

*Akce:*

## **Staré Hobzí – rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

**vč. změny stavby před dokončením – I. etapa**

---

### **D.1.2.1. Technická zpráva**

#### **Obsah:**

- D.1.2.1.1. Návrhové parametry stavby
- D.1.2.1.2. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- D.1.2.1.3. Požadavky na provoz zařízení
- D.1.2.1.4. Potřeba energií
- D.1.2.1.5. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

### D.1.2.1.1. Návrhové parametry stavby

#### I. etapa

##### Kanalizace

##### Jednotná / dešťová kanalizace

Prodloužení stoky „AB-2-2“	PP duté žebro SN12 340/300 – dl. 19,50 m (jednotná)
Stoka „AF-1“ (rekonstr.)	PP duté žebro SN12 452/400 – dl. 136,30 m (jednotná)
	PP plná stěna SN12 DN 200 – dl. 18,80 m (jednotná)
Stoka od Jednoty	PP duté žebro SN12 340/300 – dl. 22,50 m (z toho 7,2 m dešťová)

Délka celkem	<b>197,10 m</b>
z toho PP plná stěna SN12 DN 200	18,80 m
PP duté žebro SN12 340/300	42,00 m
PP duté žebro SN12 452/400	136,30 m

Revizní betonová šachta DN 1000	11 ks
Revizní betonová šachta DN 1200	2 ks

##### Kanalizační přípojky: potrubí PP plná stěna

- DN 200 SN12 - rekonstrukce	22,9 m
- DN 150 SN12 - rekonstrukce	17,4 m
- DN 150 SN12 – nová	7,1 m
<u>- DN 125 SN10 - rekonstrukce</u>	<u>3,9 m</u>

Délka celkem	<b>51,3 m</b>
z toho :rekonstrukce	44,2 m
nová přípojka	7,1 m

Kanalizační plastové šachty DN 425 (KŠ3,4)	2 kpl
--	-------

##### Vodovod

Rozvodný řad „A“ (rekonstr.)	PE100RC D110/10,0 – dl. 18,40 m
Rozvodný řad „A1“ (rekonstr.)	PE100RC D90/8,2 – dl. 183,70 m
Rozvodný řad „D1“ (nový)	PE100RC D90/8,2 – dl. 191,90 m
<u>Výtlačný řad „J“ (rekonstr.)</u>	<u>PE100RC D90/8,2 – dl. 35,50 m</u>

Délka celkem	<b>430,50 m</b>
z toho PE100RC D110/10,0	18,40 m

Armaturní šachta vnitř. rozm. 2,4 × 1,4 m	1 kpl
Podzemní hydrant DN 80 (kalník)	3 komplety
Vodovodní přípojky (rekonstrukce)	celk. dl. 14,6 m; 4 ks

Dokumentace pro zadání stavby řeší (v rámci I. etapy) rekonstrukci a prodloužení stok stávající jednotné kanalizace, rekonstrukci vodovodních řadů (vč. armaturní šachty) a nový vodovodní řad („D1“). Dále je součástí akce rekonstrukce části trasy kanalizačních a vodovodních přípojek.

Na základě místních šetření a skutečného provedení především vodovodních řadů, fungování provozování vodovodní sítě, vodních zdrojů a vodojemů bylo navrženo řešení, kterým dojde ke vzniku dvou tlakových pásem.

I. Tlakové pásmo je a důsledně bude tvořeno umístěním VDJ Nové Dvory a bude zásobovat zástavbu severní části obce tj. od MK okolo Jednoty po Obecní úřad.

II. Tlakové pásmo bude tvořeno umístěním původního samostatného VDJ Staré Hobzí a bude zásobovat spodní část obce. Ze stávajícího výtlačného řadu „J“ budou odpojeny a přepojeny všechny dosavadní odběry, tak aby výtlačný řad sloužil pouze pro dopravu vody ze zdroje Veselíčko do VDJ Nové Dvory.

V rámci akce bude rekonstruována stoka (část trasy) „AF-1“ a stoka od objektu Jednoty, včetně kanalizačních šachet, u druhé stoky „AB-2-2“ bude v rámci I. etapy provedeno její prodloužení od bytového domu č.p. 148 až po šachtu Š13. Z vodovodních řadů budou rekonstruovány řady „A“, „A1“ a „J“, nově bude vybudován řad „D1“.

Řad „A1“ bude sloužit v rámci I. tlakového pásma (VDJ Nové Dvory) k zásobování mj. budoucího sídliště RD (pod BD č.p. 148), pro které bylo realizováno ZTV (vodovod, kanalizace, komunikace apod.). Řad „A1“ je navržen mj. pro zlepšení tlakových poměrů v tomto sídlišti. Nový řad „D1“ bude sloužit pro II. tlakové pásmo (VDJ Staré Hobzí), pro zásobování spodní části obce Staré Hobzí. Na řadu „A1“ budou osazeny (doplněny) dva podzemní hydranty (H2, H3). Všechny vodovodní přípojky budou napojeny na řady „A“ a „A1“ (I. tlakové pásmo).

Také bude na stávajícím vodovodním řadu „A“ pod ZTV, na parcele p.č. 250, osazeno sekční šoupě DN 100. Toto šoupě doplní stávající šoupě s hydrantem tak, aby bylo možno odkalit (resp. odvzdušnit) vodovodní řad, podle toho, jestli se jedná o I. či II. tlakové pásmo – vždy bude uzavřeno jedno šoupě. Uzavřené šoupě bude také sloužit k oddělení těchto tlak. pásem.

V této lokalitě je také plánována rekonstrukce vozovky místních komunikací (sam. PD). Dále je v daném zájmovém území plánována akce EG.D -výhledově (v přípravě) přeložení

vzdušného vedení NN do zemního kabel. vedení NN mezi č.p. 120 a 38). Je proto nutná koordinace všech těchto akcí.

Obec Staré Hobzí má centrální ČOV.

#### **D.1.2.1.2. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Rekonstruované vodovodní řady, jednotná a dešťová kanalizace vč. přípojek budou sloužit pro zásobování pitnou vodou a odvádět splaškové a dešťové vody z objektů a místních komunikací (jejich rekonstrukce viz samost. PD) v této lokalitě.

V rámci akce bude rekonstruována stoka (část trasy) „AF-1“ a stoka od objektu Jednoty, včetně kanalizačních šachet, u druhé stoky „AB-2-2“ bude provedeno její prodloužení od bytového domu č.p. 148 až po šachtu Š13. Z vodovodních řadů budou rekonstruovány řady „A“, „A1“, „J“, řad „D1“ bude zhotoven nově.

#### **D.1.2.1.3. Požadavky na provoz zařízení**

Zkušební provoz jako takový není nutný.

O nově vybudované zařízení bude pečovat jeho vlastník po zaškolení dodavatelem a v souladu s návodem na obsluhu a provozním řádem, provoz bude zajištěn odpovědnou osobou.

Údržba zařízení a opravy se provádí při dodržování všech pokynů a předpisů všeobecně platných pro BOZ a těch, které jsou uvedeny v TDP o bezpečnosti a ochraně zdraví a návodu k obsluze. Při všech manipulacích je nutno dodržovat zvýšené požadavky na hygienu a používat pracovní ochranné pomůcky.

Do provozního deníku provádí obsluha záznamy o poruchách a závadách v době jejich vzniku a odstranění a údržbě. Dále pak záznamy o provedených manipulacích. Je to např. datum a místo odběru kontrolních vzorků vody apod.

Kromě toho zapisuje do deníku potřebu prací a případných úprav, které nemůže zajistit sama a předkládá na vědomí a k podpisu svému nadřízenému.

Do deníku se také zaznamenává účast a přítomnost dodavatele nebo autorizované servisní organizace, orgánů vodohospodářské správy apod., kteří svoji přítomnost potvrdí do deníku.

V případě potřeby, např. při reklamaci, musí být deník na požádání předložen dodavateli nebo autorizované servisní firmě.

Obsluha, čištění a údržba se provádí dle aktuální potřeby a v případě výskytu možných závad.

#### **D.1.2.1.4. Potřeba energií**

Systém jednotné kanalizace je navržen jako gravitační, systém vodovodu jako tlakový. Pro provoz zařízení nejsou zapotřebí žádné energie.

#### **D.1.2.1.5. Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Pro provoz bude určena odpovědná osoba. Údržba zařízení a opravy se provádí při dodržování všech pokynů a předpisů všeobecně platných pro BOZP, ochraně zdraví a návodu k obsluze. Při všech manipulacích je nutno dodržovat zvýšené požadavky na hygienu a používat pracovní ochranné pomůcky. Obsluha, čištění a údržba se provádí dle aktuální potřeby a v případě výskytu možných závad.