

## OBSAH

<b>D.2.4.2.a.1</b>	<b>PRŮVODNÍ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
D.2.4.2.a.1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA .....	2
D.2.4.2.a.1.2	OBECNÝ POPIS OBJEKTU .....	2
D.2.4.2.a.1.3	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ .....	2
D.2.4.2.a.1.4	PODKLADY .....	2
D.2.4.2.a.1.5	VYHLÁŠKY A NORMY .....	2
<b>D.2.4.2.a.2</b>	<b>STÁVAJÍCÍ STAV .....</b>	<b>3</b>
D.2.4.2.a.2.1	VEŘEJNÉ ŘADY .....	3
D.2.4.2.a.2.2	PŘÍPOJKY .....	3
D.2.4.2.a.2.3	VNITŘNÍ PLYNOVOD .....	3
<b>D.2.4.2.a.3</b>	<b>NAVRHOVANÝ STAV .....</b>	<b>3</b>
D.2.4.2.a.3.1	OBECNÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ .....	3
D.2.4.2.a.3.2	VNITŘNÍ PLYNOVOD .....	4
D.2.4.2.a.3.3	BILANČNÍ VÝPOČET .....	4
D.2.4.2.a.3.4	TRASY ROZVODY MATERIÁL .....	4
D.2.4.2.a.3.5	NÁTĚRY .....	5
D.2.4.2.a.3.6	KONTROLA BEZPEČNOSTI PROVOZU .....	5
D.2.4.2.a.3.7	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	5
D.2.4.2.a.3.8	KOORDINACE .....	5
D.2.4.2.a.3.9	PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU .....	5
D.2.4.2.a.3.10	POŽADAVKY NA PROFESE .....	5
D.2.4.2.a.3.11	PODKLADY VYBRANÝCH MATERIÁLŮ .....	6
D.2.4.2.a.3.12	ZÁVĚR .....	6
D.2.4.2.a.3.13	PŘÍLOHY .....	6

### D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Dnešice – SO.01  
stupeň: DPS – dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Bc. Lukáš Hovorka  
datum: 08/2017

## D.2.4.2.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

### D.2.4.2.a.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

Stavebník: Centrum sociálních služeb Stod, příspěvková organizace  
28. října 377  
333 01 Stod

Akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Dnešice  
Stupeň PD: DPS – dokumentace pro provádění stavby  
Vypracoval: Bc. Lukáš Hovorka  
Odpovědný projektant: Ing. arch. Marta Mezerová  
– autorizovaný architekt – č. autorizace ČKA 04 407

### D.2.4.2.a.1.2 OBECNÝ POPIS OBJEKTU

Zastavěná plocha jednoho rodinného domu činí 269 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor jednoho rodinného domu činí 1 578 m<sup>3</sup>. Užitná plocha jednoho rodinného domu je 222 m<sup>2</sup>.

Nově navržené objekty rodinných domů budou sloužit k zřízení skupinových domácností v chráněných bytech či nízkokapacitních domovech pro osoby se zdravotním postižením. Jednotlivé skupinové domácnosti budou plánované pro šest uživatelů.

Nově navržené domácnosti budou umožňovat individuální hospodaření s možností využití potřeb v obci s cílem dosažení možnosti vyššího zapojení uživatelů do slopurozhodování, zamezení sociálního vyloučení, lepší možnosti individuální.

### D.2.4.2.a.1.3 ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Předmětem zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby je vypracování návrhu plynovodních instalací v navrhovaném objektu.

### D.2.4.2.a.1.4 PODKLADY

Ke zpracování projektové dokumentace byly použity typové podklady, příslušné ČSN a částečná projektová dokumentace stávajícího stavu.

### D.2.4.2.a.1.5 VYHLÁŠKY A NORMY

Návrhy a posouzení jednotlivých tras, byly provedeny dle ČSN EN 1775, ČSN 38 6405, ČSN EN 12 327, ČSN EN 12007-1, TPG 704 01, TPG 702 04, dále příslušné technické pokyny dodavatele plynu.

## D.2.4.2.a.2 STÁVAJÍCÍ STAV

### D.2.4.2.a.2.1 VEŘEJNÉ ŘADY

Není součástí řešení PD. Stávající STL plynovodní řad je v pásu zeleně mezi veřejnou komunikací a řešeným stavebním pozemkem.

### D.2.4.2.a.2.2 PŘÍPOJKY

Není součástí řešení PD. Areál bude napojen na STL plynovodní řad pomocí STL plynovodní přípojky 40x3,7 HDPE SDR11.

### D.2.4.2.a.2.3 VNITŘNÍ PLYNOVOD

V současnosti není proveden vnitřní plynovod.

## D.2.4.2.a.3 NAVRHOVANÝ STAV

### D.2.4.2.a.3.1 OBECNÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ

Objekt rodinného domu bude využíván pro ubytování 6 stálých osob centra sociálních služeb. V objektu bude dále přítomna jedna dozorující osoba.

Seznam místností řešené části:

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)
1-1.01	ZÁDVEŘÍ	7,1
1-1.02	TECH. MÍSTNOST	8,2
1-1.03	OBYTNÝ PROSTOR	56,5
1-1.04	POKOJ	12,4
1-1.05	POKOJ	23,7
1-1.06	TERASA	23,1
1-1.07	CHODBA	19,0
1-1.08	POKOJ	12,3
1-1.09	POKOJ	12,3
1-1.10	POKOJ	12,3
1-1.11	SKLAD	6,7
1-1.12	SKLAD	2,9
1-1.13	WC	3,9
1-1.14	KOUPELNA	14,2
1-1.15	PRACOVNA	8,6

#### D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Dnešice – SO.01  
stupeň: DPS – dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Bc. Lukáš Hovorka  
datum: 08/2017

#### D.2.4.2.a.3.2 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Nově provedena STL plynovodní přípojka bude ukončena hlavním uzávěrem plynu (HUP) KK 32. Za HUP bude osazen regulátor tlaku plynu B6 a membránový plynoměr G4 s roztečí 250 mm. Od plynoměru je vedeno plynovodní potrubí HDPE SDR11 40x3,7.

Provádění zemních prací se řídí ustanovením TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 3050 a Nařízením vlády 591/2006 Sb.. Způsob mechanické ochrany izolace potrubí před poškozením zásypovým materiálem a materiálem na dně výkopu - úprava dna výkopu zhutněním a vyrovnaním, obsyp a zásyp se volí s přihlédnutím k ČSN 03 8375. Na dno výkopu musí být uloženo 100mm pískové lože. Po uložení potrubí bude zasypáno 200mm vrstvou písku. Na další zhutněnou vrstvu zásypu o síle cca 30 -40cm bude položena výstražná folie žluté barvy dle TPG 702 01 a musí být v souladu s ČSN EN 12 613. Před provedením obsypu musí být provedeno zaměření potřebné k vyhotovení dokladů dle příslušné EN 12007, DSMP B02-06-02, B02-08-01 a B02-01-01 vydaných SČP a.s. Zbytek výkopu bude zasypán výkopkem po vrstvách 200mm, které budou řádně hutněny. Konečná úprava rýhy bude uvedena do původního stavu.

Se záhozem smí být započato až po kontrole kvality provedení tlakové zkoušky. Provádění zemních prací bude realizováno ve smyslu ČSN 73 3050, EN 12007/2 a výše uvedených.

Před záhozem je nutné provést zaměření skutečné trasy vnitřního plynovodu.

Při pokládání plynovodu bude areálový rozvod vnitřního plynovodu opatřen signalizačním vodičem CYKY 2,5mm<sup>2</sup>. Ten na jednom konci vyveden v plynoměrné skříni a na druhém konci bude ukončen v technické místnosti objektu.

Ve vzdálenosti 0,3 až 0,4m nad vrcholem potrubí bude uložena perforovaná výstražná folie žluté barvy dle ČSN 73 6006 a ČSN EN 12613

#### D.2.4.2.a.3.3 BILANČNÍ VÝPOČET

Nominální výkon plynového spotřebiče je do 16 kW.

- maximální hodinová spotřeba plynu  $V_{PL} = 1,44 \text{ m}^3/\text{h}$

#### D.2.4.2.a.3.4 TRASY ROZVODY MATERIÁL

Areálový rozvod vedený v zemi bude proveden z potrubí HDPE SDR 11. Rozvod vnitřního potrubí v každém objektu je proveden z měděného potrubí spojovaného nerozebíratelnými spoji dle TPG 700 01. Plynovodní potrubí uvnitř objektu vedené po stěně. Potrubí připevněno pomocí ocelových závěsů s pryžovým těsněním pro dilataci. Vzdálenost závěsů 0,5 m. Vnitřní rozvod v objektu ukončen manometrem, od vzdušňovacím uzávěrem a vzorkovacím uzávěrem. Pod kotlem osazen kulový kohout 1".

#### D.2.4.2.a.3.5 NÁTĚRY

Veškeré armatury a ocelové plynové potrubí bude po úspěšné zkoušce natřeno základním a dvojnásobným nátěrem syntetickou barvou žluté barvy odstínu dle ČSN 13 0072. Potrubí uložené do chrániček bude opatřeno nátěrem před uložením do chrániček.

#### D.2.4.2.a.3.6 KONTROLA BEZPEČNOSTI PROVOZU

Vlastník a uživatel OZP je povinen udržovat potrubí ve stavu, který odpovídá právním předpisům na úseku bezpečnosti práce, příslušným technickým normám a technickým pravidlům. Oprávněná organizace, která provedla montáž OPZ je povinna prokazatelně seznámit vlastníka nebo provozovatele a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

#### D.2.4.2.a.3.7 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Plynoměrná skříň s membránovým plynoměrem, uzavíracími a regulačními armaturami bude označena tabulkou nebo nápisem "HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU"

#### D.2.4.2.a.3.8 KOORDINACE

Veškeré trasy plynovodního potrubí, budou koordinovány s ostatními sítěmi a technologickým zařízením, při zachování normových předpisů a obecných platností zejména respektování prostorového uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

#### D.2.4.2.a.3.9 PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU

Vnitřní plynovod – na rozvodu budou provedeny zkoušky:

- pevnosti
- těsnosti
- provozuschopnosti

Zkouška pevnosti/těsnosti – bude provedena na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem dle TPG 704 01 tab. č. 3. Ke zkoušce bude použit vzduch nebo inertní plyn. Pod zkušebním tlakem se nechá plynovod min. 15 min. Zkouška pevnosti je úspěšná, pokud nedojde k zjevnému mechanickému poškození.

Zkouška provozuschopnosti – se ověřuje těsnost zařízení. O provedení zkoušek bude opět vyhotoven zápis do protokolu.

#### D.2.4.2.a.3.10 POŽADAVKY NA PROFESE

ZTI instalace:

- nejsou kladeny požadavky

Stavební připravenost:

- provedení prostupu základovou konstrukcí pro osazení ocelové chráničky DN50
- osazení ocelové chráničky DN50

Vytápění:

---

#### D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Dnešice – SO.01  
stupeň: DPS – dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Bc. Lukáš Hovorka  
datum: 08/2017

- napojení plynového kondenzačního kotle na vnitřní plynovod

Elektro:

- nejsou kladeny požadavky

#### D.2.4.2.a.3.11      PODKLADY VYBRANÝCH MATERIÁLŮ

- katalog výrobce plynovodního potrubí
- výrobce plynových skříní
- výrobce armatur

#### D.2.4.2.a.3.12      ZÁVĚR

Při provádění stavby musí být dodrženy platné normy ČSN EN 12007 1-4, TPG 704 01, ČSN 73 6005, ČSN EN 12327, ČSN EN 12279, ČSN 73 6133, TPG 60 901, TPG 921 01, TPG 905 01 a normy související. Veškerá uvedená zařízení jsou navržena dle platných kritérií dle ČSN a TPG. V případě záměny jiných zařízení, materiálů a jiných prvků je nutné dodržet funkčnost a správnost zařízení dle projektu. Pro zajištění správnosti projektu si projektant vyhrazuje právo na posouzení náhradního zařízení.

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce:

- č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

#### D.2.4.2.a.3.13      PŘÍLOHY

Bez příloh.