



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 472/47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. M. Brada

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. M. Brada

Ved. atelieru: Ing. L. Kužel

Malá Bělá - kanalizace

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA Č.P. 71

Investor: Miroslav Henrich, Malá Bělá 71, 294 01 Bakov nad Jizerou

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Datum: červenec 2019

Stupeň: JDS

Formát: -

Zak.číslo: VIS 2/19-001

Měřítko: Číslo přílohy:

-

-

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název díla: **Kanalizační přípojka pro č. p. 71**

Místo stavby: k.ú. Malá Bělá (690023)

Stupeň proj. dokumentace: Zjednodušená projektová dokumentace (JDS)

b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Stavebník: **Miroslav Henrich, Petr Henrich**

Se sídlem: Malá Bělá 71
294 01 Bakov nad Jizerou

Stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Se sídlem: Čechova 1151
293 01 Mladá Boleslav

c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Křížová 472/47

150 00 Praha 5

IČ : 60 19 36 89

DIČ: CZ 60 19 36 89

telefon 257 182 430, fax 257 182 458

E-mail: projekce@vis-praha.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Podklady a vyjádření správců veřejných infrastruktur
- Tachymetrické zaměření zájmového území. Výškový systém Balt p. v. a souřadnicový systém JTSK
- Vlastní ohledání zájmové oblasti ze strany projektanta
- Související vyhlášky a zákony Sb., ČSN
- Jednání s vlastníkem pozemku

3. ÚČEL STAVBY

Předložená projektová dokumentace řeší připojení objektu č.p. 71 v katastru obce Malá Bělá na veřejnou kanalizační stoku.

Nemovitost č.p. 71 se nachází v intravilánu obce Malá Bělá u místní komunikace v lokalitě, kde se bude realizovat výstavba veřejné kanalizační sítě. Navrhovaná stavba (tj. kanalizační přípojka) respektuje územně technické, urbanistické, architektonické, účelově a stavebně technické podmínky příslušných předpisů.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Veškeré splaškové odpadní vody budou ze stávajícího objektu svedeny novou kanalizační přípojkou do navržené veřejné splaškové kanalizace z kameninových trub DN250, která se bude nacházet v ulici. Splaškové vody jsou odpadní vody z WC, koupelny a kuchyně, v žádném případě vody dešťové.

Realizace nové kanalizační přípojky bude koordinována s přípravou a realizací veřejné kanalizační stoky. Dešťové odpadní vody a případné podzemní vody budou odváděny samostatným vedením do veřejné dešťové kanalizace (která není součástí této projektové dokumentace), nebo budou likvidovány na pozemku vlastníka. **Do splaškové kanalizace nesmí být zaústěny dešťové nebo drenážní vody!!!!**

Nová kanalizační přípojka se bude skládat ze dvou částí, a to z části domovní a veřejné.

Veřejná část kanalizační přípojky je část přípojky od odbočení z kanalizační stoky až po hranici soukromého pozemku. Veřejná část bude vedena přes pozemek p. č. 99/8, 111/9. Tato část přípojky bude vybudována z trub kameninových hrdlových oboustranně glazovaných s mezní únosností 34 kN/m a systémem spojování F. Potrubí bude DN150. Spád potrubí je

patrný z podélného profilu kanalizační přípojky, minimální však musí být 2%. Potrubí bude uloženo do rýhy na sedlo ze štěrkopísku o velikosti zrna max. 22 mm. Rýha bude pažená o šířce 955 mm. Trouba bude opatřena hutněným obsypem ze štěrkopísku s max. zrnem 22 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol trouby. Hutnění celé šířky rýhy je možné provést od výšky násypu min. 500 mm nad vrcholem trouby. Zásyp rýhy bude zhutněn v celé šířce po vrstvách tl. 150 mm, rovněž na 45 MPa. V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských sítí budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05 a sondami ověřeny jejich skutečná hloubka.

Vlastní napojení veřejné části kanalizační přípojky na uliční stoku bude realizováno vsazením jednoduché kolmé kameninové odbočky DN250/150-90° včetně spojovacích prvků.

Domovní část kanalizační přípojky bude vedena přes pozemek vlastníka (**p.č. st. 162**). Tato část přípojky bude provedena z trub plastových PVC – systém KG d160 (DN150) s polyuretanovým spojem. Potrubí bude pokládáno do otevřeného výkopu do pískového lože (dle podkladů výrobce trub). Minimální sklon je 2%. Výkop bude dle potřeby a druhu zeminy zajištěn pažením. Obsyp bude proveden pískem do výše min. 300 mm nad vrch trouby. Stávající odpadní potrubí z domu do žumpy bude přerušeno před objektem žumpy a na přerušené potrubí bude napojena nová část domovní přípojky. V místech změny směru či sklonu kanalizační přípojky je doporučeno osadit lomovou revizní šachtu PVC DN400 – neprůleznou.

V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05. Hutnění obsypu a zásypu bude provedeno dle podkladů výrobce trub. Po záhozu hutněným výkopkem se povrch překopu uvede do původního stavu.

Vlastní přepojení vnitřního rozvodu kanalizace na domovní část bude realizováno vlastníkem nemovitosti a není součástí této projektové dokumentace.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání, ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvod musí být proveden podle vyhlášky č. 194/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

V celé trase navrhované kanalizační přípojky byl u jednotlivých správců sítí zjišťován průběh inženýrských sítí. Dle dostupných podkladů jsou veškeré inženýrské sítě zakresleny v situačním výkresu.

KOORDINACE VÝSTAVBY PŘÍPOJKY S VÝSTAVBOU KANALIZACE:

Ve většině případů bude veřejnou část přípojky budovat dodavatel výstavby veřejné kanalizace a zakončí ji na hranici připojované nemovitosti. Pokud si vlastník nemovitosti (stavebník) připraví výkop pro domovní část přípojky na hranici nemovitosti a revizní šachtu ve vzdálenosti do 2,0 m od hranice před realizací veřejné části kanalizační přípojky, provede dodavatel výstavby kanalizace položení potrubí veřejné části kanalizační přípojky z kanalizační kameniny DN 150mm až do revizní šachty (max 2,0 od hranice), pokud práce na svém pozemku nebude mít majitel připojované nemovitosti provedené, ukončí dodavatel stavby kanalizace výstavbu veřejné části kanalizační přípojky přesně na hranici pozemku a kameninové potrubí KT DN 150mm zaslepí, výkop na veřejném prostranství zasype, majitel v tomto případě bude povinen při výstavbě domovní části kanalizační přípojky provést úsek kanalizační přípojky mezi hranicí nemovitosti a revizní šachtou z kanalizační kameniny DN 150mm, nebo musí osadit přechodový kus KT DN 150/ PVC d 160mm a úsek přípojky mezi hranicí a revizní šachtou z kanalizačního PVC DN 150mm (d 160mm).

Odpadní vody z nemovitosti bude možné vypouštět do veřejné kanalizace až po její kolaudaci.

REVIZNÍ ŠACHTA NA DOMOVNÍ ČÁSTI KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

Pokud není kanalizační přípojka napojena na veřejnou kanalizační stoku ve veřejné kanalizační šachtě a je napojena do odbočky, musí na pozemku připojované nemovitosti ve vzdálenosti max. 2,0 m od hranice být vybudována revizní šachta pro umožnění vyčištění přípojky při vzniku neprůchodnosti. Revizní šachta na přípojce musí mít následující parametry:

- min. vnitřní světlý průměr 800 mm
- dno bude vystrojeno otevřeným žlábkem z kameniny nebo plastu min. DN 150mm ve spádu min. 2%
- přitékající odpadní vody z nemovitosti nemusí být přivedeny do dna šachty, šachta může sloužit zároveň jako spadiště
- šachta může být vybudována z betonových skružových prefabrikátů s horní přechodovou skruží nebo přechodovou deskou nebo z plastu
- šachta musí být vodotěsná

- vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna
- v místech bez podzemní vody je možné vybudovat šachtu tak, že na betonovou základovou desku min. rozměru 1000/1300mm s min. tloušťkou 150 mm z betonu C 20/25 s vloženou kari sítí průměr 10 mm s oky 150mm, bude vystavěna šachta o min. vnitřních rozměrech 600/900mm z tvarovek betonového ztraceného bednění min. tl. 200mm, tvarovky budou vyplněny betonovou směsí C 20/25, šachta bude zastropena betonovými prefabrikáty a vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna, na dně šachty bude zabetonován průtočný půlžlab z kameniny nebo z PVC DN 150mm

Na webových stránkách provozovatele a investora výstavby kanalizace (VaK Mladá Boleslav) budou po zahájení realizace výstavby kanalizace k dispozici podrobnější informace o typech a dostupnosti revizních šachet vč. cen a míst, kde bude možné šachty pořídit.

5. ZÁVĚR

Veškeré podrobnosti jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace. Před zahájením stavebních prací je investor povinen zajistit přesné vytyčení všech tras podzemních inženýrských sítí. V případě křížení resp. souběhu s jinými trasami podzemních inženýrských sítí budou dodržena ustanovení příslušných norem a předpisů.

Veškeré práce na veřejné části kanalizační přípojky budou prováděny opravňující dodavatelskou firmou podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při dodržení pravidel bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a při použití předepsaných ochranných pomůcek.

Všechny použité materiály musí svými vlastnostmi odpovídat požadavkům příslušných ČSN a dodavatel musí tuto skutečnost eventuálně prokázat osvědčením státní zkušebny.

Před uvedením do provozu musí provozovatel zajistit provedení veškerých revizí a souvisejících zkoušek, případně zajistit dokumentaci skutečného provedení.

V Praze, červenec 2019

Vypracovala: Ing. M. Brada

(c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz

Malá Bělá (690023)			(n)	TABULKA VYSVĚTLIVEK
(2)	(3)	st.162	(1)	DN150–Kamenina–6.14
	(4)	zatravněno	(2)	99/8
			(3)	111/9
	6.14	4.05	(4)	asf.kom.
		1.57		

STOKA RŠ800/186.4* DŮM RŠ400/90.4*

Stoka C.4 DN250	222.38	222.42	222.43	222.44	222.45	222.46	222.47	222.48	222.49	222.50	222.51	222.52	222.53	222.54	222.55	222.56	222.57	222.58	222.59	222.60	222.61	222.62	222.63	222.64	222.65	222.66	222.67	222.68	222.69	222.70	222.71	222.72	222.73	222.74	222.75	222.76	222.77	222.78	222.79	222.80	222.81	222.82	222.83	222.84	222.85	222.86	222.87	222.88	222.89	222.90	222.91	222.92	222.93	222.94	222.95	222.96	222.97	222.98	222.99	223.00	223.01	223.02	223.03	223.04	223.05	223.06	223.07	223.08	223.09	223.10	223.11	223.12	223.13	223.14	223.15	223.16	223.17	223.18	223.19	223.20	223.21	223.22	223.23	223.24	223.25	223.26	223.27	223.28	223.29	223.30	223.31	223.32	223.33	223.34	223.35	223.36	223.37	223.38	223.39	223.40	223.41	223.42	223.43	223.44	223.45	223.46	223.47	223.48	223.49	223.50	223.51	223.52	223.53	223.54	223.55	223.56	223.57	223.58	223.59	223.60	223.61	223.62	223.63	223.64	223.65	223.66	223.67	223.68	223.69	223.70	223.71	223.72	223.73	223.74	223.75	223.76	223.77	223.78	223.79	223.80	223.81	223.82	223.83	223.84	223.85	223.86	223.87	223.88	223.89	223.90	223.91	223.92	223.93	223.94	223.95	223.96	223.97	223.98	223.99	224.00	224.01	224.02	224.03	224.04	224.05	224.06	224.07	224.08	224.09	224.10	224.11	224.12	224.13	224.14	224.15	224.16	224.17	224.18	224.19	224.20	224.21	224.22	224.23	224.24	224.25	224.26	224.27	224.28	224.29	224.30	224.31	224.32	224.33	224.34	224.35	224.36	224.37	224.38	224.39	224.40	224.41	224.42	224.43	224.44	224.45	224.46	224.47	224.48	224.49	224.50	224.51	224.52	224.53	224.54	224.55	224.56	224.57	224.58	224.59	224.60	224.61	224.62	224.63	224.64	224.65	224.66	224.67	224.68	224.69	224.70	224.71	224.72	224.73	224.74	224.75	224.76	224.77	224.78	224.79	224.80	224.81	224.82	224.83	224.84	224.85	224.86	224.87	224.88	224.89	224.90	224.91	224.92	224.93	224.94	224.95	224.96	224.97	224.98	224.99	225.00	225.01	225.02	225.03	225.04	225.05	225.06	225.07	225.08	225.09	225.10	225.11	225.12	225.13	225.14	225.15	225.16	225.17	225.18	225.19	225.20	225.21	225.22	225.23	225.24	225.25	225.26	225.27	225.28	225.29	225.30	225.31	225.32	225.33	225.34	225.35	225.36	225.37	225.38	225.39	225.40	225.41	225.42	225.43	225.44	225.45	225.46	225.47	225.48	225.49	225.50	225.51	225.52	225.53	225.54	225.55	225.56	225.57	225.58	225.59	225.60	225.61	225.62	225.63	225.64	225.65	225.66	225.67	225.68	225.69	225.70	225.71	225.72	225.73	225.74	225.75	225.76	225.77	225.78	225.79
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

2.15
2.12
2.01
1.98
1.90
1.89
1.83
1.80
1.74
1.70

1.20
1.00

2.28
2.32
2.49
2.54
2.66
2.68
2.77
2.82
2.90
2.97

3.63
3.89

2.0	1.9	1.1
2.0	1.8	0.9
	1.8	
	1.7	
	1.7	
	1.7	
	1.6	
	1.6	

2.38
2.42
2.59
2.64
2.76
2.78
2.87
2.92
3.00
3.07
3.73
3.99

4.43
4.44
4.50
4.52
4.56
4.57
4.60
4.62
4.64
4.67

4.83
4.89

[illegible]

0.36
1.87
2.31
3.35
3.53
4.40
4.80
5.48
6.14
10.19
11.76

0.0

(1)	DN150-PVC-KG-
113 04-6 14	163 57-5 62

pískové lože tl.100 mm	
------------------------	--

PŘÍPOJKA PŘEKOPEM
PŘÍKLAD PODÉLNÉHO ŘEZU

POZNÁMKA

PŘÍPOJKY NA POTRUBÍ DN250 SE BUDOU ŘEŠIT JEN POMOCÍ JEDNODUCHÝCH KOLMÝCH ODBOČEK 250/150!
V PŘÍPADĚ, ŽE POLOHA PŘÍPOJKY VYŽADUJE ZKRÁCENOU TROUBU, NASADÍ SE NA OPRACOVANÝ ŘEZ P-KROUŽEK. ZKRACOVANÉ TROUBY POUŽÍVAT JEN VÝJIMEČNĚ, JEN POKUD NELZE POSUNOUT DOMOVNÍ PŘÍPOJKU. PŘEDNOSTNĚ POUŽÍVAT STANDARDNĚ VYRÁBĚNÉ DÉLKY KAMENINOVÝCH TRUB.



DOMOVNÍ ČÁST PŘÍPOJKY POTRUBÍ PVC d160 (DN150)

ZHUTNĚNÍ 30MPa

AKTIVNÍ ZÓNU STROJNĚ NEHUTNIT!

MÍRA ZHUTNĚNÍ 90%PS

VYROVNÁVACÍ PODSYP, 100 mm
ŠTĚRKOPÍSEK, $d_{max} = 8\text{mm}$

PŘÍLOŽNÉ PAŽENÍ

HLOUBKA VÝKOPU

- POTRUBÍ KANALIZAČNÍ HLADKÉ - PVC - KG,
d160-DN150, (SN 8)

d160
900

VEŘEJNÁ ČÁST PŘÍPOJKY POTRUBÍ KAMENINOVÉ DN150

PŘÍLOŽNÉ PAŽENÍ

ZHUTNĚNÍ 45MPa

AKTIVNÍ ZÓNU

STROJNĚ NEHUTNIT!

MÍRA ZHUTNĚNÍ 90%|PS

OBSYP - PROSÁTÁ PŮVODNÍ ZEMINA - 50%,
ŠTĚRKOPÍSEK - 50%, d_{max} 22mm

V PŘÍPADĚ NESOUDRŽNÉ ZEMINY
HUTNIT NA 90%PS

LOŽE POD POTRUBÍ SE ŽLÁBKEM 120°
ŠTĚRKOPÍSEK, dmax = 22mm

HLOUBKA VÝKOPU

KONSTRUKCE VOZOVKY - dle požadavku
správce komunikace (KSÚS, obec)

- ZÁSYP ZEMINOU - PŮVODNÍ ZEMINA HUTNĚNÁ
PO 300mm (VE VOZOVCE PO 150mm)

TRUBA KAMENINOVÁ HRDLOVÁ OBOUSTRANNĚ
GLAZOVANÁ, DN150, FN=34KN/m
(SPOJOVACÍ SYSTÉM "F")

DRENÁŽNÍ RÝHA VYPLNĚNÁ ŠTĚRKEM,
d_{max} = 32mm (POUZE V PŘÍPADĚ PODZ. VODY)

DRENÁŽNÍ TRUBKA d90 (PLAST)
(POUZE V PŘÍPADĚ PODZ. VODY)

DN15

$$50 \cancel{+} \cancel{+} 900 \cancel{-} \cancel{-} 250 \cancel{-} \cancel{-} 50$$