

Stavba: **REKONSTRUKCE OBJEKTU GARÁŽÍ NÁKLADNÍCH
VOZIDEL - JAROMEŘ
DO KONČIN 396, 551 01 JAROMEŘ – JAKUBSKÉ
PŘEDMĚSTÍ**

k.ú. Jaromeř [657336], parcela: 3501/2, 3501/6, 3501/12

Část: VYTÁPĚNÍ

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4a.1	Seznam příloh a technická zpráva
D.1.4a.2	Výkaz výměr
D.14.a.3	Půdorys 1.NP - demontáže
D.1.4a.4	Půdorys 1.NP – nový stav
D.1.4a.5	Axonometrie plynovodu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1	ÚVOD	3
2	SOUČASNÝ STAV A PROJEKTOVANÉ ŘEŠENÍ NOVÉHO STAVU	4
2.1	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	4
2.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.3	POPIS NOVÉHO STAVU	5
3	ODBĚRNÉ PLYNOVÉ ZAŘÍZENÍ	6
3.1	HLAVNÍ UZÁVĚR ODBĚRNÉHO PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ	6
3.2	REGULACE TLAKU PLYNU – REGULAČNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO PRO DOMOVNÍ PLYNOVOD	6
3.3	HLAVNÍ MĚŘENÍ PLYNU	6
3.4	VNITŘNÍ PLYNOVOD	6
3.5	ARMATURY	7
3.6	NAVRŽENÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE	7
3.7	UMÍSTĚNÍ SPOTŘEBIČŮ	7
3.8	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ	7
3.9	NÁTĚRY ZAŘÍZENÍ	8
3.10	OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	8
3.11	TLAKOVÁ ZKOUŠKA	8
	Zkouška provozuschopnosti:	9
	Uvedení do provozu	9
	Revize odběrného plynového zařízení	9
	Ostatní zkoušky	9
4	OSTAH SPALIN	9
5	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	9
6	OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM	10
7	PROTIPOŽÁRNÍ ZAJIŠTĚNÍ	10
8	VĚTRÁNÍ ZDROJE	10
9	OBSLUHUJÍCÍ PERSONÁL	10
10	ZÁVĚR	10

1 ÚVOD

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v rekonstruovaném objektu garáží nákladních vozidel v Jaroměři. Projekt řeší provedení nového vytápění prostor garážových stání novými teplovzdušnými plynovými ohříváči vzduchu. Zároveň bude redukován výkon stávající kotelny z 3x 46,5 kW na výkon 1x 46,5 kW. Nově kotelna nebude III. kategorie, ale po demontáži dvou kotlových jednotek o výkonu 2x 46,5 kW bude pouze tepelným zdrojem. Zdroj bude osazen stávajícím plynovým kotlem Vaillant VK INT 48/1E o výkonu 46,5 kW. Zdroj tepla je navržen pouze pro budovu – dílnu příslušnou ke garážovým stáním.. Budou využity stávající zařízení regulace a měření zemního plynu.

Dokumentace je vypracována ve stupni pro povolení stavby (DSP) a pro provedení stavby (DPS).

Na místnost s kotlem se nevztahuje ČSN 07 0703 z ledna 2005.

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s předpisy

Normy

ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak do 5 bar – Provozní požadavky.

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu.

ČSN EN 12007 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním přetlakem 16 barů včetně

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 07 0703 - Kotelny se zařízeními na plynná paliva

Obecné stavební zákony a vyhlášky

Vyhl.č.268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Zák. č.360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona č.164/93 Sb. a zákona č.275/94 Sb.

vyhl. 91/1993 Sb. K zabezpečení práce v nízkotlakých kotelnách

Technická pravidla

TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umísťování a provoz.

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.

Zkratky:

V následném textu se alternativně vyskytují následující zkratky:

ATV	- Akumulace teplé vody	TO	- Technologický okruh chlazení KGJ (nizkoteplotní)
AKU	- Akumulace topné vody	TV	- teplá voda
CZT	- Centralizované zásobování teplem	THO	- Termohydraulický oddělovač (ANULOID)
Cirk	- Cirkulace	THL	- Tlumič hluku
EKO	- Ekomonizér - spalínový výměník	UT	- Ústřední topení
ELKO	- Elektro kontejner	VS	- Výměnková stanice
HV	- Horkovod	ZTI	- Zdravotně technická instalace
CHUV	- Chemická úprava vody	ZP	- Zemní plyn
KGJ	- Kogenerační jednotka, výroba elektrické a tepelné energie.	aov	- Armatura- automatický odvzdušňovací ventil
KPS	- Kompaktní předávací stanice	F	- Armatura- filtr
MT	- Měřič tepla	KL	- Armatura- klapka uzavírací mezipřírubová
NB	- Neutralizační box	kk	- Armatura- kulový kohout
OČ	- Oběhové čerpadlo	ON	- Armatura- odvzdušňovací nádobka z tr. DN 50; svedeno DN 15 k podlaze
OPS	- Objektová předávací stanice	R	- Armatura- redukce
OBV	- Ohřev bazénové vody	RDT	- Armatura- regulátor tlakové difference
OTV	- Ohřev teplé vody	vv	- Armatura- Statický vyvažovací ventil (ručně nastavitelný odpor)
SKO	- Strojní kontejner	vk	- Armatura- vypouštěcí kohout
SV	- Studená voda	vyk	- Armatura- výtokový kulový kohout (hydrant)
TCH	- Technologický chladič	zk	- Armatura- zpětná klapka

2 SOUČASNÝ STAV A PROJEKTOVANÉ ŘEŠENÍ NOVÉHO STAVU

2.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V objektu čp. 396 garáží nákladních vozidel je plynová kotelna III. kategorie osazena plynovými kotli 3x 46,5 kW = celkem 139,5 kW. Dva plynové kotle jsou již odpojeny, je využíván pouze jeden plynový kotel o výkonu 46,5 kW. Dílna a jedna garáž jsou vytápěny litinovými článkovými otopnými tělesy KALOR vel. 900/160 mm. Jedna garáž nebyla vytápěna. Dále v dílně je instalována vzduchotechnická jednotka s instalovaným teplovodním výměníkem. V kotelně je osazen rozdělovač a sběrač topné vody osazený dvěma větvemi s ekvitermní regulací (dílna a garáž), a jednou větví pro vzduchotechniku.

Stávající otopný systém bude ponechán pouze pro místnost dílny a kompresorovny, větev pro garáž včetně litinových článkových otopných těles a ekvitermní regulace bude demontována. Od elektro budou odpojeny – čerpadlo a elektropohon regulačního ventilu. V místnosti kompresorovny je v současné době napojeno otopné těleso na topnou větev pro garážové stání. Toto otopné těleso bude nově přepojeno na stávající topnou větev pro vytápění dílny, neboť topná větev pro garáže bude demontována.

Ohřev teplé vody není z kotelny zajišťován.

Zemní plyn do objektu je již zaveden. U obvodové stěny je výklenek vel. 1250x750 mm, kde je osazen stávající regulátor ALZ BD a plynoměr G10. Toto zařízení bude ponecháno beze změny.

2.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v rekonstruovaném objektu garáží nákladních vozidel v Jaroměři. Projekt řeší provedení nového vytápění prostor garážových stání novými teplovzdušnými plynovými ohřívači vzduchu. Zároveň bude redukován výkon stávající

kotelny z 3x 46,5 kW na výkon 1x 46,5 kW. Nově kotelna nebude III. kategorie, ale po demontáži dvou kotlových jednotek o výkonu 2x 46,5 kW bude pouze tepelným zdrojem. Zdroj bude osazen stávajícím plynovým kotlem Vaillant VK INT 48/1E o výkonu 46,5 kW. Zdroj tepla je navržen pouze pro budovu – dílnu příslušnou ke garážovým stánům. Budou využity stávající zařízení regulace a měření zemního plynu.

Po úpravě v kotelně se nejedná tedy o kotelnu III. kategorie ale o topný zdroj. Kotle jsou situovány ve stávající technické místnosti, ve které není trvalý pobyt osob.

Kotel je v provedení s přísaváním spalovacího vzduchu přímo z technické místnosti tedy je v provedení „B“, který si spalovací vzduch bude nasávat do kotle z vnitřního prostředí. Tedy kotel budou v provedení „B“, závislý na vnitřním prostředí.

Dle požadavku technologie nemá teplota v místnosti zdroje klesnout pod +7°C

Provoz plynového zdroje je uvažován sezonně v zimním období.

2.3 POPIS NOVÉHO STAVU

V objektu čp. 396 garáží nákladních vozidel je plynová kotelna III. kategorie osazena plynovými kotli 3x 46,5 kW = celkem 139,5 kW. Dva plynové kotle jsou již odpojeny, je využíván pouze jeden plynový kotel o výkonu 46,5 kW. Dva plynové kotle budou demontovány včetně kouřovodu a betonových základů. Dále bude demontována topná větev pro garáže včetně litinových článkových těles a ekvitermní regulace směšovacího uzle. Na této větvi je rovněž osazeno otopné těleso v kompresorově. Toto otopné těleso bude odpojeno a nově přepojeno na topnou větev pro dílnu – viz výkres č. D.1.4a.3.

Vytápění garážových stání je nově řešeno osazení v každé garáži dvěma plynovými teplovzdušnými ohřívači vzduchu o výkonu každého ohřívače 15,21 kW. Teplota prostoru v garážích bude regulována pomocí dotykové regulace s týdenním programem.

Pro garážová stání je vypočten tepelný výkon pro vnitřní teplotu 15°C. Při venkovní teplotě -15°C po zateplení objektu je tepelný výkon pro garáže 39,7 kW. Topný výkon osazených topných jednotek je cca o 50 % předimenzován pro možnost rychlého uvedení odstavených vozidel do provozního stavu v době extrémně nepříznivého počasí (odstranění námrazy).

Plynové teplovzdušné ohřívače jsou v provedení „C“ s uzavřenou spalovací komorou. Odkouření teplovzdušných jednotek je řešeno přes obvodovou zeď do venkovního prostoru potrubím o Ø80 mm. Sání potrubím Ø80 mm z venkovního prostoru.

Připojení plynových spotřebičů kotlů na ZP řeší profese tento projekt. .

K dopravě plynu ke kotli a novým spotřebičům bude využito z částí stávajícího rozvodu plynového potrubí vedeného od HUP, regulátoru plynu, plynoměru. Nově budou napojeny plynové teplovzdušné ohřívače z plynového potrubí v prostoru tepelného zdroje ve výšce 2,40 m nad podlahou z potrubí DN 50 mm. Nový plynový ocelový rozvod bude z větší části veden po stávajících konzolách prostorem po demontovaném potrubí UT a z částí po nových konzolách koncové místnosti – garáže. Odvzdušňovací potrubí bude vyvedené 1,0 m nad úroveň střešní konstrukce. HUP, regulátor a plynoměr jsou situovány do niky v obvodové stěně objektu. Odvzdušňovací potrubí bude na konci upraveno ohybem o 180° otočením směrem k zemi (opatření proti zatékání srážkové vody), potrubí bude uzemněno proti atmosférickým vlivům. Hlavní uzávěr plynu HUP pro objekt je situován v nise na obvodové stěně při vstupu do místnosti tepelného. Na potrubní odbočku k plynovým agregátům bude osazen kulový uzávěr DN 5/4“.

Pro regulaci tlaku plynu je osazen stávající regulátor ALZU BD. Výstupní tlak 2,2 kPa.
Pro měření plynu je osazen membránový plynoměr G10.

Palivo-zemní plyn.

Rozvod plynu pro nově osazené spotřebiče je nový z ocelových trubek bezešvých svařovaných včetně osazení nových armatur. Rozvod plynu bude před uzávěrem u koncové kotlové sestavy propojen odvzdušňovacím potrubím přes kulový kohout G1/2". Odvzdušňovací potrubí vyvést 1,0 m nad úroveň střešní konstrukce. Rovněž osadit vzorkovací kohout.

Rozvodné potrubí bude řádně ukotveno pomocí závěsů, třmenu ke stávajícím konzolám a z části k novým konzolám kotvených do obvodového zdiva -stěnové konstrukce.

3 ODBĚRNÉ PLYNOVÉ ZAŘÍZENÍ

3.1 HLAVNÍ UZÁVĚR ODBĚRNÉHO PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Hlavní uzávěr odběrného plynového zařízení DN 25 – je umístěn v samostatné přístavce nice obvodové stěnové konstrukce. Poloha hlavního uzávěru musí být označena tabulkou s nápisem **HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU**.

3.2 REGULACE TLAKU PLYNU – REGULAČNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO PRO DOMOVNÍ PLYNOVOD

Pro regulaci STL/NT-tlaku na 2,2 kPa plynu, je využit stávající regulátor ALZU BD. Sestava regulace plynu je umístěna v samostatné nice v obvodové stěně objektu za hlavním uzávěrem plynu.

3.3 HLAVNÍ MĚŘENÍ PLYNU

V nice je osazen – membránový plynoměr G10 o Q_{\max} 16 m³/hod.pro měření odpočtu spotřeby plynu. Plynoměr v dostatečné míře vyhoví max spotřebě zemního plynu. Demontované plynové kotle o spotřebě zemního plynu 2x5,1 m³/hod = 10,2 m³/hod. bezpečně pokryjí potřebu plynu pro nové teplovzdušné jednotky – 4x 1,75 m³/hod. = 7,0 m³/hod.

3.4 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Výstupní tlak z regulačního odběrného místa činí 2,2 kPa. Jde tedy o NTL plynovod.

Palivo-zemní plyn.

Vnitřní plynovod bude proveden z trubek ocelových závitových jak. 11353.0 spojovaných svařováním a trubek hladkých. Potrubí bude vedeno uvnitř objektu po podpěrách, uložené na konzolách ve vzdálenosti – viz dokumentace a bude napojovat jednotlivé plynové spotřebiče.

Před jednotlivými spotřebiči budou osazeny uzávěry spotřebičů v provedení kulové kohouty. Potrubí před spotřebiči je opatřeno odvzdušněním DN 15 až 20 s kulovými kohouty a zkušebním kohoutem G-1/2". Na potrubí budou osazeny uzávěry dle dokumentace. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2% ve směru k přípojce, nebo ke spotřebičům. Při prostupech stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo v ocelových chráničkách, které daný prostor budou přesahovat o 50 mm, budou utěsněny proti pronikání vody a musí být plynotěsné. Vedení vnitřního domovního plynovodu je v souladu s čl. 5,3 TGP 704 01. Vnitřní plynovod musí být uzemněn podle ČSN EN 62 305-1-4 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a spoje vodivě propojeny. Po úspěšné provedené tlakové zkoušce těsnosti bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem syntetickou barvou žlutou. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí opatřeno

chráničkou a označeno barvou 6200 (žlutá chromová střední).

Rozvodné potrubí bude řádně ukotveno pomocí podpěr a třmenů.

3.5 ARMATURY

Jsou navrženy běžně dostupné armatury a zařízení na našem trhu. Výrobky budou splňovat předepsané jakostní certifikáty a prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb. Před každým spotřebičem je navržen uzavěr plynu a na koncovém potrubí odvzdušnění a tlakoměr.

Detailní přehled navrhovaného stavu dává výkresová část této dokumentace a konkrétní popis navrhovaných zařízení v dalších kapitolách technické zprávy.

3.6 NAVRŽENÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

Název spotřebiče	: Plynový ohřívač vzduchu
Typ spotřebiče	: na konzolu
Jmenovitý výkon spotřebiče	: 15,1 kW
Spotřeba plynu	: 1,75 m ³ /hod
Počet	: 4 ks
Název spotřebiče	: Stávaj. plynový kotel Vaillant VK INT 48/1E
Typ spotřebiče	: stacionární
Jmenovitý výkon spotřebiče	: 46,5 kW
Spotřeba plynu	: 5,10 m ³ /hod
Počet	: 1 ks

Celkový výkon zdroje : 46,5 kW

Celková spotřeba zem. plynu : 12,10 m³/hod

Navržený výkon zdroje a nově instalované spotřebiče budou mít menší spotřebu zemního plynu než stávající plynová kotelná.

Všechny navržené spotřebiče budou schváleny k použití Strojírenským zkušebním ústavem v Brně. Montáž plynových spotřebičů provede oprávněná firma v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži, obsluze a údržbě od výrobce spotřebiče. Po montáži je nutno provést uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

Pro plynové ohřívače vzduchu je nutno připojit na elektroinstalaci provedenou podle platných ČSN. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena nulováním. Plynové spotřebiče je nutno udržovat v řádném technickém stavu, provádět pravidelně prohlídku oprávněnou firmou a při poruše zajistit opravu odbornou firmou.

3.7 UMÍSTĚNÍ SPOTŘEBIČŮ

Umístění nových spotřebiče v našem případě typu C je posouzeno podle TGP 704 01. Stávající zdroj – plynový kotel je provedení B.

3.8 MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Montáž bude prováděna dle písemné i výkresové části realizačního projektu a dále dle

pokynů technických podmínek výrobců uvažovaného zařízení.

3.9 NÁTĚRY ZAŘÍZENÍ

Veškeré nově instalované potrubí bude natřeno syntetickou barvou 1x základní + 2x email vrchní – odstín žlutá. Před nátěrem bude potrubí očištěno a odmaštěno. Podpěrní konstrukce budou natřeny syntetickou barvou 1x základní + 2x email vrchní – odstín světle šedá.

3.10 OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Bude prováděna dle provozního řádu zpracovaného uživatelem na základě pokynů uvedených v projektu pro realizaci stavby, podle pokynů technických podmínek zařízení v projektu navrženém.

Kontroly a revize

Obsluha je povinná provádět pravidelné kontroly všech zařízení přívodu plynu. Toto je vhodné provádět vždy při kontrolním chodu zařízení. Revize jednotlivých zařízení se musí provádět dle technických podmínek zařízení a musí se vždy sepsat zápis o provedených revizích, případně opravách nebo výměnách.

3.11 TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Zkouška pevnosti podle ČSN EN 1775, TGP 704 01.

Bude dodrženo ustanovení č. 6.1.2.4.

zkušební přetlak **100 kPa po dobu 15 min.**

Zkouška těsnosti podle ČSN EN 1775, TGP 704 01 15 min. do obj. plynovodu 50 l
Nad 50 l 30 min (nad 300 l objemu potr. na každých 100 l + 5 min)

zkušební přetlak $1,5 \text{ MPO} = 1,5 \times 2,2 = 3,3 \text{ kPa}$

min. 5 kPa po dobu 30 min

geometr. objem NTL plynovodu DN 20 dl. 2,0 m x 0,37	0,8 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 25 dl. 40,0 m x 0,55	22,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 32 dl. 42 m x 1,0	42,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 40 dl. 0,0 m x 1,4	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 50 dl. 0,0 m x 2,3	3,2 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 65 dl. 0,0 m x 3,7	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 80 dl. 0,0 m x 4,9	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 100 dl. 0,0 m x 8,5	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 125 dl. 0,0 m x 12,2	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 150 dl. 0,0 m x 18,0	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 200 dl. 0,0 m x 31,4	0,0 l
geometr. objem NTL plynovodu DN 400 dl. 0,0 m x 125,6	0,0 l

Celkový geometrický zkušební objem zkoušeného plynovodu 64,8 l

Veškeré svarové spoje potrubí budou mimo kontroly během výroby kontrolovány i 100% vizuální kontrolou, která se provádí prostým okem nebo s použitím jednoduchých optických přístrojů. Svarové spoje se prohlédnou, pokud je to možné z obou stran po celé délce. Rozsah provádění svarových zkoušek určí montážní organizace zpravidla vnitropodnikovou směrnicí.

Zkouška provozuschopnosti:

Zkouška provozuschopnosti se provede při vpuštění plynu. Zkouší se těsnost spojů mezi samostatně zkoušenými úseky

O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik, který zkoušku provedl zápis podle přílohy č.6 TPG 704 01.

O vpuštění plynu do odběrného plynového zařízení bude vyhotoven zápis podle přílohy č.7 TPG 704 01.

Uvedení do provozu

Plynový spotřebič – kotel a plynový sporák – bude uveden do provozu servisní firmou podle pokynů uvedených v návodu k montáži, obsluze a údržbě.

Revize odběrného plynového zařízení

Revize vnitřního plynovodu se provede podle vyhl. ČÚBP č. 85/78 Sb., ČSN EN 1775, TPG G 609 01 a TPG 704 01.

Ostatní zkoušky

Topná zkouška ústředního vytápění se provede podle ČSN 06 0310.

4 OSTAHL SPALIN

Odtah spalin od plynových ohřivačů vzduchu je řešen potrubím o Ø80 mm přes obvodovou zeď do venkovního prostoru. Plynový kotel je v provedení „B“ tj. sání spalovacího vzduchu bude z vnitřní místnosti zdroje přímo do kotle. Odtah spalin bude zajištěn stávajícím kouřovodem do komínového průduchu.

5 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

V průběhu zpracování realizační projektové dokumentace jsou upřesněny požadavky a vazby navrženého plynovodu na následující profese:

- | | | |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektro: | - | Uzemnění plynovodu |
| | - | připojení teplovzdušných jednotek ne el. zdroj 230 V |
| | - | odpojení demontovaných zařízení – ekvitermní regulace, oběhového čerpadla a elektropohonu regul. ventilu. |

6 OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zařízení bude provedeno tak, aby splňovalo podmínky dané NV 272/2011 Sb. a NV 361/2007 Sb., včetně aktualizací.

Při provádění montáže potrubí, svařování, kontrole svarů, tlakové zkoušce, případně při proplachu potrubí je nutné dodržovat vyhlášku bezpečnosti práce a příslušné technické normy.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu NV č.591/2006 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 102 zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené v NV 591/2006 Sb.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

7 PROTIPOŽÁRNÍ ZAJIŠTĚNÍ

Nejedná se o kotelnu III. kategorie dle vyhl. 91/93 Sb. a ČSN 07 0703. Projektová dokumentace je zpracována dle TGP 702 01, TGP 704 01, ČSN EN 1775, ČSN 38 6442, TGP 934 01, ČSN 73 6005 a dalších souvisejících předpisů.

Místnost pro plynový zdroj je samostatný požární úsek. Kotel jsou situován do uzavíratelné místnosti. Umístění hasicího přístroje před místností s kotlem – dle závěrů požárně – bezpečnostního řešení stavby.

8 VĚTRÁNÍ ZDROJE

Prívod spalovacího vzduchu a větrání místnosti pro zdroj je stávající. Místnost je propojena s venkovním prostředím neuzavíratelnou žaluzií.

9 OBSLUHUJÍCÍ PERSONÁL

Provozovatel zabezpečí kvalifikovanou obsluhu zdroje. Obsluha zdroje spočívá v občasné dohledu dle návodu k obsluze jednotlivých zařízení.

10 ZÁVĚR

Veškeré armatury a navržená zařízení budou montovány a zprovozněny dle pokynů a požadavků výrobce daného zařízení (garance). Rovněž budou dodrženy předepsané délky uklidňujících úseků. Zařízení je funkčně i kvalitativně navrženo touto technickou dokumentací, dokumentace vychází z odsouhlasení objednatelem /investorem/. Jaké-koli technické změny

ať už funkční nebo typy armatur /zařízení/ nutno prokonzultovat s investorem a projektantem. Jaké-koli změny provedené bez projednání mohou mít vliv na funkčnost celku a projektant tím nemůže garantovat správnost navrženého celku. Pro realizaci díla dává ucelený přehled o navrhovaném stavu kompletní technická dokumentace tj. textová a výkresová část dokumentace, rovněž při realizaci díla je nutno respektovat stávající a nově využití sítě; napojovací body, rozlišovat potrubí dle dopravované látky, řešit nepředvídatelné stávající skutečnosti a postupovat tak aby výsledný efekt byl v souladu s navrhovaným stavem dle této technické dokumentace.

Zdroj tepla je proveden v automatickém systému řízení s občasnou obsluhou. Při poruše kotle a jeho nutnosti jej fyzicky odstavit (přívod; zpátečka) je nutno tak činit při vychladnutí kotle.

Rychnov nad Kněžnou , únor 2021
Ing. Jiří Sochůrek