



Č. ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS


AKCE/STAVBA	LÁVKA PŘES LABE V NYMBURCE
-------------	-----------------------------------

OBJEDNATEL PD	Město NYMBURK Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk ČESKÁ REPUBLIKA	
---------------	--	--

HLAVNÍ PROJEKTANT			
Stráský, Hustý a partneři s.r.o			
Bohunická 50 619 00 Brno			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Tomáš ROMPORTL		
VEDOUcí PROJEKTANT	Prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DSc.		ČÍSLO ZAKÁZKY 19 008

D 341

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. František KOS		 <div>4roads s.r.o. Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6 +420 778 712 814</div>		
VYPRACOVAL	Bence TOLNAI				
KONTOLOVAL	Radim NOVÁK				
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	NYMBURK	DATUM	12/2019
AKCE/OBJEKT				FORMÁT	A4
SO 341 PŘELOŽKA VODOVODU				MĚŘITKO	
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	19008
ČÁST PD/PŘÍLOHA				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA					01

Vodohospodářské objekty

SO 341 – Přeložka vodovodu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Listopad 2019

Obsah

1	Základní identifikační údaje	1
2	Popis charakteristik objektu	2
2.1	Stručný popis objektu	2
3	Podklady	3
3.1	Geodetické podklady	3
3.2	Ostatní použité podklady	3
3.3	Rozhodující normy a předpisy	3
4	Prostor výstavby	4
4.1	Územní podmínky	4
4.2	Stávající inženýrské sítě	4
4.3	Geologické podmínky	4
4.4	Seznam souvisejících SO a PS	4
5	Stávající stav - Napojení na technickou infrastrukturu	4
6	Navrhovaný stav	5
6.1	Návrh vodovodu	5
6.1.1	Stávající stav	5
6.1.2	Navržený stav	5
6.1.3	Tabulka navržených kapacit	5
6.2	Materiál a uložení potrubí	5
6.2.1	Plastové potrubí	5
6.2.2	Uložení nového potrubí	5
6.2.3	Odstranění potrubí	6
6.2.4	Ochrana proti korozi	6
6.2.5	Zemní práce	6
6.2.6	Opravy povrchů a krytů komunikací, povrchů dotčených pozemků	6
6.2.7	Objekty na vodovodním potrubí	7
7	Organizace výstavby	7
7.1	Požadavky na postup stavebních prací	7
7.1.1	Postup prací	7
7.1.2	Možné odstávky a náhradní zásobení pitnou vodou	7
7.2	Navržené zkoušky	7
7.2.1	Tlakové zkoušky	7
7.3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	7
8	Výjimky	9

9	Vliv na životní prostředí	9
9.1	Provádění stavby	9
9.2	Odpady	9
9.3	Vliv na zeleň	9
10	Geodetické vytyčení	10



1 Základní identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby	Lávka přes Labe v Nymburce
Název stavebního objektu:	SO 341 – Přeložka vodovodu
Místo stavby:	Nymburk
Katastrální území:	Nymburk (755915)
Stupeň projektové dokumentace:	PDPS

Údaje o žadateli

Název a adresa objednatele:	Město Nymburk
	Náměstí Přemyslovců 163
	288 02 Nymburk

Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant:	Stráský, Hustý a partneři s.r.o.
	Bohunická 50
	619 00 Brno
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Rompold
Zpracovatel části:	4roads s.r.o.
	Jugoslávských partyzánů 7,
	160 00 Praha 6
	IČ: 06327354, DIČ: CZ06327354
Zodpovědný projektant vodohospodářské části:	Ing. František Kos



2 Popis charakteristik objektu

2.1 Stručný popis objektu

Tento stavební objekt je součástí stavby „Lávka přes Labe v Nymburce“.

Předmětem stavebního objektu SO 341 – Přeložka vodovodu v ulici Na Bělidlech, Nymburk je přeložka stávajícího vodovodního řadu PE d.110. V rámci nově navržené rampy lávky přes řeku Labe se stávající vodovodní řad s touto dostává do kolize. Je navržena přeložka tohoto vodovodního řadu v délce 34,9 m. Trasa přeložky bude vedena převážně v souběhu se stávající jednotnou kanalizací z kameninových trub DN 1000.

Stavba bude postavena v souladu s platnými vyhláškami, technickými normami, standardy, předpisy, a směrnicemi.



3 Podklady

3.1 Geodetické podklady

- geodetické zaměření staveniště

3.2 Ostatní použité podklady

- Zaměření stávajícího terénu
- Poznatky z pochůzek v terénu
- Geotechnický průzkum
- Ověření stávajících inženýrských sítí
- Orientační zákresy stávajících sítí, které předali správci těchto sítí
- Zadávací podmínky objednatele
- Konzultace s budoucím správcem sítě

3.3 Rozhodující normy a předpisy

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění

(Zákony a vyhlášky v platném znění nebo ve znění pozdějších předpisů)

- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu.
- ČSN EN 13 0009 Potrubní součásti. Definice a volba PN.
- ČSN 13 0010 Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky.
- ČSN EN ISO 6708 Potrubní části. Definice a výběr světlostí DN.
- ČSN EN 545 Trouby, tvarovky a jejich spojování po vodovodní potrubí.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 75 5011 (EN805) Vodárenství. Požadavky na vnější síť a jejich součásti.
- ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodu vodovodní sítě.
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí.
- TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí.
- TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí.
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.
- TNV 75 5922 Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů.
- TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu.



4 Prostor výstavby

4.1 Územní podmínky

Prostor výstavby se nachází v intravilánu města Nymburk. Celá stavba nového vodovodního potrubí se nachází na pozemcích, které jsou ve vlastnictví třetích osob. Majetkoprávní vztahy jsou řešeny v rámci stavby „Lávka přes Labe v Nymburce“ jako celku.

V prostoru výstavby dochází ke střetu více stavebních objektů a stávajících i navrhovaných inženýrských sítí.

Přístup ke staveništi je ze stávajících komunikací.

4.2 Stávající inženýrské sítě

V prostoru staveniště se nacházejí stávající inženýrské sítě, které mají vymezena svá ochranná pásma. Ochrana a přeložky sítí, pokud dochází k jejich dotčení, jsou předmětem samostatných stavebních objektů a provozních souborů.

Zhotovitel stavby před zahájením výstavby ověří údaje o poloze sítí u jejich správců a podle potřeby zažádá o jejich prostorové vytýčení a ověří výškovou polohu kontrolními sondami za dozoru správce.

Zhotovitel stavby na staveništi vyznačí polohy a případně i ochranná pásma inženýrských sítí a zabezpečí tyto sítě před poškozením při stavebních pracích.

4.3 Geologické podmínky

Geologický průzkum byl proveden zejména s ohledem na stavbu nové lávky. V místě stavby přeložky vodovodu byl proveden inženýrsko-geologický průzkum ze kterého vyplývá, že se zde nacházejí hlinito-kamenité, písčito-hlinité a bahnitě navážky do hloubky 1,8 – 3,1 m. Hladina podzemní vody je ustálená v hloubce 2,1 m pod terénem.

4.4 Seznam souvisejících SO a PS

V prostoru výstavby se nachází více stavebních objektů a provozních souborů, jejichž výstavbu je třeba koordinovat. Seznam souvisejících objektů a souborů:

- SO 001 Demolice
- SO 010 Příprava staveniště
- SO 151 Úprava zpevněných ploch u opěry 1
- SO 201 Lávka přes Labe

5 Stávající stav - Napojení na technickou infrastrukturu

V ulici Na Bělidlech, Nymburk je v současné době veden stávající vodovodní řad PE d.110. Tento bude přímo dotčen stavbou nové opěry lávky přes řeku Labe. V rámci tohoto stavebního objektu je navržena jeho přeložka.



6 Navrhovaný stav

6.1 Návrh vodovodu

6.1.1 Stávající stav

V řešeném úseku V ulici Na Bělidlech, Nymburk je v současné době veden stávající vodovodní řad PE d.110.

Ochranné pásmo stanovuje Zákon č.274/2001 Sb. na 1,5 m na obě strany od líce trouby.

Provozovatelem vodovodu v oblasti je společnost Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s..

6.1.2 Navržený stav

V rámci stavby rampy nové lávky přes Labe je navržena přeložka stávajícího vodovodního řadu PE d.110. Trasa přeložky je vedena podél stávající jednotné kanalizace z kameninových trub DN 1000. Minimální vzdálenost mezi líci potrubí stávající jednotné kanalizace DN 1000 a nově navrženou trasou přeložky potrubí PE d.110 je 0,65 m, viz příloha 05 - Vzorový příčný řez. Výškové je vodovodního potrubí uloženo nad stávající jednotnou kanalizací, viz příloha 03 – Podélný profil.

Ve své nové trase překládané vodovodní potrubí kříží stávající STL plynovod PE d.110 a sdělovací kabel, který je mimo provoz. Trasa je vedena také v ochranném pásmu jednotné kanalizace. Křížení a práce v ochranném pásmu budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, a standardy a podmínkami správců a provozovatelů dotčených inženýrských sítí.

Přeložka je v celé své délce 34,9 m navržena z potrubí PE 100 SDR 11 d.110*10 mm. Vodovodní řad bude veden v jednotném spádu v souladu se stávajícím vodovodním potrubím, proto na potrubí nejsou umístěny žádné výškové lomy. Odkalení a odvzdušnění potrubí tohoto vodovodního řadu bude řešeno v souladu s platným provozním řádem na stávajících armaturách.

Stávající vodovodní potrubí PE d.110 bude po přepojení přeložky v celkové délce 35,8 m zrušeno a odstraněno.

Trasa vodovodu je definována souřadnicemi připojovacích a lomových bodů v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v. Výškově bude potrubí umístěno dle podélného profilu.

6.1.3 Tabulka navržených kapacit

Popis	DN	Počet m.j.	m.j.
Potrubí PE100 SDR11 - d.110 x 10	100	34,9	m
Odstranění stávajícího vodovodního řadu PE d.110	100	35,8	m

6.2 Materiál a uložení potrubí

6.2.1 Plastové potrubí

Vodovodní potrubí je navrženo z trubek PE100 SDR 11 d.110 x 10 spojovaných svařováním natupo a elektrotvarovkami. Tvarovky (kolena, oblouky, spojky) budou případně samosvařitelné (elektrotvarovky). Tvarovky budou navrženy na tlak PN 16.

6.2.2 Uložení nového potrubí

Plastové potrubí bude ukládáno do země v pažené rýze, případně zářezu se šikmými stěnami na lože ze štěrkopísku s úhlem uložení min. 90°. V případě pažené rýhy je navržen pažící systém s mechanickým rozepřením. Rozměry jsou uvedeny v příloze 05- Vzorový příčný řez uložení potrubí tohoto stavebního objektu.



Potrubí se obsype materiálem s $d_{\max.}$ 10 mm (prosívka, štěrkopísek, hlinitý písek) uloženým po vrstvách tl. max. 150 mm a hutněným lehkou technikou po obou stranách trubky zároveň. Při hutnění obsypu nesmí dojít k posunu osy potrubí v žádném směru.

Nad potrubím bude položena výstražná fólie bílé barvy v souladu s ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

K potrubí bude připevněn signalizační vodič CY 6mm² s vývody do poklopů sekčních šoupat, se kterými bude vodivě spojena. Tento vodič bude sloužit pro možnost pozdějšího vytyčování potrubí. V rámci řešené přeložky dojde k propojení se stávajícím vytyčovacím vodičem.

Před provedením propojení na stávající vodovodní řad budou provedeny tlakové zkoušky, proplach a dezinfekce potrubí, odebrání vzorků vody a laboratorní rozbor. Po schválení výsledků laboratorních zkoušek může být nové potrubí připojeno ke stávajícímu vodovodnímu řadu. Množství vody pro dezinfekci a proplach přeložky vodovodu bude zpoplatněno dodavatelem vody na základě měření.

6.2.3 Odstranění potrubí

Po přepojení překládaného potrubí na stávající řad, bude rušeny úsek vodovodního řadu PE d.110 zrušen, odkopán a vyjmut ze země. Předpokládá se následná recyklace tohoto plastového potrubí. Terén bude uveden do stavu v souladu s okolím, případně dle navazujících stavebních objektů.

Pro zásypy výkopu po odstraněném potrubí platí stejná pravidla jako pro zásypy nového potrubí.

6.2.4 Ochrana proti korozi

Nové potrubí je chráněno proti korozi volbou materiálu – PE je ostatečně odolný proti korozi bez dalších opatření. Žádné další armatury na přeložce nejsou navrženy.

6.2.5 Zemní práce

Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel stavby v prostoru staveniště vytyčení veškerých podzemních sítí jejich správci. Všechny křížené inženýrské sítě budou ručně odkopány a náležitě ošetřeny a zabezpečeny podle pokynů jejich správců.

Před zahájením výkopových prací budou provedeny hrubé terénní úpravy a příprava území.

Vzhledem k hloubce uložení potrubí nepředpokládáme přítomnost podzemní vody.

Po uložení potrubí a dokončení obsypů bude proveden zásyp výkopů do úrovně HTÚ netříděnou zeminou hutněnou po vrstvách tl. max. 150 mm. Pod pláněmi budoucích komunikací bude pro zásyp použita pouze zemina vhodná jako podloží komunikací – vhodnost posoudí geolog.

Zásypy se ukončí vrstvou ornice do úrovně původního terénu nebo úrovně upraveného terénu. Ornice se nebude hutnit, nechá se přirozeně sednout.

S přebytečným výkopkem bude nakládáno v souladu s bilancí výkopů a násypů pro celou stavbu dálnice. Výkopek nevhodný do násypů bude odvážen na skládku.

6.2.6 Opravy povrchů a krytů komunikací, povrchů dotčených pozemků

Obecně budou plochy uváděny do původního stavu. Zemní práce na vodovodním potrubí budou ukončeny v úrovni pláň plánovaných úprav zpevněných ploch.

Oprava povrchů je součástí stavebního objektu SO 151 – Úprava zpevněných povrchů u opěry 1. Je navržena tato skladba:

- Asfaltový beton pro obrusné vrstvy 40 mm



- | | |
|--|--------|
| • Asfaltový beton pro ložní vrstvy | 50 mm |
| • Asfaltový beton pro podkladní vrstvy | 90 mm |
| • Štěrkodrt' 0/32 | 250 mm |

6.2.7 Objekty na vodovodním potrubí

6.2.7.1 Všeobecně

Na přeložce vodovodního řadu nejsou navrženy žádné objekty.

7 Organizace výstavby

7.1 Požadavky na postup stavebních prací

7.1.1 Postup prací

Po dobu výstavby stavby musí být umožněn přístup provozovatele k vodárenským zařízením. Provoz stávajícího vodovodního řadu se řídí provozním řádem, který bude dodavatel stavby dodržovat při veškeré manipulaci na potrubí včetně přepojování a jehož dodržování správci potrubí umožní. Veškerou manipulaci na vodovodu včetně přepojování potrubí bude provádět správce sítě, nebo dodavatel stavby pod dohledem pověřeného pracovníka správce.

7.1.2 Možné odstávky a náhradní zásobení pitnou vodou

Jedna se o přeložku stávajícího vodovodního řadu. Odstavení vodovodu a veškeré manipulace se stávajícím řádem mohou být prováděny pouze za asistence provozovatele, po řádném projednání a ohlášení. Náklady na náhradní zásobení pitnou vodou a náklady vyplývající ze součinnosti s provozovatelem nese stavebník.

Harmonogram odstávky včetně podmínek po přepojení vodovodu a rozsah případného náhradního zásobení pitnou vodou ve spotřebištích projedná dodavatel stavby s provozovatelem vodovodní sítě.

7.2 Navržené zkoušky

7.2.1 Tlakové zkoušky

Po provedení pokládky bude u potrubí DN 100 provedena vizuální prohlídka spojů a před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911 při zkušebním přetlaku 150 % provozního tlaku. Na zkoušku může být použita pouze pitná voda.

Před přepojením na stávající potrubí bude provedena desinfekce, proplach potrubí a budou odebrány vzorky vody.

Množství vody odebrané pro tlakové zkoušky a proplachy bude měřeno, náklady na vodu budou zahrnuty do nákladů stavby.

Po propojení bude provedeno odkalení řadu.

7.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Provoz stávajícího vodovodního řadu se řídí provozním řádem, který specifikuje i zásady BOZP pro provoz, opravy a údržbu vodovodu.

Při provádění stavebních prací bude dodavatel stavby dodržovat veškeré v současné době platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.



Za dodržování ustanovení platných zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, směrnic a norem odpovídá příslušný stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený. Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy, vypracované v souladu s projektovým řešením.

Veškeré práce na stavbě a navržené zařízení musí odpovídat následujícím bezpečnostním a hygienickým směrnicím a vyhláškám:

- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 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).
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 111/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
- 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.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Vyhláška ČBÚ 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.



- Vyhláška 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- ČSN 73 3050 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí (obě jako náhrada ČSN 73 3050 Zemné práce – Všeobecné ustanovenia)
- ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
- ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a zálahového potrubí

8 Výjimky

Navržená řešení a konstrukce nevyžadují výjimky z platných technických dokumentů.

9 Vliv na životní prostředí

9.1 Provádění stavby

Výstavba přeložky vodovodu je součástí stavby „Lávka přes Labe v Nymburce“, která jako celek nebude mít na životní prostředí oproti stávajícímu stavu.

Vlivem provádění stavebního objektu vodovodu dojde k časově omezenému zhoršení životního prostředí obyvatel okolní zástavby způsobeného zejména hlučností stavebních mechanismů a zvýšenou prašností. Částečně lze některé negativní vlivy z provádění stavby minimalizovat ze strany dodavatele použitím vhodných mechanismů a technologií, čištěním přilehlých komunikací apod..

Po dokončení stavby se z hlediska životního prostředí oproti stávajícímu stavu nic nezmění, neboť dojde pouze k mírné úpravě trasy stávající vodovodní sítě města Nymburk.

9.2 Odpady

V objektu stavby vodovodního potrubí nevzniknou nebezpečné odpady.

Manipulace s odpady, které budou produkovány v průběhu stavby, se bude řídit a provádět podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 – katalog odpadů.

Po dokončení nebude stavba produkovat žádný odpad kromě kalů, které budou likvidovány podle platného provozního řádu vodovodu.

9.3 Vliv na zeleň

Navržené řešení nevyžaduje odstranění zeleně, trasa přeložky vodovodu je vedena po oné půdě.



10 Geodetické vytyčení

Vytyčovací síť

Pro vytyčení bude použit souřadnicový systém S – JTSK a výškový systém Bpv.

Pro vytyčení musí být použita platná a ověřená vytyčovací síť.

Přesnost vytyčení bude dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

Seznam souřadnic lomových bodů vodovodu:

Číslo bodu	Označení	Staničení (km)	Y (m)	X (m)	Z (m)	Popis
341V01	VB01	0,0000	697 415,043	1 038 420,925	183,18*	napojení na stávající vodovodní řad PE d.110
341V02	VB02	0,0010	697 416,024	1 038 420,726	183,17	směrový lom potrubí
341V03	VB03	0,0287	697 442,177	1 038 432,343	182,98	směrový lom potrubí
341V04	VB04	0,0339	697 446,296	1 038 433,311	182,96	směrový lom potrubí
341V05	VB05	0,0349	697 447,177	1 038 433,785	182,95*	napojení na stávající vodovodní řad PE d.110

*) Bod bude osazen v návaznosti na zjištěný skutečný stav uložení potrubí