

Spektra spol. s r.o. Beroun

Zakázka: NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU

Investor: Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr

Zak. číslo: 4530-05-026

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení

Objekt: D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Část: D.2. Dokumentace inženýrských objektů

Díl: D.2.2 SO 05 – Přeložka kanalizace

Obsah části dokumentace D.2.1

Označení	Název	Formát
D.2.2.01.	Technická zpráva	5
D.2.2.10.	Situace parkovacích ploch	2
D.2.2.11.	Podélný profil	3
D.2.2.12.	Uložení trub kanalizačních	1
	CELKEM	11

<div> Držitel certifikátů ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14 001 a OHSAS 18 001</div>	Jednatel společnosti:	Ing. Martin Dejdar	
	Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jiří Patera	
	Vypracoval:	p. Jiří Hošek	
Odběratel/Investor:		Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr	
Zakázka:	NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU		
Stavba:		Stran:	19 A4
Objekt:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECH. ZAŘÍZENÍ	Datum:	09/2019
Část:	D.2. Dokumentace inženýrských objektů	Zak. číslo:	4530 – 05 – 026
Díl:	D.2.2. SO 05 – Přeložka kanalizace	Stupeň:	Dokumentace pro spol. povolení
Obsah:	SO 05 – Přeložka kanalizace		D.2.2.



Držitel certifikátů ČSN EN ISO 9001,
ČSN EN ISO 14 001 a OHSAS 18 001

Jednatel společnosti:	Ing. Martin Dejdar
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jiří Patera
Vypracoval:	p. Jiří Hošek

Odběratel/Investor: **Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr**

Zakázka: **NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU**

Stavba:		Stran:	5 A4
Objekt:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECH. ZAŘÍZENÍ	Datum:	09/2019
Část:	D.2. Dokumentace inženýrských objektů	Zak. číslo:	4530 – 05 – 026
Díl:	D.2.2. SO 05 – Přeložka kanalizace	Stupeň:	Dokumentace pro spol. povolení
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.2.01.	

A. Identifikační údaje

a) Identifikační údaje stavby

Název stavby :

Část : D.2. Dokumentace inženýrských objektů

Díl : D.2.2 – SO 05 – Přeložka kanalizace

Odběratel :

Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr

Místo stavby :

k.ú. Králův Dvůr

Charakter stavby :

Novostavba

b) Identifikační údaje investora

Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr

c) Identifikační údaje zpracovatel dokumentace

Název firmy : Spektra spol. s.r.o. Beroun

Sídlo firmy : V Hlinkách 1548, 266 01 Beroun 2 – Město

IČO : 185 98 897

Kontakt : tel. : 311 740 111, 311 636 327

Jednatel společnosti : Ing. Martin Dejdar

Projektant : Jiří Hošek

B. Technické řešení stavby :

V rámci výstavby nového objektu v Králově Dvoře na č.kat.: 122/3 u stávajícího objektu čp. 152 je nutné provést přeložku kanalizace pod označením D.2.2. - SO 05 (trouby korugované PP DN 600x6000 mm SN 10, revizní kanalizační šachty DN 1000-beton), která je předmětem tohoto projektu. Výchozím podkladem byla zpracovaná PD stavební části, podklady od VaK Beroun, dále pak výpisy z katastru nemovitostí a katastrální mapa.

B.1. Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení :

Stávající jednotná spádová kanalizace z PVC DN 600 vede přes plochu zamýšleného nového objektu. Navrhují při výkopových pracích pro základy nového objektu provést přeložku jednotné kanalizace (SO 05) z materiálu PP korugovaná DN 600x6000 mm SN. Trasa přeložky dle č.v. D.2.2.10...“ Situace – přeložka kanalizace „, bude v celkové délce 47.30 m napojena na stávající odlehčovací komoru a dále přes nové, betonové revizní kanalizační šachty DN 1000 : RŠ1N, RŠ2N (nátok pro napojení nové kanalizační přípojky KG – PP DN 200 z navrhovaného objektu), RŠ3N a napojení na stávající revizní revizní, kanalizační betonovou šachtu DN 1000 označenou v PD RŠ4S.

Na této šachtě RŠ4S budou provedena naústění na stávající jednotné kanalizační přípojky DN 200 (viz. výkres „Situace – přeložka kanalizace)

B.2. Požadavky na vybavení :

Kanalizační stoky a objekty na kanalizačních stokách musí být navrženy a provedeny jako vodotěsné konstrukce. Vodotěsnost stok musí splňovat normové hodnoty. Maximální průtočná rychlost odpadních vod ve veřejné kanalizaci a minimální jmenovité světlosti kanalizačních stok jsou dány normovými hodnotami. Vstupní otvory objektů na stokové síti musí být vybaveny kruhovými poklopy o minimálním průměru 600 mm, které musí být bezpečné proti vysunutí jedoucimi vozidly. Vstupní části podzemních objektů na stokové síti vybavené poklopy musí být vybudované tak, aby poklop v komunikačních plochách netvořil překážku. Mimo komunikační plochu musí vyčnívat nad terén, v zastavěném území 100 mm což je případ této přeložky kanalizace.

Vstupní šachty do stokové sítě se provádějí všude tam, kde se mění směr nebo sklon přímých úseků stok, příčný profil nebo materiál stoky a v místech spojení více stok, pokud v těchto místech nejsou jiným objektem, který splňuje současně účel vstupní šachty v případě této přeložky kanalizace toto splňuje napojení na stávající odlehčovací komoru.

B.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu a ochranná pásma :

V místech napojení přeložky na stávající stoku se jedná o umístění stavby a práce v ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok dle §23 zákona č. 274/2001 Sb. Před prováděním prací je nutné požádat o vytyčení vodovodu v místě napojení, oznámit termín zahájení a ukončení prací a zabránit poškození. O možnosti předpokladu ochranných pásmech podzemních elektrických vedení a plynovodů je nutné provést jejich vytyčení v případě zjištění těchto pásem lze stavební činnost a úpravy terénu provádět pouze v předchozím souhlasem dodavatele, který odpovídá za provoz příslušného zařízení.

B.4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně zneškodnění :

Vlastní staveniště bude zajištěno odvodněním. Odvodnění bude zabezpečovat ochranu stavebního objektu před škodlivými účinky povrchové či podzemní vody. Pro zachycení a odvedení povrchové vody bude použito drenáže umístěné v rýze. Drenážní potrubí bude svedeno do Dibeřského potoka.

B.5. Stavba inženýrské sítě :

Při realizaci stavby budou respektovány stavební a montážní postupy výrobce potrubí a prefabrikovaných dílců revizních šachet.

Na staveništi musíme připravit konstrukce, které slouží k vlastnímu vedení přeložky kanalizace. Proces výstavby bude zahrnovat tyto procesy :

- vytyčení staveniště, - očištění staveniště, - odvodnění, - pažení, - bednění, - zřizování konstrukcí pro uložení vedení, - ukládání vedení, - dokončovací práce

S vlastními stavebními pracemi bude započeto až po předání stavby zhotoviteli, který bude seznámen s : - polohou a zabezpečením pevných geodetických bodů, - polohou a druhem inženýrských sítí sousedících a křížících trasu ukládaného vedení, - se způsoby a rozsahem odstranění porostů a objektů v trase vedení, - s opatřeními na ochranu životního prostředí, ochranu orné půdy, s opatřením proti poškození stavebních objektů, - výsledky inženýrsko-geologického průzkumu, - objednatel musí být informován o všech, z hlediska veřejného zájmu, závažných nálezech na staveništi (stavebních hmotách, minerálních pramenech, historických nálezech apod.)

Vytyčení polohy trasy a objektů inženýrských sítí : Po vytyčení musí být na staveništi vybudována dostatečná síť polohopisných a výškových bodů. S geodetickými pracemi bude započeto až po očištění povrchu staveniště. Před započítím zemních prací vyznačíme polohu trasy (hrany výkopu) pruhu z písku či jiného vhodného materiálu. Pro dodržení projektované hloubky výkopů osazujeme na počátek a konec hloubeného úseku výškové lavičky. Pro vytyčení trasy s průběžnou kontrolou přesnosti hloubení i kladení potrubí lze použít s výhodou laseru.

Polohu stávajících sítí, zakreslených v projektu, je třeba vytyčit v terénu teprva jeden den před zahájením prací a s jeho polohou a výškou seznámit pracovníky provádějící zemní práce. U elektrického vedení a plnovodu je vyloučeno použít mechanizaci v ochranném pásmu, které je vymezeno od vedení na obě strany.

Stavební činnost v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem dodavatele příslušného zařízení.

B.6. Očištění povrchu staveniště :

Očištění povrchu staveniště zahrnuje odstranění porostu a ornice. V zimních měsících je nutné též odstranit sníh a led.

B.8. Provádění výkopávek :

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích od hloubky 1,30 m nesmí provádět osamocený pracovník. Provádění zemních prací, ukládání potrubí a zpětné zasypy budou prováděny dle montážních směrnic výrobce potrubí.

B.9. Zajištění výkopových prací :

Před zahájením výkopových prací je povinností investor, aby zajistil druh, polohu a základní parametry všech inženýrských sítí a jiných překážek. Vyznačení všech sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli. Před odevzdáním staveniště investor písemně předá a dodavatel prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jejich překážek. Sítě budou v terénu vyznačeny odpovědným pracovníkem a pracovníci dodavatelské firmy budou s trasami sítí seznámeni.

Dle geologických poměrů na staveništi budou svislé stěny výkopů zajištěny pažením do hloubky 1,50 m (nezastavěná území). Do výkopů musí být zajištěn bezpečný vstup. Otvory a jámy, kde hrozí

nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopu po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny a bez vhodné ochrany pracovníků. Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání výkopu.

U liniových staveb postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,10 m a opatřeno tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.

B.10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Při provádění zemních prací, pažení výkopů, pokládce potrubí, zásypech a při provádění jednotlivých zkoušek a prací s nimi souvisejících se musí dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb.

B.11. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod. :

Navrhovaná přeložka jednotné kanalizace z trub PP korugovaných DN 600x6000 mm SN 10 o celkové délce 47.30 m v souladu s provozním řádem stávající kanalizace, kde provozovatel je VaK Beroun a.s. Trouby musí při dopravě a skladování ležet na podkladu celou svou délkou tak, aby nedocházelo k jejich pohybům. Ložná plocha musí být prostá ostrých výstupků a podklad nesmí být kamenitý. Není dovoleno při nakládce a vykládce smýkat, házet po ostrém štěrku apod. Při skladování palet po více vrstvách je zajistit to, aby nedocházelo k bodovému zatížení potrubí v níže položených paletách. Trouby a tvarovky je možné skladovat na volném prostranství, přitom je účelné je chránit přímému dopadu slunečních paprsků. Potrubí je nutno chránit před stykem s rozpouštědly a před kontaminacemi s jedovatými. Potrubí se nesmí skladovat v blízkosti zdrojů tepla.

B.12. Důsledky na životní prostředí :

Z pohledu vlivu daného zastavěného území na životní prostředí a zdraví občanů lze konstatovat, že nedojde stavbou přeložky kanalizace ke změnám, které by měly negativní dopad na životní prostředí v dotčené lokalitě. Na stavební parcele bude po výstavbě pěstována okrasná zeleň.

Vypracoval : Jiří Hošek

datum : 09/2019

Legenda :

- >--- Kanalizace DN 600, betonová jednotná stávající zrušená
- >->- Kanalizace jednotná – přeložka z PP, korugovaná DN 600x6000 SN 10 + SO-07 (PP DN 200 SN 10)
- >--- Stávající kanalizační stoky neměnné

RŠ4S Revizní šachta stávající, betonová
místo napojení přeložky

RŠ3N Revizní šachta nová, betonová
DN 1000 od firmy BETA

RŠ2N Revizní šachta nová, betonová
DN 1000 od firmy BETA

RŠ1N Revizní šachta nová, betonová
DN 1000 od firmy BETA

STAVAJÍCÍ
OBJEKT

Č.P. 152

Poznámka :

Při souběhu a křížení sítí je nutné dodržet nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti a nejmenší svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí dle ČSN 73 6005

SO-04
2 x RETENČNÍ NÁDRŽ 15 M3
+ PREČERPÁVÁNÍ DO POTOKA

Místo napojení na stávající
odlehčovací komoru

236.33

233.83

122 / 3

SP-1

Lokální výškový systém ± 0.000 = +236.200 m.n.m.



266 01 Brno 2, V Hrádkách 1548 +42 311 740 111
www.spektro-bezrou.cz spol. s r.o.
spektro@spektro-bezrou.cz

- PROJEKCE
- ENGINEERING
- REALIZACE STAVEB

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU

Odběratel: Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 227 01 Králův Dvůr

Zakázka

Stupeň Dokumentace pro vydání společného povolení

Datum 09/2019 Z.č. 4530-05-026

Ing. Martin Dejdar

Ing. Jiří Petera

P. Jiří Hošek

Číslo výkresu

2 A4

Měřítko 1:200

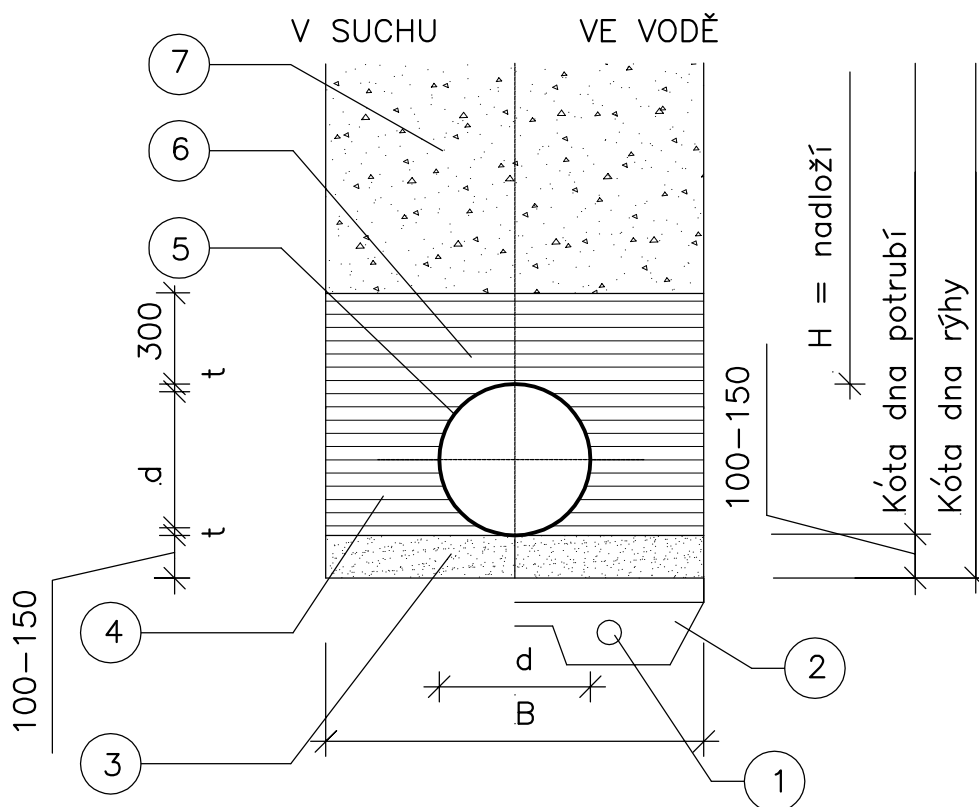
Situace – přeložka kanalizace

D.2.2.10.

Soubor : C:\CAD data\Králův Dvůr_kanalizace\JH_SIT.dwg

Datum vykreslení : 16 9 2019 14:00:16

ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PP KANALIZAČNÍCH PŘÍČNÝ ŘEZ



TABULKA ROZMĚRŮ V mm:

Potrubí	Průměr potrubí	d	315	400	500	600
	Tloušťka stěny	t	7.7	9.8	12.2	14.5
	Délka	l	2500			
Síťka rýhy	B		1100	1100	1300	1300

MAXIMÁLNÍ VÝŠKA NADLOŽÍ /NAD VRCHOLEM TROUBY/:

Průměr potrubí		300	400	500	600
Výška nadloží v m	H	5,68	5,6	5,5	5,4

LEGENDA:

1	Drenážní trubky	6	Zhutněný násyp tl. 300 mm
2	Štěrka	7	Zemina
3	Pískové lože, příp.B 7,5		
4	Zhutněný obsyp		
5	PVC trubka		

PODMÍNKY POUŽITÍ:

Výška nadloží nad rourou min.600, max.6000 mm

Zatížení na povrchu terénu:

Vozidlo IV. a V kategorie podle ČSN 73 0035

Vozidlo tř. A,B podle ČSN 73 6200



266 01 Beroun 2, V Hlinskách 1548 +42 311 740 111
www.spektra-beroun.cz spektra@spektra-beroun.cz

- PROJEKCE
- ENGINEERING
- REALIZACE STAVEB

Odběratel Město Králův Dvůr, Náměstí Míru 139, 227 01 Králův Dvůr

Zakázka

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU

Stupeň Dokumentace pro vydání společného povolení	Datum 09/2019	Z.č. 4530-05-026
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Jednatel společnosti	Ing. Martin Dejdar
Část D.2. DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	Hlavní inženýr projektu	Ing. Jiří Patera
Díl D.2.2 - SO 05 - PŘELOŽKA KANALIZACE	Projektant	p. Jiří Hošek
Název výkresu	Formát 1 A4	Číslo výkresu
Uložení kanalizačních trub	Měřítko -	D.2.2.12.
Soubor : C:\CAD_data\Králův Dvůr_kanalizace\JH_ulož.trub.dwg	Datum vykreslení : 15 9 2019 11:16:15	