

OBSAH

D.2.4.2.a.1	PRŮVODNÍ ČÁST	2
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
D.2.4.2.a.2	STÁVAJÍCÍ STAV	3
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
D.2.4.2.a.3	NAVRHOVANÝ STAV	3
D.2.4.2.a.3.1	OBECNÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ	3
D.2.4.2.a.3.2	VNITŘNÍ PLYNOVOD	3
D.2.4.2.a.3.3	BILANČNÍ VÝPOČET	3
D.2.4.2.a.3.4	TRASY ROZVODY MATERIÁL	3
D.2.4.2.a.3.5	NÁTĚRY	4
D.2.4.2.a.3.6	KONTROLA BEZPEČNOSTI PROVOZU	4
D.2.4.2.a.3.7	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	4
D.2.4.2.a.3.8	KOORDINACE	4
D.2.4.2.a.3.9	PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU	4
D.2.4.2.a.3.10	POŽADAVKY NA PROFESE	4
D.2.4.2.a.3.11	PODKLADY VYBRANÝCH MATERIÁLŮ	5
D.2.4.2.a.3.12	ZÁVĚR	5
D.2.4.2.a.3.13	PŘÍLOHY	5

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Staňkov
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 STAVEBNÍKA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A

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

Akce: Transformace CSS Stod – III. etapa – Staňkov
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

Jedná se o stávající objekt rodinného domu s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími.

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.

D.2.4.2.a.2.2 PŘÍPOJKY

Není součástí řešení PD. Objekt je napojen na plynovodní řad stávající plynovodní přípojkou.

D.2.4.2.a.2.3 VNITŘNÍ PLYNOVOD

V současnosti je v objektu veden stávající vnitřní plynovod. Z důvodu nevyhovujícího technického stavu dojde k demontáži stávajícího vnitřního rozvodu plynovodu po hlavní uzavěr plynu.

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 12 stálých osob centra sociálních služeb. V objektu bude dále přítomna jedna dozorující osoba.

D.2.4.2.a.3.2 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Nový vnitřní plynovod bude napojen na jeden ze stávajících membránových plynoměrů třídy G4. Jeden membránový plynoměr bude odstraněn.

Vnitřní plynovod bude veden z části viditelně po stěně a částečně pod omítkou. Z tohoto důvodu jsou spoje nerozebíratelné.

D.2.4.2.a.3.3 BILANČNÍ VÝPOČET

Nominální výkon plynového spotřebiče je do 45 kW.

- maximální hodinová spotřeba plynu $V_{PL} = 4,58 \text{ m}^3/\text{h}$

D.2.4.2.a.3.4 TRASY ROZVODY MATERIÁL

Rozvod vnitřního potrubí v objektu je proveden z měděného potrubí spojovaného nerozebíratelnými spoji dle TPG 700 01. Plynovodní potrubí uvnitř objektu vedené částečně po stěně a ve stěně. Potrubí připevněno pomocí ocelových závěsů s pryžovým těsněním pro dilataci. Vzdálenost závěsů 0,5 m. Vnitřní rozvod v objektu ukončen manometrem, odvzdušňovacím 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" Bude využita stávající plynoměrná skříň.

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 PROFESI

ZTI instalace:

- nejsou kladeny požadavky

Stavební připravenost:

- provedení prostupů stěnovými konstrukcemi pro osazení ocelové chráničky DN50
- osazení ocelové chráničky DN50

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Vytápění:

- 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.