádění budou odstraněny zábrany proti vjezdu v ul. Přemyslova. V místě zábran v ul. Přemyslova bude provizorně osazeno SDZ B1 s dodatkovou tabulí E12 s textem „MIMO REZIDENTŮ“. Tato dodatková tabule bude osazena i pod 2ks stávajícího SDZ v ul. V Lípách v křižovatce ke skateparku. V místě uzávěry, resp. v místě výkopu bude doprava řízena pomocí provizorních dopravních značek. Dopravní opatření dle schématu B/15. „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Před otevřením výkopu doporučuji na komunikaci osazeno provizorní betonové svodidlo a staveniště oplotit, či zamezit jiným způsobem případnému pádu chodců do výkopu – provoz pěších bude zachován v místě levostranného chodníku (bráno proti směru toku Nedbalky).

Předpokládaná doba výstavby jedné etapy je cca 5 měsíců.

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.

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

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 zemín, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

f. Maximální zábory

V rámci stavby dochází k dočasnému záboru pozemků dle druhu:

- ostatní komunikace
- zastavěná plocha, nádvoří
- koryto vodního toku
- trvalý travnatý porost

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

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 se nachází v památkové zóně.

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.

I. Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Předpokládá se provádění opravy zakrytí za vyloučení dopravy v daném úseku výstavby. Omezení bude záviset na postupu výstavby, který si zvolí vybraný zhotovitel. Pro rezidenty bude při provádění II. a III. etapy výstavby vjezd do ul. Na Příkopech povolen kolem skateparku a během všech etap provádění budou odstraněny zábrany proti vjezdu v ul. Přemyslova. V místě zábran v ul. Přemyslova bude provizorně osazeno SDZ B1 s dodatkovou tabulí E12 s textem „MIMO REZIDENTŮ“. Tato dodatková tabule bude osazena i pod 2ks stávajícího SDZ v ul. V Lípách v křižovatce ke skateparku. V místě uzávěry, resp. v místě výkopu bude doprava řízena pomocí provizorních dopravních značek. Dopravní opatření dle schématu B/15. „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Před otevření výkopu doporučuji na komunikaci osazeno provizorní betonové svodidlo a staveniště oplotit, či zamezit jiným způsobem případnému pádu chodců do výkopu – provoz pěších bude zachován v místě levostranného chodníku (bráno proti směru toku Nedbalky).

Před zahájením prací bude návrh opatření odsouhlasen s DI PČR.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se.

V Jablonci n.N., duben 2019

Vypracovala: Ing. Radka Louthanová