

Obsah dokumentace:

- D.1.4.F-01 Zdravotně technické instalace – Technická zpráva
- D.1.4.F-02 Zdravotně technické instalace – Situace
- D.1.4.F-03 Vodovod – Půdorys přípojky
- D.1.4.F-04 Vodovod – Řez přípojky
- D.1.4.F-05 Vodovod – Vodoměrná šachta



ZODP. PROJ.	Miroslav Běle	VYPRACOVAL	Miroslav Běle	<b>BĚLE-TZB</b> Písecká 506 386 01 – Strakonice Tel.: +420 732 842 891 Mail: bele-tzb@email.cz IČO: 01998650
STAVEBNÍK	Vopálka Tomáš			
	Pražská 1687, 25601 Benešov			
OKRES	Benešov	OBEC	Divišov	
AKCE	PŘÍPOJKA VODOVODU PRO PARC. Č. 929/135 K.Ú. Divišov u Benešova [626261]			ZAK. Č. 2020/006 FORMÁT – DATUM 03/2020 STUPEŇ DSP MĚR. – Č.VÝKR. D.1.4.F
OBSAH	Zdravotně technické instalace – Přípojka vodovodu			<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3</span> ČÁST ZTI

## D.1.4.F-01

# ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE

## PŘÍPOJKY

### Technická zpráva

#### Identifikační údaje akce:

**AKCE:** PŘÍPOJKA KANALIZACE NA POZEMCÍCH  
Č. PARC. 929/10, 1379/8, 1381/9  
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](mailto:bele-tzb@email.cz)  
Autorizace ČKAIT: 0102051

**Datum:** 03/2020  
**Zak.č.:** 2020-006

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší přípojku vodovodu pro pozemek č. parc. 929/135 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /m	140,16 m <sup>3</sup> /rok
Přirážka na očištění okolí RD	4 os.		1000			4,00 m <sup>3</sup> /rok
						144,16 m <sup>3</sup> /rok

## 2. Vodovod

Objekt bude zásobován pitnou vodou z nové vodovodní přípojky, zavedené do vodoměrné šachty před objektem, kde bude osazena Vodoměrná sestava. Vodoměrná sestava složena z hlavního uzávěru, zpětné klapky, filtru a dalším uzávěrem s vypouštěním. Vodoměrná sestava bude osazena dle technických požadavků na umístění vodoměru správce vodovodu. Velikost vodoměru je navržena  $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Vodoměrná šachta zvolena o průměru 1000 mm. Vodovod za vodoměrem pokračuje pod terénem a prostupy v základech až do technické místnosti, kde bude proveden rozvod pro jednotlivé zařizovací předměty.

### 3.1 Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka je navržena nová v potrubí PE 100 SDR 11, HD-PE 32\*3. Bude napojena zemní zákopovou soupravou s navrtávacím pasem na hlavní vodovodní řád dle dispozic správce vodovodní sítě. Spád přípojky směrem k řadu min 1%.

Trasa k místu napojení na vodovodní řád bude prováděna výkopem v pozemku investora a příkopu u místní komunikace na pozemku č. parc. 1379/8.

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.**

### 3.2 Materiál potrubí vodovodu

Vnější rozvody domovního vodovodu budou provedeny z PE 100 SDR 11, HD-PE 32\*3. Spojování elektrotvarovkami.

### 3.3 Montáž potrubí:

Montáž, spojování a uchycení potrubí bude prováděno dle montážního návodu výrobce potrubí, budou použity systémové montážní komponenty.

## 4. Zemní práce:

Před započítím zemních prací je nutno zajistit vytýčení 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.**

## 5. 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 Zemní práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6660: 1984 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

ČSN 06 0830: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0873: 2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN EN 806-1 (73 6660): 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410): 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410): 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 4: Montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 5: Provoz a údržba

ČSN EN 805 (75 5011): 2001 Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5411: 2006 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5455: 2007 Výpočet vnitřních vodovodů

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

## 6. Závěr:

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

Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 75 6760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Po skončení montáže vnitřního vodovodu je nutné provést tlakovou zkoušku těsnosti dle ČSN 73 6660, při dodržení technických a bezpečnostních opatřeních.

Vypracoval: Miroslav Běle

929/10

489' 40

### Legenda :

Ventilovni rozvody vodovodu pod terémem budou provedeny z trubek HDPE-PE 100, SDR 11, spojované svařováním na tupo, elektrovodkami, nebo mechanickými tvorkami (kódy značí D potrubí\*tl. stěny).

### Poznámka:

Projekt slouží pro stavební řízení.  
Nutno provést přesné zaměření a vykreslení sítě.

929/135

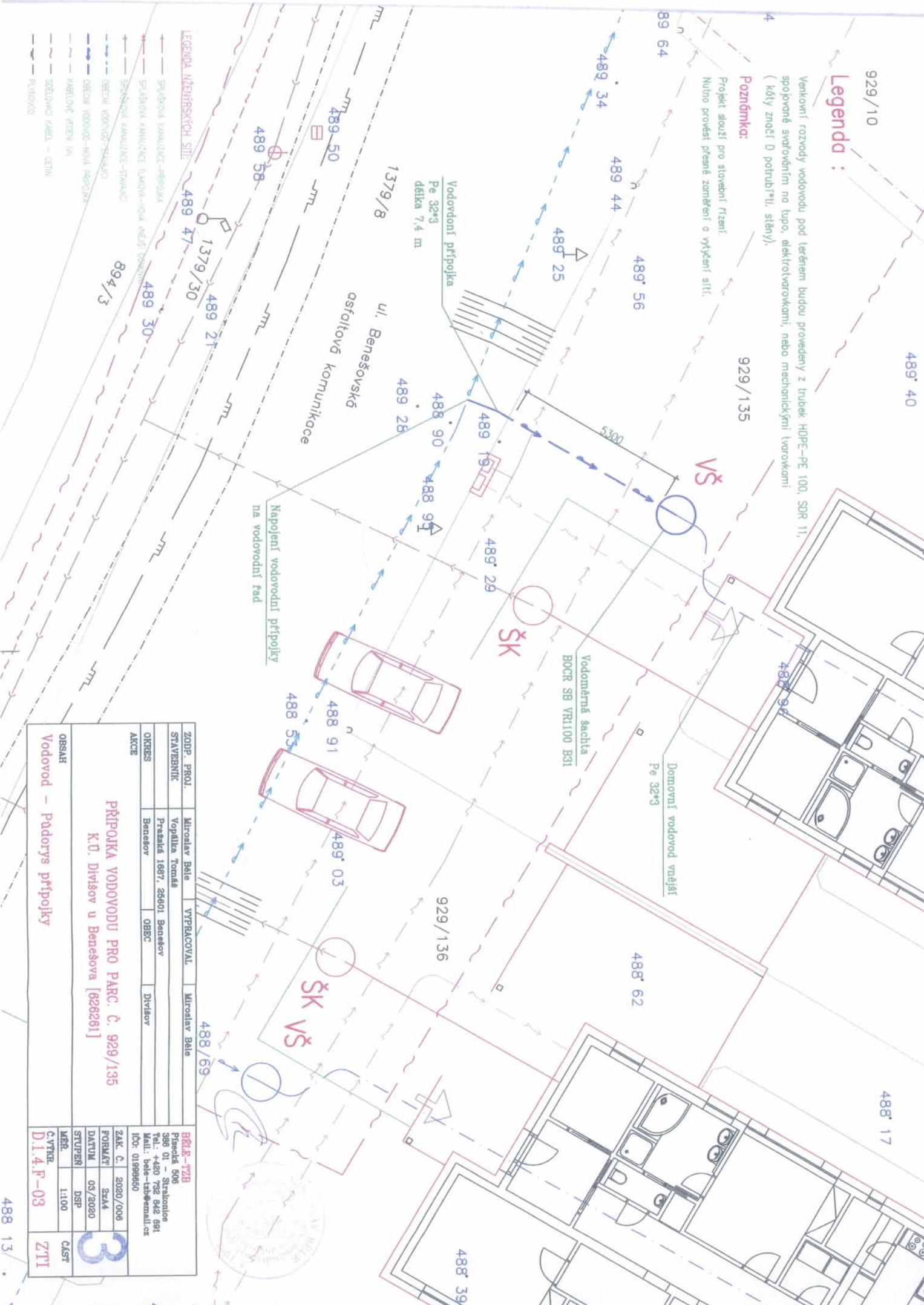
VŠ

ŠK

VŠ

VŠ

- LEGENDA NZEMNÍCH SÍTÍ**
- SPAŠKOVÁ KANALIZACE - STAVBA
  - SPAŠKOVÁ KANALIZACE - FUNKOVÁNÍ
  - SPAŠKOVÁ KANALIZACE - STAVBA
  - OBECNÍ VODOVOD - STAVBA
  - OBECNÍ VODOVOD - FUNKOVÁNÍ
  - OBECNÍ VODOVOD - NOVÁ PŘÍPOJKA
  - KABELOVÉ VEDENÍ LAN
  - KABELOVÉ VEDENÍ TV
  - KABELOVÉ VEDENÍ - CETNÍ
  - PLYNOVOD



ZODP. PROJ.	Miroslav Bále	VYPRACOVAL	Miroslav Bále
STAVBYMĚR	Vojtěch Tomáš		
OKRES	Prácheň 1687, 25601 Benešov	OBEC	Divišov
AKCE	Benešov		
<b>PŘÍPOJKA VODOVODU PRO PARC. Č. 929/135</b>			
<b>K.O. Divišov u Benešova [626261]</b>			
OBSAH	<b>Vodovod - Pudovys přípojky</b>		
BŘÍČE-1728	Přísně 508		
	396 01 - Strakonice		
	Tel.: +420 732 642 091		
	Mail: bala-t@balmal.cz		
	IČO: 01989860		
ZAK. Č.	2020/006		
FORMÁT	A2x4		
DATAUM	05/2020		
STUPĚN	DSP		
MĚR	1:100		
Č.VTKR			
D.1.4.F-03			
			<b>3</b>
			<b>ZTI</b>