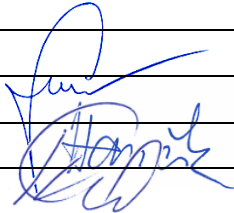


# SO304

## ZMĚNA Č.1

|                                                                  |             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vedoucí projektant                                               | ING. SEDLÁK |  |  <b>Prof</b> <sup>®</sup><br><small>PROfí Jihlava, spol. s r. o.</small><br>Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava<br>tel. 567 310 106<br>567 320 345 |
| zodp. projektant                                                 | ING. SEDLÁK |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| vypracoval                                                       | J. HANČÍK   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| kontroloval                                                      | ING. KOTLÁN |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| investor: MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU                                 |             |                                                                                      | datum: 11/2015                                                                                                                                                                                                                     |
| akce                                                             |             |                                                                                      | stupeň: DSP, DPS                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OBYTNÝ SOUBOR KLA FAR III – ČÁST C1,<br/>ŽDÁR NAD SÁZAVOU</b> |             |                                                                                      | zak..č. 2014-000097                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                  |             |                                                                                      | paré č.                                                                                                                                                                                                                            |
| obsah                                                            |             |                                                                                      | č. přílohy                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                          |             |                                                                                      | <b>C.</b>                                                                                                                                                                                                                          |

## **1. Identifikační údaje**

Název stavby : Obytný soubor Klafar III – část c1, Žďár nad Sázavou  
Stavební objekt: SO 304 –Přípojky vodovodu

Místo stavby : Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina  
Investor : Město Žďár nad Sázavou  
Pořizovatel dokumentace: Město Žďár nad Sázavou  
Zpracovatel dokument. : PROfi Jihlava, s.r.o., Pod příkopem 6, Jihlava  
Vedoucí projektant: Ing. Jan Sedlák  
Datum zpracování : listopad 2015  
Stupeň dokumentace : **Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby**

## **2. Základní údaje**

Účelem stavby je výstavba přípojek vodovodu pro nově budované RD v obytném souboru Klafar III – část c1, Žďár nad Sázavou. Přípojky navazují na objekt 302 Vodovod, který je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

## **3. Přehled výchozích podkladů**

- Jako výchozích podkladů pro zpracování této složky dokumentace bylo použito:
- Obytný soubor Klafar III – část C1, Žďár nad Sázavou (DÚR) zprac. PROfi Jihlava spol. s r.o.
- Inženýrskogeologický průzkum strojně kopanými sondami
- Katastrální mapa – k. ú. Žďár nad Sázavou
- Mapový podklad = polohopisné a výškopisné zaměření staveniště), zpracované firmou GEOSSET spol. s r. o v letech 2009 - 2010. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv. Vytýčení resp. vytyčovací body jsou uváděny v souřadnicovém systému S-JTSK. Výšky resp. výškové údaje jsou uváděny ve výškovém systému Bpv.
- Informace o parcelách KN (Údaje katastru nemovitostí)
- Mapový podklad byl doplněn o průběhy podzemních a nadzemních inženýrských sítí na staveništi - podle provozní dokumentace provozovatelů (správců) inženýrských sítí. Provedena rovněž byla prohlídka budoucího staveniště.

Seznam použitých norem ČSN a předpisů souvisejících:

ČSN 73 6005 Prostorová norma technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN EN 206-1 Beton – část 1

ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace

ČSN 75 6402 Čistírný odpadních vod do 500 E.O.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu

#### **4. Území výstavby, staveniště**

Území výstavby resp. staveniště se nachází v lokalitě Klafar ve Žďáře nad Sázavou. Rozsah staveniště je dán vlastní budoucí zástavbou rodinných domů a umístění technické infrastruktury.

Na staveništi a jeho blízkosti se nacházejí podzemní a nadzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení :

- vodovody
- kanalizace dešťové (gravitační)
- kanalizace splaškové (gravitační)
- venkovní vedení elektrické energie NN
- kabelová vedení elektrické energie NN (VN)
- kabelová vedení elektrické energie NN veřejného osvětlení
- STL plynovody
- telekomunikační kabely přístupové sítě

Nemělo by dojít k přeložkám těchto stávajících podzemních ani nadzemních inženýrských sítí, vedení či zařízení.

Pozor !

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi vytýčeny a označeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení. S polohou podzemních sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit vytýčení sítí od jejich provozovatelů je povinností investora. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození.

#### **5. Technické řešení – popis stavebních objektů**

##### **5.1 Vodovodní přípojka**

Návrh řeší výstavbu přípojky vodovodu pro 14 RD a 8 BD v lokalitě Klafar ve Žďáře nad Sázavou. Přípojky budou napojeny na vodovod realizovaný v rámci objektu 302 Vodovod, který je nedílnou součástí této projektové dokumentace. Navrtávací pas vč. šoupátka není součástí přípojky. Přípojky začínají za vodovodním šoupátkem navrtávacího pasu a pokračují směrem k budoucímu RD. Přípojky pro RD budou provedeny z potrubí PE32 SDR 11, PN16 a přípojky pro BD bude provedeny z potrubí PE DN50 SDR 11, PN16. Přípojky budou ukončeny na hranicích pozemků v revizní betonové šachtě DN 1000 – z důvodů možnosti odběru vody pro stavbu RD. Revizní betonová šachta bude osazena s převýšením 20cm nad úroveň terénu. Napojení na hlavní řad bude provedeno navrtávacím pasem s pryžovou vložkou pro litinové potrubí dle vzorového výkr. č. 32.3 Kladečské schéma přípojky. Potrubí přípojky bude na konci zaslepeno víčkem sloužícím jako ochrana proti zanášení potrubí nečistotami.

Nadmořská výška nejvyššího výtoku na vnitřních rozvodech připojených pozemků je cca 584.00 m n. m.

Požadavek na odběr vody pro stavbu připojované nemovitosti bude řešeno jako součást projektové dokumentace vlastního RD a BD. Navrhovaná přípojka bude ukončena v betonové skruži na pozemku stavebníka pro možnost následného osazení vodoměru a odběru vody pro vlastní stavbu RD a BD.

Novými vodovody bude zásobováno (v rámci OS Klafar III – část C1) 14RD a 8BD (v nich 128 bytů), t.j. 142 bytů x 4,0 obyv./byt = cca 568 obyvatel. V dané lokalitě je navrženo 5 podzemních hydrantů DN80. Jedná se o rodinné domy do zastavěné plochy  $S < 200 \text{ m}^2$ .

Potřeba pitné vody :

Průměrná denní potřeba :  $Q_p = 568 \text{ ob.} \times 150 \text{ l/ob./den} = 85200 \text{ l/den} = 85,20 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní potřeba :  $Q_m = Q_p \times k_d = 85,2 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,35 = 115,02 \text{ m}^3/\text{den} (=1,15 \text{ l/s})$

Maximální hodin. potřeba :  $Q_h = Q_m \times k_h = 1,15 \text{ l/s} \times 1,8 = 2,07 \text{ l/s}$

Požadavek na množství požární vody se pro přípojku nestanovuje. Řešené území bude pokryto z hydrantů na hlavních řadech vodovodu.

Vodovodní přípojka pro jednotlivé RD a BD je navržena v min. profilu d32 a d63 dle standardů VAS, a.s.. Kapacita potrubí mnohonásobně překračuje potřebu vody v plánovaných RD.

Informace o tlakových poměrech v místě napojení přípojky - kóta HST a HDT při  $Q_h$ , poskytuje VAS, a. s.

Způsob řešení vnitřních rozvodů bude řešen v rámci vlastní PD pro jednotlivé nemovitosti v řešené lokalitě.

V případě dvou zdrojů pitné vody a jeden vnitřní rozvod pro jeden RD bude- detailně zpracováno technické řešení v rámci PD vnitřních rozvodů. Předložený návrh řeší ukončení vodovodní přípojky na hranici pozemku.

VAS, a. s. nepřipouští fyzické propojení obou zdrojů přes vnitřní rozvod.

Zhotovené přípojky budou geodeticky zaměřeny před zaházením a data budou předána budoucímu provozovateli vodovodu dle stanovených podmínek (data v souřadném systému S-JTSK ve formátu DGN).

## 6. Závěr:

Projekt byl zpracován z hlediska maximální hospodárnosti, platných nařízení a směrnic. Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.

### Pozor !

Na staveništi se nacházejí stávající podzemní inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací musí tyto být vytýčeny a označeny přímo na staveništi a s jejich polohou seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních prací. Zajistit vytýčení podzemních inženýrských sítí od jejich provozovatelů je povinností investora stavby.

Po dokončení stavebních prací bude předána dokumentace skutečného provedení dodavatelem investorovi, popř. okolním správcům křížení zařízení.