

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST

D 1.4. 2.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VNITŘNÍ PLYNOVOD

Příprava podkladů pro žádost o dotaci z Operačního programu Životního prostředí – topný systém Schebkova paláce č. p. 936/7, Politických vězňů, Praha 1 – Nové město

Vedeno pod číslem zakázky: 18313

Číslo paré:



Specializovaný partner pro Vaše úspory energie

DOTACE • PROJEKCE TZB • PORADENSTVÍ

Vypracovali:

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Ing. Jakub Dvořák

Jakub Maleček

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

ČKAIT: 0012253



EnergySim s.r.o.

www.energysim.cz, www.rekonstrukcesdotaci.cz, www.dotacezelenausporam.cz

Praha:

Čs. Armády 785/22, 160 00 Praha 6 – Dejvice, tel.: 737 430 898, e-mail: paha@energysim.eu

Jablonec nad Nisou:

Mírové náměstí 11, 46601 Jablonec nad Nisou, tel.: 775 665 128, e-mail: jablonec@energysim.eu

IČO: 015 12 129, DIČ: CZ015 12 129, spisová značka: C 32778 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem, bankovní účet: 2500392716/2010

Zakládající člen Asociace energetických specialistů, o.s. www.asociacees.cz

D.1.4.2.00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje:

Název akce: Příprava podkladů pro žádost o dotaci z Operačního programu Životního prostředí – topný systém Schebkova paláce č. p. 936/7, Politických vězňů, Praha 1 – Nové město

Část projektové dokumentace: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VNITŘNÍ PLYNOVOD

Zakázka číslo: 18313

Místo stavby: Schebkův palác, Politických vězňů, 110 00 Praha 1

Katastrální území: Nové Město [727181]

Investor stavby: **NHÚ Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.**
Politických vězňů 7, Praha 1, Czech Republic
tel.: 224 005 171 | 601 301 248
IČO: 67985998
www.cerge-ei.cz

Zpracovatel části: **EnergySim s.r.o.**
Čs. Armády 785/22, 160 00 Praha 6
www.energysim.cz / tz@energysim.cz
IČ: 01512129

Zodpovědný projektant části: **Ing. Petr Kotek, Ph.D.** (ČKAIT: 0012253)

Účel dokumentace: DPS (dokumentace pro provedení stavby)

Datum: 12/2018

Zpracovatelé části dokumentace:

Projektant: **Ing. Petr Kotek, Ph.D.**
ČKAIT: 0012253
petr.kotek@energysim.cz / +420 775 665 128

Ing. Jakub Dvořák
jakub.dvorak@energysim.cz / 721 827 791

Bc. Jakub Maleček
jakub.malecek@energysim.cz

Seznam dokumentace stavby

Profese: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VNITŘNÍ PLYNOVOD

A. Textová část

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU	4
1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	4
2. PARAMETRY OBJEKTU	4
3. STÁVAJÍCÍ STAV, ZÁKLADNÍ ÚDAJE, BILANCE	5
3.1. STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ BILANCE OBJEKTU	5
3.2. STÁVAJÍCÍ ZDROJ TEPLA A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
3.3. PŘÍPOJKA PLYNU	6
4. NOVÝ STAV	6
4.1. NOVÁ BILANCE	6
4.2. PŘÍPOJKA PLYNU	6
4.3. MĚŘENÍ SPOTŘEBY A HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU	6
4.4. UZÁVĚR PLYNU PRO KOTELNU	7
4.5. POTRUBNÍ ROZVOD – POPIS TRASY	7
4.6. NÁTĚRY	8
4.7. UZEMNĚNÍ	8
4.8. PROSTŘEDÍ	8
4.9. ZKOUŠENÍ	8
5. ZTI – ROZVODY VODY A KANALIZACE	9
5.1. ÚVOD	9
5.2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	9
6. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	10
7. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE	11
7.1. ELEKTRO	11
7.2. STAVBA	11
8. ZÁVĚR	12

B. Výkresová část

Viz seznam na deskách projektu

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt řeší návrh nového plynovodu pro nový zdroj tepla v rámci energetických úspor pro objekt Schebkova paláce. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a výměnu plynovodního potrubí. Při rekonstrukci plynovodu bude v kotelně stávající plynovodní potrubí a armatury demontovány a ekologicky zlikvidovány, totéž samé bude platit o plynovodním potrubím které vede až k HUPu s plynoměrem. Zřízena bude plynová kotelná III. kategorie, umístěná v prostoru stávající plynové kotelny (v 5. nadzemním podlaží).

1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Podkladem pro zpracování byly následující podklady:

- [1] Projektová dokumentace v PDF a DWG formátu, průběžně zasílána paní Ing. Ivou Plachou
- [2] Doplnění technický změn v objektu a poskytování informací o objektu – zajišťováno průběžně paní Ing. Ivou Plachou
- [3] Projekční podklady výrobců systémů a prvků systému vytápění
- [4] Osobní prohlídky objektu a zmapování stávajícího stavu vizuální kontrolou

U dílčích profesí jsou pak zvlášť uvedeny související normy a vyhlášky

Použité vyhlášky a normy

- [5] ČSN 01 3450 Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- [6] ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- [7] ČSN EN 12327 Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- [8] TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- [9] TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- [10] TPG 800 03 Technické pravidlo, Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvedení do provozu.

Pozn.: U vyhlášek a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

2. PARAMETRY OBJEKTU

Objekt Schebkova paláce v současné době sloužící jako sídlo Národohospodářského ústavu AVČR v. v. i. a objekt byl postaven v letech 1870 – 1873. Objekt Schebkova paláce se nachází v ulici Politických vězňů v městské části Praha 1 – Nové Město. Objekt má jedno podzemní podlaží a pět nadzemních podlaží. Do objektu je možné vstoupit v úrovni 1NP.

Rozdělení:

V 1PP se nachází nevyužité sklady, knihovní archiv a klubovna pro studenty. Dále jsou zde hlavní rozvody otopné vody a rozvod domovního plynovodu.

V 1NP se nachází vstupní hala, administrativní část včetně sociálního zázemí, knihovna, studovny, sklady a dílny.

Ve 2NP se nachází převážně kanceláře. Dále se zde nachází učebny, sociální zařízení a sklady.

Ve 3NP jsou nejhodnotnější historické prostory. Jsou zde zasedací místnosti, učebny, přednáškové sály včetně sociálního zařízení.

Ve 4NP se nachází velká studovna pro potřeby studentů, kanceláře, sklady a sociální zařízení.

V 5NP se nachází stávající kotelna s přívodem plynu z 1PP. Dále se zde nachází kanceláře, sklady, sociální zařízení, je budována přednášková síň, nahrávací studio a řídicí místnost.

3. STÁVAJÍCÍ STAV, ZÁKLADNÍ ÚDAJE, BILANCE

3.1. STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ BILANCE OBJEKTU

– Tepelná ztráta	329,9 kW
– Tepelný výkon VZT jednotek (ohříváčů)	128,6 kW
– Celkem	458 kW
– Instalovaný výkon stávající kotelny (80/60°C)	306 kW

Kotelna nevyhovuje stávajícím požadavkům

3.2. STÁVAJÍCÍ ZDROJ TEPLA A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající zdrojem tepla pro vytápění je plynová kotelna 3. kategorie. Ohřev teplé vody je řešen lokálně průtokovými nebo zásobníkovými ohříváči pro skupinu zařizovacích předmětů. Kotelna se nachází v nejvyšším patře budovy. Přívod plynu pro kotle je vyveden z 1PP, kde vstupuje do objektu NTL plynovod, který dále pokračuje k HUP a plynoměru (v ulici před objektem je umístěn regulátor tlaku plynu, který je v majetku plynárenské společnosti). V kotelně je instalována sestava 2 kotlů s dvoustupňovým hořákem. Celkový instalovaný výkon dvou kotlů je $2 \times 153 \text{ kW}$. V provozu během otopné sezóny dochází k tomu, že když je potřeba dodat vyšší výkon jak 153 kW a má se připnout druhý kotel, tak spadne do poruchy. Tento jev je způsoben poklesem tlaku plynu v domovním rozvodu (je to způsobeno i tím, že se jedná o kotle s dvoustupňovými hořáky, tzn. velký nárazový odběr plynu). Na trase plynovodu tedy chybí potřebná akumulace plynu a dimenze plynovodu se zdá nedostatečná. Z toho důvodu musí dojít i k rekonstrukci na plynovodní části. Přívod plynu pro kotelnu je z veřejného plynovodního řadu. Plynoměr G25 pro objekt (kotelnu) je umístěn v suterénu budovy. Od kotlů je vedeno odfukovací

potrubí. Na přívodu plynu k plynovým spotřebičům není umístěn elektromagnetický ventil, který by zastavil přívod plynu ke spotřebičům při výskytu plynu v kotelně.

3.3. PŘÍPOJKA PLYNU

Přívod plynu do objektu je stávající STL plynovodní přípojkou. Před objektem je umístěn zemní regulátor tlaku plynu. Za regulátorem dále pokračuje část NTL přípojky (dimenze v objektu je DN65), která je vedena až k HUP za kterým je umístěn plynoměr stávající plynoměr Elster G25. Odtud dále pokračuje odběrné plynové zařízení (OPZ).

4. NOVÝ STAV

Jako zdroj tepla je navržena plynová kotelná, která bude osazena 5 - ti plynovými závěsnými kondenzačními kotli o výkonu $5 \times 94,5 \text{ kW} = 472,5 \text{ kW}$ (při teplotním spádu $80/60^\circ\text{C}$) s kaskádovou regulací a plynulou regulací výkonu každého plyn. kotle v rozsahu cca 15-100 %. Plynové kotle budou spojeny do kaskády na společném rámu. Plynové kotle budou opatřeny čerpacími jednotkami a originálním propojením vč. HVDT.

4.1. NOVÁ BILANCE

5 x závěsný kondenzační kotel o výkonu $5 \times 94,5 \text{ kW} = 472,5 \text{ kW}$

Celková hod. spotřeba	$Q = 52,65 \text{ m}^3/\text{hod}$
Roční spotřeba z.p.	cca 68 114 m^3/rok
Minimální hod. odběr	2,12 m^3/hod
Maximální hod. odběr – jednoho kotle	10,53 m^3/hod
Maximální hod. odběr – celé kotelny	$5 \times 10,53 \text{ m}^3/\text{hod} = 52,65 \text{ m}^3/\text{hod}$

4.2. PŘÍPOJKA PLYNU

Přívod plynu do objektu bude stávající STL plynovodní přípojkou. Před objektem je umístěn zemní regulátor tlaku plynu, který bude muset být vyměněn/přenastaven tak aby splnil nové požadavky spotřeby zemního plynu. Za regulátorem dále pokračuje část NTL přípojky, která by měla být v dimenzi DN 80. Část v zemi před objektem může být ponechána ve stávající dimenze (pravděpodobně DN 80). Za vstupem NTL přípojky do objektu by mělo potrubí pokračovat v dimenzi DN80.

4.3. MĚŘENÍ SPOTŘEBY A HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Měření se bude provádět novým plynoměrem G40 umístěným v objektu. Měřící místo by se mělo celé zrekonstruovat, včetně hlavního uzávěru plynu, potrubí a výměny plynoměru. Měřící místo by mělo být umístěno co nejbližší obvodové stěně, ale bohužel už je historicky umístěno až na chodbě. Provozovatel plynovodu by měl určit zdali měření zůstane na stávajícím místě, či se přesune jinde.

Nebo jestli se pouze nepřesune hlavní uzávěr plynu, přičemž se pak upraví pouze OPZ. Plynoměr nelze umístit do fasády objektu!



Obr.1 Stávající měřící místo pro kotelnu – stávající poloha patrná z PD

4.4. UZÁVĚR PLYNU PRO KOTELNU

Uzávěr plynu pro kotelnu bude nový a je umístěn mimo prostor kotelny. Jako uzávěr slouží plynová přírubová klapka DN80. Dále následuje havarijní ventil přírubový DN 80 ovládaný čidlem reagujícími na únik plynu v kotelně.

4.5. POTRUBNÍ ROZVOD – POPIS TRASY

Plynovod bude proveden z trubek ocelových bezešvých hladkých nebo závitových jak. mat. 11.353.1, armatury a tvarovky stejných vlastností. Celý plynovod bude spojen svařováním, bude uložen na výložníky, závěsy a podpěry, vzdálenost uchycení potrubí 2,3 - 3,0 m, při změně směru potrubí, v koordinaci s potrubím ÚT a ostatními instalacemi, armatury a regulační prvky budou vyneseny na výložníky nebo podpěry a objímky s gumovou vložkou. Vzdálenost povrchu potrubí plynovodu od zdi a ostatních instalací bude min. 100 mm. Prostupy plynovodu všemi konstrukcemi budou opatřeny ochrannými trubkami s přesahem min. 100 mm a mezery budou utěsněny, mezi jednotlivými požárními úseky budou ochranné trubky opatřeny protipožárním těsněním EI 60. Celý plynovod bude uzemněn včetně armatur. Spoje budou vodivě propojeny. Plynovod bude kladen ve sklonu min. 0,2% k plynovému hořáku a bude řádně upevněn pomocí upevňovacího systému. Po úspěšně provedených tlakových zkouškách bude plynovod opatřen vícevrstevným protikorozním nátěrem žluté barvy. Dodavatel montážních prací je povinen trubky, tvarovky a armatury před sestavením pro svařování vyčistit. Podrobnosti technického řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Otvory v konstrukcích budou zhotoveny jádrovým vrtáním. Každý otvor bude opatřen ochranou trubicí o dvě dimenze větší. Potrubí bude utěsněno protipožárním tmelem s odolností min. 30 min.

Za vstupem NTL přípojky do objektu v 1.PP, která je v dimenzi DN 80 by měla vést nová NTL přípojka (nyní je v objektu dimenze DN 65) až k měřicímu místu s HUPem. Pokud nedojde k posílení dimenze z DN 65 na DN 80 v rámci plynovodní přípojky v objektu, nelze zaručit správnou funkci pro celou kotelnu. Celé měřicí místo by se mělo zrekonstruovat včetně výměny plynoměru. Od plynoměru by měl dále pokračovat dále domovní plynovod o dimenzi DN80 až do 5.NP do prostoru stávající kotelny. Před vstupem do kotelny bude umístěn elektromagnetický ventil DN 80 a uzavírací přírubová armatura (mezipřírubová uzavírací klapka DN80) pro kotelnu. Následně po prostupu do prostoru kotelny bude umístěn u stropu akumulční zásobník plynu DN 200 o délce 2 metry. Po výstupu plynovodu z akumulčního zásobníku bude potrubí vedeno k plynovým kotlům, na tomto potrubí bude umístěn manometr 0-6 kPa. Následně je potrubí vedeno sběrným potrubím s odbočkou ke každému kotli, přičemž před každým kotlem bude umístěn kulový kohout. Za posledním kotlem bude sběrné potrubí ukončeno a na odfukovém potrubí bude umístěn uzavírací a vzorkovací kulový kohout. Uzemnění a ochranné pospojování potrubí bude provedeno dle ČSN 375215, dále dle ČSN 341390 a ČSN 34100. Přírubové spoje se opatří vějířovými podložkami podle ČSN 021745. Jedná se o domovní plynovod který bude proveden v souladu s TPG 704 01.

4.6. NÁTĚRY

Po provedení tlak. zkoušky se plynové potrubí opatří 1xzákl. nátěrem a 2xvrchním nátěrem žluté barvy.

4.7. UZEMNĚNÍ

Vnitřní plynovod musí být chráněn před nebezpečným dotykovým napětím. Ochranné pospojování bude provedeno dle příslušných platných norem včetně odvodušňovacího potrubí.

4.8. PROSTŘEDÍ

Nízkotlaká zařízení na topné plyny do tlaku 5 kPa nemají nebezpečná pásma, do vzdálenosti 0,5 m od zařízení, plochých přírub, armatur apod. je ochranný prostor (OP).

4.9. ZKOUŠENÍ

Požadavky na provoz zařízení - Zkoušky – Před uvedením plynového zařízení do provozu provede dodavatel montážních prací zkoušky. Jedním z nich je tlaková zkouška, která bude provedena přetlakem 10 kPa. Funkční zkoušky celého plynového zařízení budou provedeny dle technických podmínek výrobců zařízení a bude provedena výchozí revize zařízení. Po úspěšně provedených zkouškách bude vypracován zápis o provedených zkouškách a výchozí revizní zpráva. Provozovatel

bude zaškolen, plynové zařízení je nutno pravidelně kontrolovat. Těsnost spojů a armatur se zkouší pěnотvorným roztokem. Platnost tlakových zkoušek je 6 měsíců před uvedením do provozu.

Plynové zařízení je nutno pravidelně kontrolovat:

- kontroly
- revize
- zařízení dle čl.7.6. a pojistek plamene

Kotelna bude udržována v čistotě a bezprašném stavu. V kotelně bude veden provozní deník dle ČSN 07 0703 a vyhlášky ČÚBP č. 91/1993 Sb. v platném znění.

- Vybavení plynové kotelny:
- místní provozní řád
- hasící zařízení stanovené projektem
- detektor nebo pěnотvorný prostředek pro kontrolu těsnosti spojů
- lékárnička pro první pomoc
- bateriová svítidla
- detektor na oxid uhelnatý
- zásady technického řešení stavby

Montážní podmínky – Stavbu plynového zařízení může provádět pouze montážní firma, která splňuje podmínky odborné způsobilosti podle vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb., ve znění vyhl. č. 554/1990 a dalších platných předpisů.

5. ZTI – ROZVODY VODY A KANALIZACE

5.1. Úvod

Tato dokumentace řeší nové rozvody ZTI v prostoru kotelny. Předmětem projektu je rekonstrukce dílčích částí rozvodů studené vody. Na rozvodech kanalizace nebude docházet k žádným velkým zásahům. Kondenzát od kotlů bude zneutralizován a sveden do potrubí kanalizace, které prochází kotelnou.

5.2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

V souvislosti s rekonstrukcí plynové kotelny budou provedeny nové rozvody dílčí rozvody studené vody v prostoru kotelny. Veškeré rozvody vody jsou navrženy z plastového potrubního systému z polypropylénu. Jako zabezpečovací zařízení je navržen expanzí automat (max. topný výkon 800 kW, s nádrží 200 litrů, pro objem vody v otopné soustavě 5 650 - 11 700 litrů) s dalšími funkcemi, jako je doplňování, odplynování apod. Do tohoto expanzního automatu je přivedena již změkčená voda, která byla upravena ve změkčovací filtru s demineralizačním filtrem od výrobce kotlů. Odfuky

z pojišťovacích ventilů expanzního automatu a ze zdrojů tepla budou odvedeny do stávající jímky, kde je umístěné nové ponorné čerpadlo s výtlakem do míst, kde je řešen i odvod kondenzátu od plynových kotlů. Vzniklý kondenzát z kotlů bude vyveden do neutralizačního zařízení, které bude umístěno v prostoru kotelny. Z tohoto zařízení bude již neutralizovaný kondenzát vyveden podél zdi a napojen na stávající kanalizaci kuchyňky (místnosti 5.46), která je vedle prostoru kotelny.

Upevnění svislých tras vodovodu a připojovacího potrubí je řešeno trubními objímkami. Rozvody vnitřního vodovodu musí být provedeny v koordinaci s ostatními profesemi (ÚT, KAN, ELEKTRO). Po celé trase jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací zabraňující rosení v případě potrubí studené vody. Tepelné izolace jsou provedeny na veškerém potrubí vč. tvarovek. Pro potrubí vedené v prostupech stavebními konstrukcemi a při vzájemném křížení potrubí je možné v případě potřeby snížit tloušťku izolací na polovinu dimenze potrubí. Tloušťky izolací pro potrubní rozvody byly stanoveny optimalizačním výpočtem a musí odpovídat požadavků Vyhlášky č.193/2007 Sb. Potrubí studené vody bude izolováno izolací na bázi polyetylenu. Všechno spoje izolace na bázi polyetylenu jsou lepené. Potrubí pod stropem bude zavěšeno na systémových konzolách a závěsech.

Tabulka tl. izolací :

Dimenze	SV
D75	20 mm
D63	20 mm
D50	20 mm
D40	20 mm
D32	20 mm
D25	20 mm
D20	20 mm

Po provedených pracích budou provedeny příslušné zkoušky dle ČSN EN 806-4, tlaková zkouška vody a proplachy.

Při montáži je nutno dbát na bezpečnostní předpisy, ČSN a dodržovat bezpečnost práce.

6. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Dodavatel montážních prací při provádění stavby je povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu plynových zařízení a prací s jejich stavbou souvisejících, zejména zákon č. 174/1968 Sb. o SOD nad bezpečností práce, ve znění platných předpisů č. 396/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., která splňuje podmínky odborné způsobilosti, podle zákona č. 458/2000 Sb., vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb., ve znění vyhl. č. 554/1990, vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb.o

kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ČSN EN 12 007 (1-4), TPG 702 01, ČSN EN 07 0703, ČSN EN 15 001-1, ČSN EN 12 732, ČSN EN 12 279, ČSN EN 12 186, ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 703 01, dalších platných předpisů a příslušných norem. Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby. Provozovatel odběrného plynového zařízení zajišťuje bezpečný provoz v souladu se Zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění a s ostatními platnými zákony a předpisy týkající se tohoto zařízení. Údržbu a opravy zařízení bude zajišťovat provozovatel oprávněnou organizací nebo pracovníky s oprávněním k této činnosti.

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s ČSN EN 15 001-1, ČSN EN 07 0703, ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN EN 12 007 (1-4). Následné zkoušky, kontroly a revize plynových zařízení budou prováděny dle požadavku vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.

Poznámka :

Podle zákona o požární ochraně musí být v objektech, kde hrozí nebezpečí vzniku požáru od sváření plamenem nebo obloukem, zajištěn protipožární dozor. Dozor, který trvá po dobu prací, musí být prodloužen ještě o dalších min. 8 hod po jejich skončení. Svařování plynovodu mohou provádět pouze pracovníci, kteří mají svářečskou zkoušku podmiňující tuto činnost.

7. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESI

7.1. ELEKTRO

- provedení ochranného pospojení
- instalace čidla výskytu plynu
- nové osvětlení prostoru kotelny
- nová elektroinstalace v prostoru kotelny
- přívod 230 V pro expanzní automat a měřič vodivosti
- přívod pro nové ponorné čerpadlo

7.2. STAVBA

- zhotovení potřebných prostupů
- stavební přípomoc
- jádrové vrtání

Před spuštěním plynových kotlů servisním technikem musí být splněny požadavky TPG 80 003 a požadavky výrobců zařízení. Při instalaci a pro provoz OPZ se musí dodržet podmínky a pokyny výrobců obsažené v návodu a obsluze spotřebiče. Provoz celého zařízení je určen vyhláškou ČÚBP č.85/1978 Sb. a ČSN 38 6405. Projekt byl zpracován podle platných ČSN norem a předpisů. Především TPG 704 01.

8. ZÁVĚR

Jedná se o projekt pro provedení stavby a zohledňuje veškeré závěry a technická řešení dle požadavků, které byly v průběhu zpracování akce, nutno zde upozornit na skutečnost že projekt DPS byl vydán dříve nežli byl schválen projekt DSP na úřadech a projednán na dotčených orgánech. Projekt byl zpracován podle platných předpisů a ČSN za předpokladu montáže odbornými pracovníky. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou (výrobní), kterou si dodavatel zpracuje dle vlastních potřeb na konkrétní dodaná zařízení tak, aby byla možná montáž zařízení. Ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disproporcí kontaktovat zpracovatele projektu či uvažovat s nákladnější variantou (zvláště při stanovení ceny). Disproporce mohou nastat vlivem změny použití jiných než uvažovaných regulačních prvků, použití jiných zařízení (jedná se především o plynové kotle), než je uvedena specifikace. V případě využití projektu k jiným účelům, než pro který byl projektován, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován. V případě nedodržení původních předpokladů projektu nemusí být zaručeno správné fungování systému. Projektant si pak vyhrazuje právo nepřevzít záruku za správné fungování systému. Nedílnou součástí projektové dokumentace je výkresová dokumentace. Výkaz výměr je součástí této projektové dokumentace. Povinností dodavatele a zpracovatele nabídky je podrobně se seznámit s projektovou dokumentací a do výkazu výměr a rozpočtu doplnit pod čarou položky, které jsou dle zvážení dodavatele/zpracovatele nabídky nutné pro úplnou a bezvadnou realizaci stavby.

V Praze dne 18.4.2019

Vypracoval

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Ing. Jakub Dvořák

Bc. Jakub Maleček

EnergySim s.r.o.