

ZHOTOVENÍ PD MOSTŮ PRO MODERNIZACI SILNICE II-311 MLADKOV - JABLONNÉ NAD ORLICÍ

SO 301 Přeložka vodovodu

OBSAH

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	2
2	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
2.1	Navrhované kapacity	3
2.2	Popis technického řešení	3
2.3	Vodovodní potrubí	3
3	TECHNICKÉ PODMÍNKY	4
3.1	Suchovod	4
3.2	Odvedení vody z rýhy a stabilizování podloží	5
3.3	Podsyp pod potrubí	5
3.4	Obsyp potrubí	5
3.5	Zásyp potrubí	5
4	TLAKOVÁ ZKOUŠKA	6
5	OSTATNÍ POŽADAVKY	7
5.1	Realizační dokumentace	7
5.2	Dokumentace skutečného provedení	7
6	VYTYČOVACÍ BODY	7
7	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	8
8	ZEMNÍ PRÁCE	9
	PŘÍLOHY	10

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Zhotovení PD mostů pro modernizaci silnice II-311 Mladkov - Jablonné nad Orlicí
Objekt:	SO 301 Přeložka vodovodu
Stupeň:	dokumentace pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PDPS)
Charakter stavby:	novostavba
Město, kraj:	Těchonín, Pardubický kraj
Katastrální území:	k. ú. Těchonín
Předpokládané termíny:	zahájení stavby: 2026 ukončení stavby: 2026 doba výstavby: cca 2 měsíců
Dodavatel stavby:	bude určen výběrovým řízením
Stavebník:	Pardubický kraj Komenského náměstí 125, 530 33 Pardubice
Objednatel:	MDS projekt s.r.o. Försterova č.p. 175, 566 01 Vysoké Mýto IČO: 27487938 Ing. Martin Hyrš
Vypracoval:	VHRoušar, s.r.o. Rybitví 294, 533 54 Rybitví IČO: 05968551 Ing. Ladislav Roušar, Ph.D., ČKAIT 0701532 autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství www.vhrousar.cz
Datum:	03/2024

Před samotnou stavbou je nutné vytýčit veškerá podzemní vedení!!! Inženýrské sítě jsou zakresleny do podrobné situace orientačně dle předaných podkladů správců sítí.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k uložení vodovodu. Před zahájením stavebních prací je nutno vymežit staveniště a dohodnout s investorem umístění zařízení staveniště. Následně zajistit vytyčení jednotlivých prvků stavby – lomové body a napojovací místa.

2 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Navrhované kapacity

Řad „1“	LT DN100 – 31,2 m
Řad „2“	LT DN80 – 8,4 m
Rušené vodovodní řady:	LT DN100 – 31,2 m, LT DN80 – 8,4 m

2.2 Popis technického řešení

Přeložka vodovodu je vyvolána z důvodu navrhovaného snížení nivelety vozovky pro zajištění průjezdu nákladních vozidel pod železničním mostem. Dle sdělení je stávající vodovod uložen 1,2 m pod vozovkou.

Dle vyjádření Vaku (viz příloha č. 1) budou před započítáním rekonstrukce mostu provedeny sondy (4 ks) na vodovodu a bude určeno výškové vedení.

Stávající vodovodní potrubí z litiny bude odstraněno a bude nahrazeno novým potrubím z litiny ve shodné dimenzi. Trasa vodovodu zůstává totožná, výškově bude vodovod uložen do hloubky 1,5 m po snížení vozovky v průměrné tl. konstrukce 0,4 m. Součástí přeložky je výměna uzavíracích armatur.

Napojení řadu na stávající potrubí bude spojkami jištěnými na tah.

Převedení pitné vody během výstavby bude zajištěno suchovodem z PE100 RC-D63, dl. 48,6 m, bude řešeno v rámci RDS.

2.3 Vodovodní potrubí

Navrženo je potrubí z tvárné litiny min. PN10 v délkách 5,97 m, tvarovky a armatury min. PN16. Budou použity vodovodní trouby z tvárné litiny s dvoukomorovým hrdlem a s protikorozní ochranou (Zn:Al) dle ČSN EN 545 s jištěným zámkovým spojem v lomových bodech. Tlaková třída trubek dle ČSN EN 545: C100 a tl. stěny min. 6 mm.

Vnitřní povrchová ochrana trubek: odstředivě nanášené vyložení cementovou maltou dle ČSN EN 545 z cementu síranuvzdorného a/nebo vysokopecního cementu v souladu dle ČSN EN 197-1 a ČSN EN 545 příl. E.1. Vnější povrchová ochrana trubek dle ČSN EN 545, příl. D2.2: žárové pokovení slitinou zinku a hliníku s nebo bez dalších kovů, minimální hmotnost 400 g/m² a s vrchní krycí vrstvou. Všechny materiály přicházející do styku s pitnou vodou jsou musí splňovat požadavky normy ČSN EN 805 a národních předpisů (zákon 58/2000 Sb. a vyhl. MZ č. 409/2005 Sb.).

Spoje

Pružný násuvný těsnicí spoj pro trubky a tvarovky s jednodukomorovým nebo dvoukomorovým hrdlem. Těsnicí kroužek je z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1. Přípustný provozní tlak PFA dle tlakové třídy až 56 bar. Spoj umožňuje úhlové odklonění 5°, v případě zámkových spojů 3°.

Délky zamčených úseků budou specifikovány dle dodavatele potrubí a budou narženy pro nejnejpříznivější zátěžový stav. Předpokládá se stav tlakové zkoušky: minimální krytí 1,1 m, potrubí pod hladinou podzemní vody, zkušební tlak PEA 16 bar, potrubí zasypáno na výšku krytí v délce min. 2/3 trubky.

3 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Zhotovitel bude při provádění respektovat aktuální Technické standardy vodohospodářských staveb v působnosti společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

V rámci stavby vodovodu bude zajištěna účast technika provozovatele na kontrolních dnech. Zahájení stavebních prací bude oznámeno vedoucímu provozu (Ing. Lukáš Novák – tel. 602 737 003) nejméně 15 dnů předem. Termín uzavírky vody je nutné nahlásit minimálně 15 dnů předem.

Veškeré manipulace na vodovodní síti mohou provádět oprávnění pracovníci provozující společnosti. Výjimkou jsou havarijní stavy, které mohou vést ke zhoršení kvality vody, omezení množství vody a tlaku při případném požáru.

Doprava, manipulace, ukládání, pokládka a provedení napojení budou prováděny dle pokynů výrobce potrubí, armatur aj. **Při výkopu se bude postupovat proti sklonu potrubí.**

Výkop bude nesvahovaný, rýha bude pažena např. pažícím boxem. Potrubí ukládané do výkopu bude s urovnanou základovou spárou na štěrkopískové lože s roznášecím úhlem 120°, frakce 4-8 mm v min. tl. 10 cm. Obsyp ze štěrkopísku frakce 0-8 mm 30 cm nad vrch potrubí v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí. Výkop musí být při pokládce odvodněný. K potrubí bude přiložen identifikační vodič CY 6 mm². U každé armatury na trase bude vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Tento vodič nebude propojován s poklopem ani nebude připojován na šrouby armatur. Na úroveň obsypu se položí modrobílá výstražná páska z PVC min. šířky 250 mm s nápisem vodovod. V prostoru zpevněných ploch bude rýha zasypána štěrkodrtí frakce 0-32 mm na úroveň pláň, finální povrchy jsou součástí SO 101. V zeleni bude zásyp z vytěžené zeminy výkopu. Zásyp bude hutněn po výšce max. 30 cm s minimální mírou hutnění 95 % PS.

Výškové uložení potrubí dle podélného profilu. Minimální sklon potrubí bude 3‰.

Šoupata budou ovládána pomocí teleskopické zemní soupravy.

Litinové armatury a tvarovky budou v rámci stavby dodány od jednoho výrobce. Přírubové spoje budou těsněny plochým těsněním, šrouby a matice z nekorodujícího materiálu (nerez) ve třídě min. A2. Tlaková třída min. PN16, vnitřní ochrana epoxidová, vnější ochrana speciální (např. ve výrobě aplikován PE tloušťky 1,8-2,2 mm nebo PUR v tl. 1000 µm na troubách, pozinkování s bitumenovým nátěrem, speciální ochrana hrdel nebo přírub).

Po uložení vodovodu se provede tlaková zkouška, viz kapitola níže.

Na všechny použité materiály přicházející do styku s pitnou vodou budou zhotovitelem předloženy doklady o zdravotní nezávadnosti dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a před uvedením stavby do provozu bude hygienické stanici předložen doklad o nezávadnosti pitné vody z vodovodu.

3.1 Suchovod

Potrubí bude uloženo na terén, v místech směrových a výškových lomů bude zajištěno betonovými bloky. Lomy potrubí budou přednostně řešeny obloukovými tvarovkami.

Při pokládce je třeba reflektovat teplotu při spojování a pro následný provoz. Pokud teplota při spojování je menší než teplota provozní, bude docházet k prodlužování potrubí. Není omezující. Při teplotě spojování větší než teplotě provozní dojde ke zkrácení potrubí. Proto bude zvolena dostatečná délka potrubí (zvlnění potrubí při pokládce), aby se zkrácení kompenzovalo. Pro PE lze předpokládat zkrácení 1 m trubky o 0,2 mm/K.

Bude-li realizace stavby a následný provoz suchovodu plánován na zimní období nebo teplota vzduchu během dne klesne pod 5 °C, bude potrubí tepelně izolováno např. izolačními skružkami z pěnového polystyrenu tl. 100 mm. Pokud teploty poklesnou pod bod mrazu a hrozilo by zamrznutí vody, zejména během noci, bude pod izolaci přiložen topný kabel.

Před uvedením suchovodu do provozu bude provedena tlaková zkouška, potrubí se propláchne a vydezinfikuje. Na základě rozboru vody předanému provozovateli bude schváleno připojení suchovodu.

Po dokončení stavby bude suchovod kompletně demontován, včetně betonových bloků aj. Pozemky budou uvedeny do původního stavu.

3.2 Odvedení vody z rýhy a stabilizování podloží

Dno výkopu bude suché, odvodněné a bude se jednat o nerozmáčený podklad, kde se konečné urovnání provede lopatou do požadovaného spádu. Šířka rýhy musí být dostatečně široká, aby bylo možné potrubí dostatečně zhutnit po obou stranách. Šířka rýhy bude splňovat ČSN EN 1610.

Při provádění výkopových prací na řadu „2“ se předpokládá s přečerpáváním vody z výkopu do vodního toku.

3.3 Podsyp pod potrubí

Dno výkopu nesmí být zmrzlé. Případně sníh, led nebo kameny je třeba odstranit před položením nosného lože. Před pokládkou potrubí bude lože zhutněno. Před započatím obsypávání potrubí se ručně napěchuje obsypový materiál pod potrubí.

3.4 Obsyp potrubí

Obsyp se provede po vrstvách max. tloušťky 0,3 m v případě mechanického hutnění, po 0,15 m v případě ručního hutnění. Hutnění bude provedeno na 95 % PS nebo na min. ulehlost I_d 0,85. Obsypový materiál se nesmí vyklápět přímo na potrubí, ale zahazovat opatrně. Pro obsyp se doporučuje používat výhradně kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0-20 mm (písek, štěrkopísek, lomová výsevka), **navržená frakce 0-8 mm**. Při používání lomové výsevky je nutné, aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0-8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 16 mm, tím by se mělo zamezit výskytu zrn větších než 20 mm, což je maximální přípustná velikost drceného kameniva. **Hutnění se do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí provádí lehkým hutnicím strojem (hmotnost do 100 kg). Pro 95 % PS je orientačně uváděno 6-7 pojezdů vibrační deskou při tl. obsypu 30 cm.**

3.5 Zásyp potrubí

Zásyp se provede po vrstvách max. tloušťky 0,3 m s požadavkem na zhutnění 95 % PS nebo indexu ulehlosti I_d 0,85. Hutnění se do výšky 1 m nad vrchol potrubí provádí středním hutnicím strojem (hmotnost do 300 kg). **Pro 95 % PS je orientačně uváděno 6-7 pojezdů vibrační deskou při tl. vrstvy 10 cm.**

Těžká hutnicí technika se používá až od 1 m nad potrubím. Při obsypu, zásypu a hutnění obsypu nesmí nastat výškové ani směrové vybočení potrubí z původní polohy.

4 TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Po provedené montáži potrubí a tvarovek přeložky vodovodu je nutno před dopojením na stávající rozvody provést tlakovou zkoušku. Společně s tlakovou zkouškou se provede proplach a dezinfekce potrubí. Je platné i pro suchovod.

Příprava tlakové zkoušky, její trvání a použité armatury budou v souladu s ČSN EN805 a ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Tlaková zkouška na nové části potrubí bude provedena jako úseková, příprava úsekové tlakové zkoušky proběhne v souladu s kap. 5 ČSN 75 5911 a její realizace ve smyslu kap. 6 téže normy. Tlaková zkouška bude provedena pouze pitnou vodou, která bude odebírána ze stávající vodovodní sítě.

Postup zkoušky:

- Potrubí bude natlakováno na zkušební tlak, který je 1,5 násobkem maximálního provozního tlaku;
- po dobu 15 min bude přerušeno čerpání a po 15 min bude provedeno opětovné dorovnání na zkušební tlak;
- následně bude provedena vlastní tlaková zkouška o trvání min. 30 minut;
- zkouška je vyhovující, pokud za posledních 15 min tlakové zkoušky nepoklesne tlak o více než 0,02 MPa;
- po dobu zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

O provedené tlakové zkoušce se vyhotoví zápis a to i v případě její neúspěšnosti.

Proplach, rozbor vody

Na dokončeném vodovodním potrubí po tlakové zkoušce následuje proplach, kdy min. množství vody je 3–5 násobek objemu vody v potrubí. Po proplachu je nutno z daného potrubí odebrat kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři, v rozsahu kráceného rozboru (§ 4, odst. 3, vyhl. 252/2004 Sb.). Pokud vzorky vykazují vyhovující kvalitu pitné vody, lze potrubí uvést do provozu bez provedení dezinfekce.

Dezinfekce

Dezinfekci potrubí je možno provádět dvěma způsoby. Jejich volba závisí na místních podmínkách a je v kompetenci dodavatele.

- Klasická dezinfekce
Použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 24 hodin (33 ml NaClO/m³).
- Rychlá dezinfekce

Použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 4 hodin (200 ml NaClO/m^3). Po celou dobu provádění dezinfekce musí být zajištěno, že dezinfikované potrubí je prokazatelně odděleno od provozované vodovodní sítě. Za prokazatelné a dostačující se považuje uzavření funkční armaturou, toto oddělení musí prověřit provozovatel. Zhotovitel zodpovídá za to, že za žádných okolností nedojde k propojení dezinfikovaného potrubí s vodovodní sítí (např. chybnou manipulací na armaturách apod.). Po dokončení dezinfekce se provede vypuštění a proplach dezinfikovaného potrubí. Pokud se proplach provádí pitnou vodou ze stávajícího systému distribuční sítě, musí být zajištěno, aby se dezinfekční roztok nedostal do provozované sítě. To znamená, že proplach se provádí jen z jednoho místa a dezinfikovaný úsek musí být na opačném konci otevřen. Podle potřeby je nutno proplach provádět opakovaně a případně i ve více směrech, aby bylo dosaženo dokonalého vypláchnutí dezinfekčního prostředku. Pro ověření, zda bylo potrubí dostatečně propláchnuto, musí být provedeno stanovení volného a celkového chloru s tím, že koncentrace volného chloru nesmí překročit $0,30 \text{ mg/l}$ a celkového chloru $0,50 \text{ mg/l}$. Z dezinfikovaného potrubí musí být následně odebrán kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři (viz výše). U samostatného potrubí se vzorek odebírá na konci potrubí ve směru toku vody.

Po úspěšném provedení tlakové zkoušky a dezinfekci potrubí bude provedená závěrečná montáž koncových částí přeložky a její napojení na stávající potrubí. Provede se kontrola ovladatelnosti armatur a kontrola funkčnosti identifikačního vodiče. Protokoly budou předány provozovateli vodovodu.

5 OSTATNÍ POŽADAVKY

5.1 Realizační dokumentace

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu a montážní dokumentace. To je součástí realizační dokumentace (RDS), kterou zajišťuje zhotovitel z důvodu jeho možností, stavebního vybavení, používaných technologií, skutečného postupu, organizací prací a použitých výrobků.

Zpracování realizační dokumentace stavebního objektu bude zhotovitelem oceněno v soupisu prací v rámci souhrnné položky realizační dokumentace.

5.2 Dokumentace skutečného provedení

Před zasypaním rýhy bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby, které bude následně předáno provozovateli. Provozovateli bude předáno:

- dokumentace skutečného provedení včetně kladečského schématu;
- geodetické zaměření zakreslené v katastrální mapě, zaměřen bude vrchní plášť potrubí. Budou zaměřeny veškeré armatury, směrové a výškové lomy potrubí.

Geodetické zaměření skutečného provedení staveb bude zhotoveno ve 3. třídě přesnosti mapování dle ČSN 01 3411, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovitelem oceněno v soupisu prací v rámci souhrnné položky zhotovení dokumentace skutečného provedení.

6 VYTYČOVACÍ BODY

Souřadnicový systém S-JTSK. Kóty jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Vytyčovací body řadu „1“

Bod	X	Y	kóta dna potrubí
ZÚ	1 064 063,535	587 426,864	460,77
Výškový lom	1 064 060,231	587 429,590	459,92
V1	1 064 058,151	587 431,301	459,88
Odbočka řad „2“	1 064 044,512	587 433,309	459,68
V2	1 064 042,737	587 433,594	459,65
KÚ	1 064 037,910	587 426,465	459,53

Vytyčovací body řadu „2“

Bod	X	Y	kóta dna potrubí
ZÚ	1 064 063,535	587 426,864	459,68
V3	1 064 044,680	587 434,190	459,63
Výškový lom	1 064 044,657	587 434,721	459,61
Výškový lom	1 064 044,631	587 440,677	458,42
KÚ	1 064 044,627	587 441,677	458,41

7 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru anebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k ohrožení stability nebo poškození jiných staveb ani technických sítí.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. 8. 2009 „O technických požadavcích na stavby“ a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména

- zákona č. 309/2006 Sb. „o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“;
- nařízení vlády č. 362/2005 „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“
- a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

Před zahájením stavebních prací je třeba zajistit vytyčení tras podzemních inženýrských sítí organizací k tomuto oprávněnou.

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolen z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen je vybavit vhodným nářadím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

8 ZEMNÍ PRÁCE

Budou prováděny běžnou výkopovou technikou a ručně. Stěny výkopu budou zajištěny pažením proti sesunutí. Vykopané rýhy a jámy lze pažit zátažným pažením nebo pažícími boxy. Při výkopech podél základů plotů a v blízkosti budov bude postupováno s nejvyšší opatrností tak, aby objekty zůstaly staticky stabilní a nedošlo k jejich sedání a vzniku trhlin – vhodné pažení, výkop po krátkých vzdálenostech, snížení otřesů apod. Návrh pažení (dočasné konstrukce) je součástí návrhu zhotovitele v realizační dokumentaci.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, EN 1610 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení a na stávajícím vedení provést ručně kopané sondy. Zahájení zemních prací v ochranných pásmech stávajících podzemních sítí bude nahlášeno provozovatelům sítí 15 dní předem.

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

Nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Zeminy byly klasifikovány do třídy těžitelnosti analogicky s historickým vrtem GDO 281063 situovaným na vodovodním řadu a realizovaným v roce 1990. Údaje byly převzaty z České geologické služby. S ohledem na uložení vodovodu ve stávající trase lze do hloubky 1,3 m očekávat zeminu lehce těžitelnou. Ve vrtu byla do hloubky 1,8 m zastižena rulová suť s max. velikostí částic 20 cm (75 %). V hloubce od 1,8 do 5,5 m je klasifikována navětralá rula. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Podle ČSN EN 805 je zemina klasifikována do třídy těžitelnosti II, zeminy tvrdé konzistence, lehce rozpojitelné horniny a středně obtížně rozpojitelné horniny (rula). S čerpáním podzemních vod z výkopu je uvažováno u výkopových pracích do hloubky dna koryta, tzn. pro uložení řadu „2“.

Přebytečný výkopek a materiál bude zlikvidován v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

V Rybitví, 21. února 2024
Aktualizace 3. června 2024
Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.

PŘÍLOHY

1. Vyjádření k projektové dokumentaci stavby od společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., ing. Novák, 17. 5. 2024, č.j.: JA/LN/24/1263.



Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

Provoz vodovodů a ČOV Jablonné nad Orlicí

Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

Žadatel:

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto

Investor:

žadatel
je totožný
s investorem

Vyjádření k projektové dokumentaci stavby od společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

Číslo jednací: JA/LN/24/1263

Název akce: **Zhotovení PD mostů pro Modernizaci silnice II-311 Mladkov - Jablonné nad Orlicí**

Zájemové území: **Těchonín a Jablonné nad Orlicí**

Datum vydání vyjádření: **17.05.2024**

Platnost tohoto vyjádření: **1 rok**

Vyřizuje: **Ing. Lukáš Novák**

Telefon: **+420 463 030 226, +420 602 737 003**

VaK Jablonné nad Orlicí, a. s. – provoz vodovodů a kanalizací Jablonné nad Orlicí tímto souhlasí s předloženou projektovou dokumentací na stavbu -

Most ev. č. 311-014 - bez připomínek

Most ev. č. 311-015A - bez připomínek

Most ev. č. 311-019 - za podmínky, že před započítím vlastní rekonstrukce mostu budou provedeny sondy na vodovodu a určeno výškové vedení této sítě. V případě kolize s rekonstrucí mostu bude tento vodovod zajištěn - včetně funkčnosti a poté provedena výšková přeložka vodovodu v prostoru stavby na náklady investora. Na kanalizaci bude před započítím zemních prací provedena kamerová zkouška a po dokončení stavby provedena opětovná kamerová zkouška. V případě porušení kanalizace bude provedena oprava kanalizace na náklady investora.

Při provádění stavby bude dotčeno zařízení ve správě VaK Jablonné nad Orlicí, a. s. – provoz vodovodů a kanalizací Jablonné nad Orlicí. Souhlasíme s uzavřením veřejnoprávní smlouvy na danou stavbu.

Pro výše označené zájemové území je ZSPS - Ing. Lukáš Novák, tel. +420 463 030 226.

Vyjádření pozbývá platnosti:


























- Uplynutím vyznačené doby platnosti vyjádření
- Změnou rozsahu zájemového území
- Změnou důvodu k vyjádření uvedeného v žádosti

Toto vyjádření souvisí s:

Ing. Lukáš Novák

Vedoucí provozu Jablonné nad Orlicí
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.,

Legenda

	Vodovod - geodeticky zaměřený
	Vodovod - zákres z dokumentace
	Vodovod - orientační zákres
	Naznačení vodovodní přípojky
	Jednotná kanalizace - geodeticky zaměřena
	Jednotná kanalizace - zákres z dokumentace
	Jednotná kanalizace - orientační zákres
	Naznačení jednotné kanalizační přípojky
	Splašková kanalizace - geodeticky zaměřena
	Splašková kanalizace - zákres z dokumentace
	Splašková kanalizace - orientační zákres
	Naznačení splaškové kanalizační přípojky
	Dešťová kanalizace - geodeticky zaměřená
	Dešťová kanalizace - zákres z dokumentace
	Dešťová kanalizace - orientační zákres
	Naznačení dešťové kanalizační přípojky
	Elektrický kabel - geodeticky zaměřený
	Elektrický kabel - zákres z dokumentace
	Elektrický kabel - orientační zákres
	OP I. stupně
	OP II. stupně
	Zóna 1 OP II. stupně
	Zóna 2 OP II. stupně
	Zóna 3 OP II. stupně
	Zóna 3/1 OP II. stupně