



Obsah dokumentace:

- D.1.4.H-01 Zdravotně technické instalace - Technická zpráva
- D.1.4.H-02 Zdravotně technické instalace - Situace
- D.1.4.H-03 Kanalizace - Půdorys přípojky
- D.1.4.H-04 Kanalizace - Řez přípojky
Řez uložení potrubí Kanalizace X-Stream



ZODP. PROJ.	Miroslav Běle	VYPRACOVAL	Miroslav Běle	BĚLE-TZB Písecká 506 386 01 - Strakonice Tel.: +420 732 842 691 Mail.: bele-tzb@email.cz IČO: 01998650		
STAVEBNÍK	Vopálka Tomáš					
	Pražská 1687, 25601 Benešov					
OKRES	Benešov	OBEC	Divišov	ZAK. Č.	2020/006	2
AKCE	PŘÍPOJKA KANALIZACE PRO PARC. Č. 929/136 K.Ú. Divišov u Benešova [626261]			FORMÁT	-	
				DATUM	03/2020	
		STUPEŇ	DSP	MĚR.	-	
OBSAH	Zdravotně technické instalace - Přípojka kanalizace			Č.VÝKR.	D.1.4.H	ZTI

ZODP. PROJ.	Miroslav Běle	VYPRACOVAL	Miroslav Běle	BĚLE-TZB Písecká 506 386 01 - Strakonice Tel.: +420 732 842 691 Mail.: bele-tzb@email.cz IČO: 01998650									
STAVEBNÍK	Vopálka Tomáš												
	Pražská 1687, 25601 Benešov												
OKRES	Benešov	OBEC	Divišov										
AKCE	PŘÍPOJKA KANALIZACE PRO PARC. Č. 929/136 K.Ú. Divišov u Benešova [626261]			<table border="1"> <tr> <td>ZAK. Č.</td> <td>2020/006</td> <td rowspan="4" style="font-size: 2em; text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ</td> <td>DSP</td> </tr> </table>	ZAK. Č.	2020/006	2	FORMÁT	-	DATUM	03/2020	STUPEŇ	DSP
ZAK. Č.	2020/006	2											
FORMÁT	-												
DATUM	03/2020												
STUPEŇ	DSP												
OBSAH	Zdravotně technické instalace - Technická zpráva			<table border="1"> <tr> <td>MĚŘ.</td> <td>-</td> <td>ČÁST</td> </tr> <tr> <td>Č.VÝKR.</td> <td>D.1.4.H-01</td> <td>ZTI</td> </tr> </table>	MĚŘ.	-	ČÁST	Č.VÝKR.	D.1.4.H-01	ZTI			
MĚŘ.	-	ČÁST											
Č.VÝKR.	D.1.4.H-01	ZTI											

D.1.4.H-01

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE

PŘÍPOJKY

Technická zpráva

Identifikační údaje akce:

AKCE: PŘÍPOJKA KANALIZACE PRO PARC. Č. 929/136
K.Ú. Divišov u Benešova [626261]

STAVEBNÍK: Vopálka Tomáš
Pražská 1687, 25601 Benešov

PROJEKTANT: Miroslav Běle, Písecká 506, Strakonice 38601
Mobil: +420 732 842 691, E-mail : bele-tzb@email.cz
Autorizace ČKAIT: 0102051

Datum: 03/2020
Zak.č.: 2020-006

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší přípojku kanalizace pro pozemek č. parc. 929/136 v Divišově u Benešova.

Při vypracování jsem vycházel z požadavků investora, místních podmínek a souvisejících předpisů a norem.

1. Bilance potřeby vody, množství vypouštěných odpadních vod

Potřeba vody

(Vyhláška č. 120/2011 Sb)

Qp	Počet	m.j.	q (l/jed.)	Potřeba vody	Potřeba vody	Roční
Byt s teplou vodou	4 os.		96	384,00 l/den	0,0044 l/s	140 m ³ /rok

Max. denní potřeba:

Qm	Qp	Souč. kd	Qm	Qm	Měsíční
	384,00	1,5	576,00 l/den	0,0067 l/s	18 m ³ /měs

Max. hodinová potřeba:

Qhmax	Qm	Souč. kb	Qhmax	Qhmax
	576,00	1,8	43,20 l/hod	0,0120 l/s

Produkce splaškových vod :

Qp	Počet	m.j.	q (l/jed.)	Produkce	Produkce / měsíc	Produkce
Byt s teplou vodou	4 os.		96	384,00 l/den	11,520 m ³ /m	140,16 m ³ /rok
Přirážka na očištění okolí RD	4 os.		1000			4,00 m ³ /rok
						144,16 m³/rok

Stavebník bude dešťovou vodu zadržovat v Jímce s objemem 13 m³, a využívat pro zálivku zahrady. Tato jímka bude mít přeпад do vsakovacích per. Veškerá dešťová voda bude tedy likvidována na pozemku stavebníka.

2. Kanalizace

Kanalizace je řešena jako oddílná – Splaškové vody odvedeny do kanalizace. Dešťové vody jímány a využívány na pozemku investora.

2.1 Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude nová, od místa osazení kanalizační šachty (KŠ) na pozemku 929/136 přes pozemek 1379/8 až na pozemek 1379/30 kde vede veřejná kanalizace. Délka přípojky cca 12,4 m. Napojení na stávající kanalizační řad provést dle postupů správce kanalizace.

Přípojka bude uložena do pískového lože frakce 0-4- mm o tl. 10 cm. Lože potrubí bude zhutněno na 95 % PS. Potrubí obsypáno pískem frakce max. 4-8 mm rovněž se zhutněním po obvodu potrubí. Výška obsypu bude 30 cm nad horní okraj potrubí.

Trasa k místu napojení na potrubí stávající kanalizace bude prováděna výkopem přes asfaltovou komunikaci 1379/8, na které bude po dobu provádění přípojky omezen dopravní provoz.

Před započítáním výkopových prací je nutno přesně vytýčit veškeré sítě aby nedošlo k jejich porušení, a zároveň musí být dodržena ČSN 73 60 05 – Prostorová úprava vedení a technického vybavení. **Před zahájením realizace stavby je nutné vytýčit podzemní sítě na místě provozovateli těchto sítí.**

Hutnění výkopů bude provedeno ve vrstvách max. 30 cm na 95 % PS. Ukládání výkopu do rýhy bude prováděno opatrně tak, aby nedošlo k poškození kanalizační přípojky.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší přípojku kanalizace pro pozemek č. parc. 929/136 v Divišově u Benešova.

Při vypracování jsem vycházel z požadavků investora, místních podmínek a souvisejících předpisů a norem.

1. Bilance potřeby vody, množství vypouštěných odpadních vod

Potřeba vody

(Vyhláška č. 120/2011 Sb)

Qp	Počet	m.j.	q (l/jed.)	Potřeba vody	Potřeba vody	Roční
Byt s teplou vodou	4 os.		96	384,00 l/den	0,0044 l/s	140 m3/rok

Max. denní potřeba:

Qm	Qp	Souč. ka	Qm	Qm	Měsíční
	384,00	1,5	576,00 l/den	0,0067 l/s	18 m3/měs

Max. hodinová potřeba:

Qhmax	Qm	Souč. kb	Qhmax	Qhmax
	576,00	1,8	43,20 l/hod	0,0120 l/s

Produkce splaškových vod :

Qp	Počet	m.j.	q (l/jed.)	Produkce	Produkce / měsíc	Produkce
Byt s teplou vodou	4 os.		96	384,00 l/den	11,520 m3/m	140,16 m3/rok
Přirážka na očištění okolí RD	4 os.		1000			4,00 m3/rok
						144,16 m3/rok

Stavebník bude dešťovou vodu zadržovat v Jímce s objemem 13 m³, a využívat pro závlivku zahrady. Tato jímka bude mít přeпад do vsakovacích per. Veškerá dešťová voda bude tedy likvidována na pozemku stavebníka.

2. Kanalizace

Kanalizace je řešena jako oddílná – Splaškové vody odvedeny do kanalizace. Dešťové vody jímány a využívány na pozemku investora.

2.1 Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude nová, od místa osazení kanalizační šachty (KŠ) na pozemku 929/136 přes pozemek 1379/8 až na pozemek 1379/30 kde vede veřejná kanalizace. Délka přípojky cca 12,4 m. Napojení na stávající kanalizační řad provést dle postupů správce kanalizace.

Přípojka bude uložena do pískového lože frakce 0-4- mm o tl. 10 cm. Lože potrubí bude zhutněno na 95 % PS. Potrubí obsypáno pískem frakce max. 4-8 mm rovněž se zhutněním po obvodu potrubí. Výška obsypu bude 30 cm nad horní okraj potrubí.

Trasa k místu napojení na potrubí stávající kanalizace bude prováděna výkopem přes asfaltovou komunikaci 1379/8, na které bude po dobu provádění přípojky omezen dopravní provoz.

Před započítáním výkopových prací je nutno přesně vytýčit veškeré sítě aby nedošlo k jejich porušení, a zároveň musí být dodržena ČSN 73 60 05 – Prostorová úprava vedení a technického vybavení. **Před zahájením realizace stavby je nutné vytýčit podzemní sítě na místě**

provozovateli těchto sítí.

Hutnění výkopů bude provedeno ve vrstvách max. 30 cm na 95 % PS. Ukládání výkopu do rýhy bude prováděno opatrně tak, aby nedošlo k poškození kanalizační přípojky.

2.2 Splašková kanalizace

Splaškové odpadní vody z RD na pozemku 929/136 budou svedeny přípojovacím, odpadním potrubím a ležatými svody do kanalizační šachty (ŠK). V šachtě ŠK bude možno provést čištění a revize kanalizace. Z ŠK povede potrubí DN160 do veřejné kanalizace ve spádu 3%. Nejmenší dovolený spád pro DN 160 je 2%.

2.3 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody budou odváděny venkovními svody s lapači střešních splavenin. Dále budou vedeny pod terénem v hloubce dané spádem potrubí do retenční nádoby (jímka SL 160 - 13m³). **Dešťové vody budou akumulovány v jímce o navrženém objemu 13 m³ a následně rozstříkovány na pozemku investora.** Přepad z jímky bude do vsakovacího pera na pozemku stavebníka.

2.4 Materiál potrubí kanalizace:

Přípojka kanalizace provedena z plastového potrubí a tvarovek z korugovaného potrubí Wavin X-Stream DN160, spojování hrdly s těsníci pryžovými kroužky.

3. Zemní práce:

Před započítáním zemních prací je nutno zajistit vytyčení podzemních dotčených sítí technického vybavení, a dodržení všech požadavků jejich správců. Při kladení potrubí do výkopu je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005. Výkop pro potrubí bude prováděn strojně, pouze v objektu a ochranných pásmech inženýrských sítí ručně. Pro zemní práce platí ČSN 73 3050.

Výkop pro přípojky kříží stávající inženýrské sítě.

Zásyp rýh bude proveden ve vrstvách max. 30 cm a hutněn na 95 % PS. Ukládání výkopu do rýhy bude prováděno opatrně tak, aby nedošlo k poškození potrubí.

Výstavbu přípojek nutno koordinovat s pracemi na místní komunikaci, která se bude rozšiřovat a opatřovat novým povrchem z asfaltového recyklátu.

4. Všeobecná ustanovení:

Při navrhování, prováděcích pracích a provozu je nutno dále dodržovat předpisy bezpečnosti práce a související technické normy a předpisy, zejména:

ČSN 73 3050: 1986 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 0905: 2006 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nadřží

ČSN 75 6101: 2004 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110): 2008 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114): 1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760): 2001 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

5. Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle souvisejících pravidel a předpisů při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípojka kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 65 6101 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

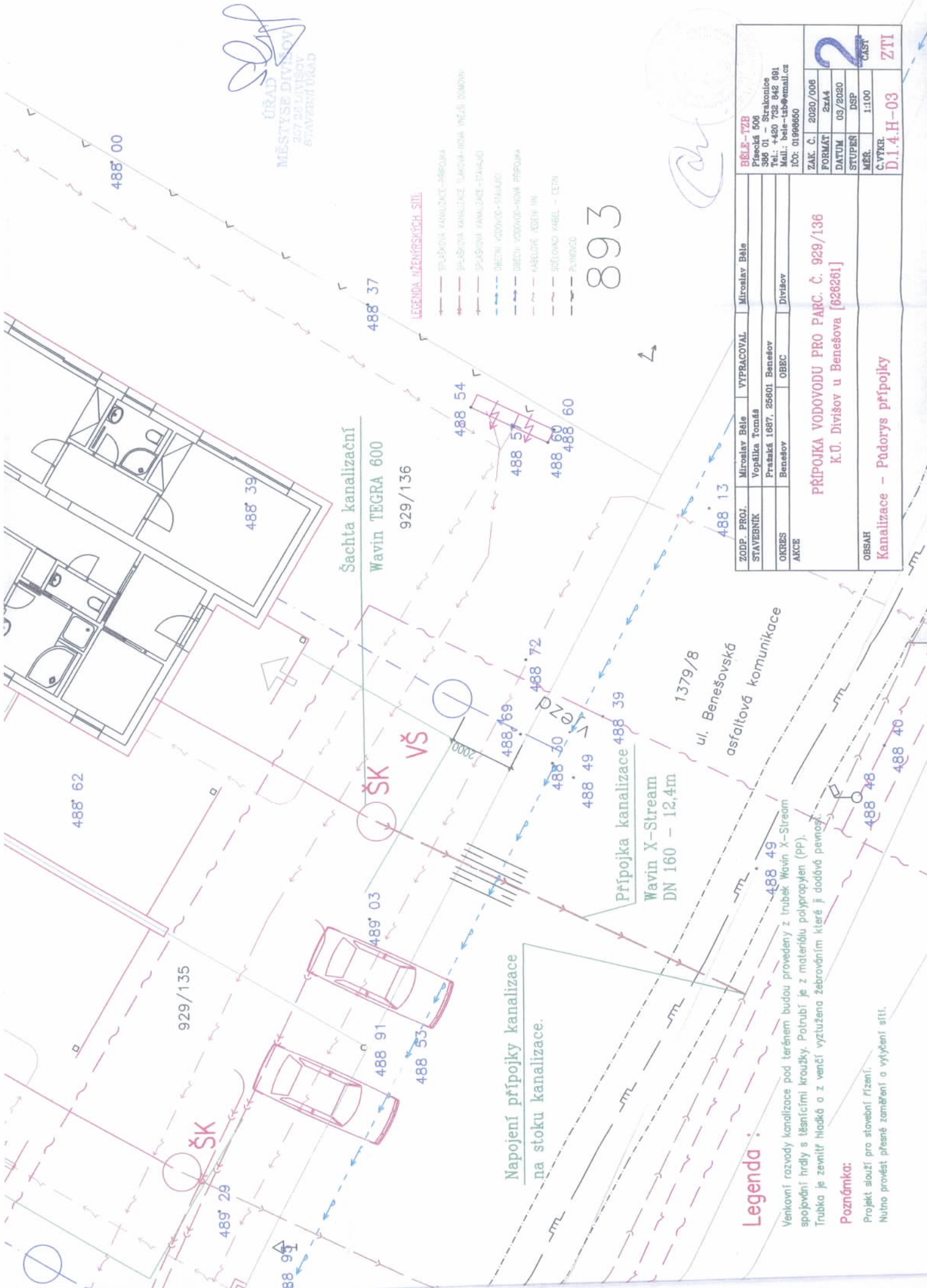
Vypracoval: Miroslav Běle

LEGENDA NIŽNĚPŘÍPOJKY SÍŤI

- SPLOŠNÁ KANALIZACE - PRÍPOJKA
- SPLOŠNÁ KANALIZACE - TUKOVÁ-NOSA VNĚŠ DUMOVÝ
- SPLOŠNÁ KANALIZACE - STANICE
- OŘEZNÝ KÓDOVÝ-STRNAR
- OŘEZNÝ KÓDOVÝ-10M PRÍPOJKA
- KANALIZACE - ŽEBŘÍK 1M
- SEŘIŽOVACÍ KABEL - CETNÍ
- PLYNOVOD

893

ZODP. PROJ.	Miroslav Běle	VYPRACOVAL	Miroslav Běle
STAVEBNÍK	Vopálka Tomáš		
OKRES	Benešov	OBEC	Divišov
AKCE			
BĚLE - TZB Plošná 508 398 01 - Strakonice Tel.: +420 732 942 081 Mail: bele-tzb@emul.cz IČO: 01999860			
ZAK. Č.	2020/006	FORMÁT	A4
DATUM	03/2020	STUPĚŇ	DSP
MR.	1:100	C. VYKŘ.	D.1.4.H-03
PRÍPOJKA VODOVODU PRO PARC. Č. 929/136 K.U. Divišov u Benešova [626261]			
OBSAH Kanalizace - Podorys přípojky			



Legenda :

Ventilovní rozvody kanalizace pod terémem budou provedeny z trubek Wavin X-Stream spojovací hrdly s těsnícími kroužky. Potrubí je z materiálu polypropylen (PP). Trubka je zvenčí hladká a z venčí vyztužena žebrováním které ji dodává pevnost.

Poznámka:

Projekt slouží pro stavební řízení.
 Nutno provést přesné zamerání a výtčbení síti.

929/39
 TRADITION DIVIŠOV
 892/2

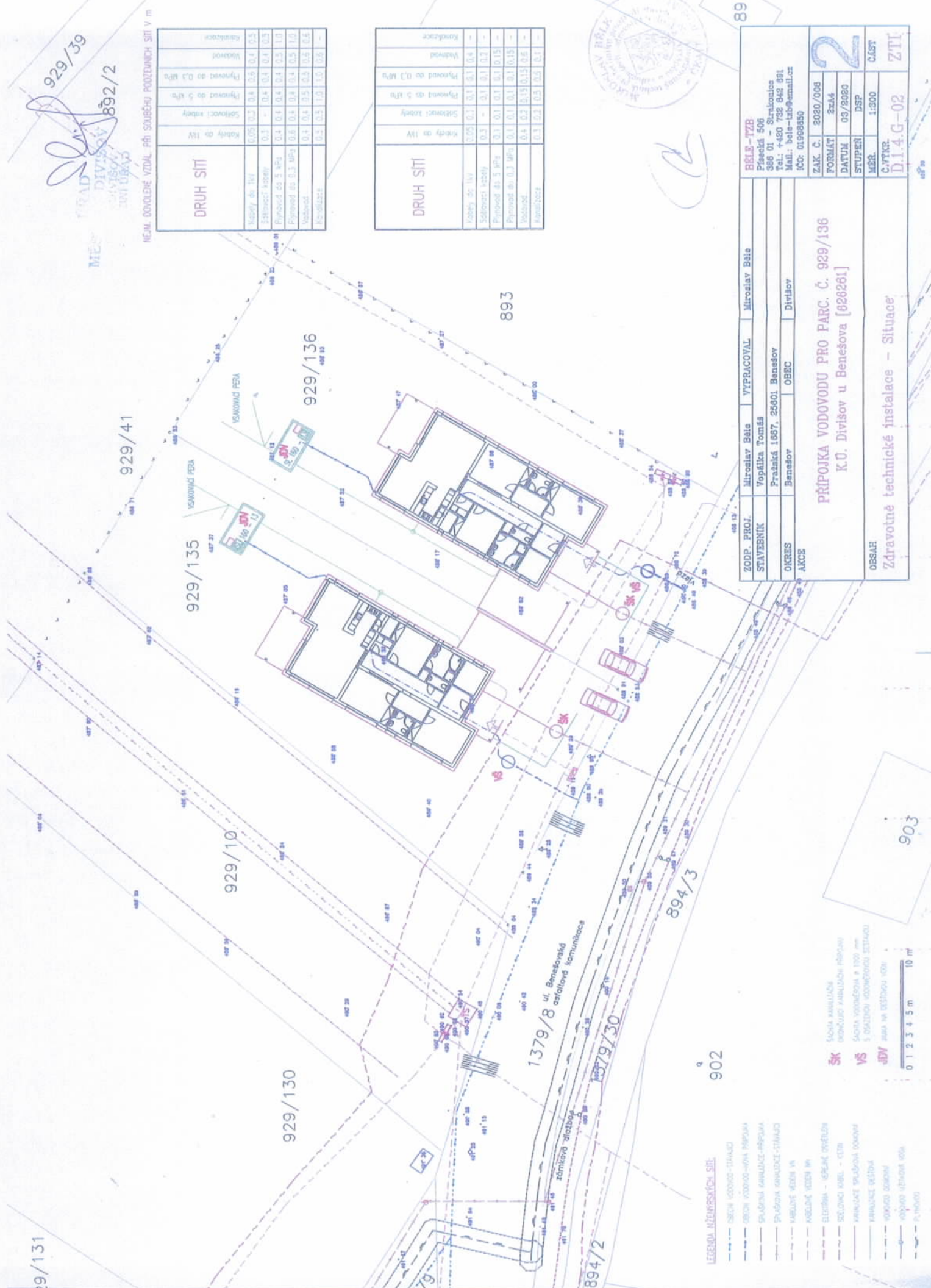
MEŠKÁ DOVOLENÉ VZDÁL. PŘI SOUBĚHU POZDĚNÝCH SÍŤÍ V m

DRUH SÍŤÍ	Kat. do 10V	Sčítavec: tabulky	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp	Kat. do 10V	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp	Kat. do 10V	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp
Šifery do 10V	0,05	0,1	0,4	0,6	0,1	0,4	0,6	0,1	0,4	0,6
Sčítavce tabulky	0,1	-	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,6
Průvod do 0,3 kVp	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Průvod do 0,5 kVp	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Vodňad	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Konduktance	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6

DRUH SÍŤÍ	Kat. do 10V	Sčítavec: tabulky	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp	Kat. do 10V	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp	Kat. do 10V	Průvod do 0,3 kVp	Průvod do 0,5 kVp
Kat. do 10V	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sčítavce tabulky	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Průvod do 0,3 kVp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Průvod do 0,5 kVp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vodňad	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Konduktance	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1



891



ZODP. PROJ.	Miroslav Bělá	VYPRACOVAL	Miroslav Bělá
STAVEBNÍK	Vopálka, Tomáš	PRŮBĚH 1887, 25901	Benešov
OKRES	Benešov	OBEC	Divišov
AKCE	PRÍPOJKA VODOVODU PRO PARC. Č. 929/136 K.U. Divišov u Benešova [028261]		
OBSAH	Zdravotné technické instalace - Situace		
BĚLÁ - TŽB	Přesčís. 506	ZAK. Č.	2020/008
	386 01 - Strakonice	FORMÁT	A4
	Tel.: +420 732 941 991	DATUM	03/2020
	Mail: bela-tzb@gmail.cz	STUPEŇ	DSP
	ICO: 01998950	MEŘ.	1:300
		C.ČTKR.	D.1.4.G-02
		ZTI	ZTI

LEGENDA:

- SK - šachta kanalizace (obvlnující kanalizační přípojka)
- VS - šachta vodoměrná # 100 mm s osádkou odměrného staničení
- JDV - jama na vstředový úkol

903

0 1 2 3 4 5 m 10 m