



**PRODLOUŽENÍ VODOVODNÍHO ŘADU  
UL. STŘELNIČNÍ, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM  
K.Ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA  
DOPLNĚNÍ Č. 1**



**Název akce:**

**PRODLOUŽENÍ VODOVODNÍHO ŘADU  
UL. STŘELNÍČNÍ, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM  
K.Ú. FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM**

**Řešitelská organizace:**

**M Projekt CZ s.r.o.  
ul. 17. listopadu 1020, 562 01 Ústí nad Orlicí  
telefon: 465 526 274  
e-mail: [mprojektcz@mprojektcz.cz](mailto:mprojektcz@mprojektcz.cz)  
internet: [www.mprojektcz.cz](http://www.mprojektcz.cz)**

**Projektant:**

**Bohumil Š T Ě P Á N E K, DiS.**

**Odpovědný projektant:  
Číslo autorizace ČKAIT:  
Obor autorizace:**

**Ing. Miloš P O P E L Á Ř  
IV00 0701003  
stavby vodního hospodářství a krajinného  
inženýrství**

**Spolupracovníci:**

**Ing. Markéta P O P E L Á Ř O V Á  
Ing. Pavla Š T Ě C H O V Á  
Ing. Jitka B E N E Š O V Á, MBA  
L'ubica H Á J K O V Á**

**Ředitel společnosti:**

**Ing. Miloš P O P E L Á Ř**

**OBSAH :**

<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - DOPLNĚNÍ Č. 1 .....</b>	<b>5</b>
<b>B.1</b>	<b>DOPLNĚNÍ Č. 1 .....</b>	<b>7</b>

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - DOPLNĚNÍ Č. 1**



## B.1 DOPLNĚNÍ Č. 1

Seznam souřadnic vytyčovacích bodů

### SO-01 Rozváděcí vodovodní řad A-1

Ozn.	Y – ová	X – ová
	souřadnice	souřadnice
Začátek A-1	477448.87	1133464.77
VBA1-1	477436.88	1133454.44
VBA1-2	477424.92	1133466.95
VBA1-3	477422.86	1133474.41
VBA1-4	477424.55	1133479.67
VBA1-5	477411.86	1133501.26
VBA1-6	477398.79	1133524.28
VBA1-7	477388.98	1133536.99
VBA1-8	477381.60	1133547.56
VBA1-9	477361.75	1133569.61
VBA1-10	477351.41	1133573.32
Napojení A-1-1	477344.91	1133573.17
VBA1-12	477324.53	1133541.89
VBA1-13	477308.51	1133551.86
Konec A-1	477266.68	1133571.55

### SO-02 Rozváděcí vodovodní řad A-2

Ozn.	Y – ová	X – ová
	souřadnice	souřadnice
Začátek A-2	477266.68	1133571.55
VBA2-1	477251.24	1133576.06
VBA2-2	477167.82	1133605.74
VBA2-3	477164.77	1133604.31
VBA2-4	477146.93	1133611.20
VBA2-5	477145.49	1133615.02
VBA2-6	477103.48	1133629.38
VBA2-7	477074.97	1133641.30
VBA2-8	477056.84	1133651.86
VBA2-9	477040.39	1133665.00
VBA2-10	477013.13	1133683.25
VBA2-11	476997.88	1133688.95
VBA2-12	476980.83	1133691.59
VBA2-13	476943.12	1133650.09
VBA2-14	476940.05	1133650.10
VBA2-15	476914.45	1133680.82
VBA2-16	476906.70	1133686.36
VBA2-17	476892.14	1133682.70
VBA2-18	476885.75	1133681.09
VBA2-19	476865.92	1133672.48
Konec A-2	476796.47	1133624.91

**SO-03 Rozváděcí vodovodní řad A-1-1**

Ozn.	Y – ová	X – ová
	souřadnice	souřadnice
Začátek A-1-1	477344.91	1133573.17
VBA11-1	477343.30	1133599.66
VBA11-2	477296.02	1133654.03
VBA11-3	477275.86	1133679.44
VBA11-4	477247.71	1133717.86
VBA11-5	477234.69	1133735.04
VBA11-6	477220.62	1133752.35
VBA11-7	477211.09	1133762.48
Konec A-1-1	477202.88	1133770.37

**SO-04 Rozváděcí vodovodní řad A-1-1-1**

Ozn.	Y – ová	X – ová
	souřadnice	souřadnice
Začátek A-1-1-1	477247.71	1133717.86
VBA111-1	477177.81	1133658.20
VBA111-2	477143.05	1133628.36
Konec A-1-1-1	477139.02	1133617.23

**SO-05 Rozváděcí vodovodní řad A-2-1**

Ozn.	Y – ová	X – ová
	souřadnice	souřadnice
Začátek A-2-1	476892.14	1133682.70
Konec A-2-1	476886.19	1133706.35

K podmínkám uvedeným v závazném stanovisku KÚ Moravskoslezského kraje, odboru ŽP a zemědělství ze dne 18.1.2019, č.j. MSK 173031/2018 uvádíme, že dle ČSN 73 0039 (Navrhování objektů na poddolovaném území) na V. skupinu staveníšť pro navrhovaný vodovod jsou v projektové dokumentaci pro stavební povolení **splněny požadavky** na tlaková potrubí a vodovody (jedná se pouze o část stavby, která se nachází na ploše C1.1) :

**ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území - čl. 6.9.1. Tlaková potrubí - Obecně:**

- čl. 6.9.1.2. Je-li nezbytné vést tlakové potrubí na poddolovaném území, je třeba uvážit účinky poddolování již při návrhu tras, aby účinky poddolování na trubní vedení byly co nejmenší. Snížení účinků poddolování lze dosáhnout např.:
  - obsypem trub dlouhodobě poddajnou zeminou nebo jiným materiálem s co nejnižšími charakteristikami smykové pevnosti, zejména soudržnosti
  - použitím potrubí z materiálu s vhodnými pevnostními a přetvárnými vlastnostmi
  - zvětšení tloušťky stěny potrubí
  - použitím potrubí z trub se spoji poddajnými v příčném směru odolnými v podélném směru (např. hrdlové trubky z tvárné litiny se zámkovými spoji)
  - ukládání potrubí v nejmenší přípustné hloubce pod terénem.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



- C.5 SITUACE STAVBY VODOVODU NA PODKLADU KM
- C.6 SITUACE STAVBY
- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOVOD
- D.1.1 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V CHODNÍKU
- D.1.3 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V KOMUNIKACI
- D.1.4 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN80 – V KOMUNIKACI
- D.1.5 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.6 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – V CHODNÍKU
- D.1.7 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – VE VOL. TERÉNU

- čl. 6.9.1.6 Trasy tlakových potrubí se mají vést v bezpečné vzdálenosti od objektů jiných uživatelů, obzvláště v úsecích vyšších provozních tlaků.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C.5 SITUACE STAVBY VODOVODU NA PODKLADU KM
- C.6 SITUACE STAVBY

- čl. 6.9.1.7 Trasa tlakového potrubí se navrhuje tak, aby byl zajištěn přístup k potrubí při opravách. V intravilánu se mají využít především zelené plochy mimo vozovky a zpevněné plochy. Je-li potrubí vedeno souběžně s komunikací, má se uložit mimo zemní těleso komunikace.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C.5 SITUACE STAVBY VODOVODU NA PODKLADU KM
- C.6 SITUACE STAVBY

- čl. 6.9.1.12 Materiál potrubí musí dobře snášet silové a přetvárné účinky poddolování. Pro nadzemní vedení a potrubí uložené v zemi je vhodné spojitě potrubí se svařovanými spoji, např. z oceli nebo PEHD.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C.5 SITUACE STAVBY VODOVODU NA PODKLADU KM
- C.6 SITUACE STAVBY
- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOVOD
- D.1.1 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V CHODNÍKU
- D.1.3 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V KOMUNIKACI
- D.1.4 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN80 – V KOMUNIKACI
- D.1.5 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.6 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – V CHODNÍKU
- D.1.7 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – VE VOL. TERÉNU

#### **ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území – čl. 6.9.2. Vodovod**

- čl. 6.9.2.3. Litinové potrubí s běžnými hrdly (bez zámkových spojů přenášejících axiální síly) lze v zemi použít pouze pro rozvodné řady v intravilánech stavenišť IV. a V. skupiny podle 4.4.1., kde zadaná vodorovná poměrná přetvoření terénu podle 5.1.11 nepřekračují dilatační schopnosti hrdlových spojů trub (vtlačení i povytažení). Potrubí z plastů s hrdlovými spoji je vhodné pro rozvodné sítě a domovní přípojky na staveništích II. až V. skupiny.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C.5 SITUACE STAVBY VODOVODU NA PODKLADU KM
- C.6 SITUACE STAVBY
- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOVOD
- D.1.1 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V CHODNÍKU
- D.1.3 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V KOMUNIKACI
- D.1.4 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN80 – V KOMUNIKACI

- čl. 6.9.2.7 Při posuzování namáhání potrubí musí být zohledněna i pevnost armatur na řad (šoupátka, klapky, montážní vložky).

- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOVOD
- D.4 KLADEČSKÉ SCHEMA VODOVODU

čl. 6.9.2.10 Provozní tlaky v potrubí se doporučuje snížit na hodnoty nezbytné pro dopravu vody potrubím.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOVOD

- čl. 6.9.2.17 Je-li dno rýhy pro vodovod uložený v zemi tvořeno málo stlačitelnou zeminou, popř. skalní horninou, uloží se vodovodní potrubí na lože z jemnozrnného materiálu tloušťky nejméně 100 mm. Hloubka uložení potrubí v zemi má být co nejmenší, zásyp z málo svíravého materiálu.

Doklad o splnění podmínky viz. :

- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOVOD
- D.1.1 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V CHODNÍKU
- D.1.3 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN100 – V KOMUNIKACI
- D.1.4 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ LITINOVÉ POTRUBÍ TT-PE DN80 – V KOMUNIKACI
- D.1.5 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – PAŽENÁ RÝHA
- D.1.6 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – V CHODNÍKU
- D.1.7 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE100 RC SDR11 110/10 – VE VOL. TERÉNU

V Ústí nad Orlicí  
listopad 2019

Vypracoval :

Bohumil Štěpánek, DiS.

Odpovědný projektant:

Ing. Miloš Popelář