

Akce: PLYNOFIKACE KOTELNY
Skála 33, Věž u Havlíčkova Brodu, 580 01

Investor : Obec Věž, Věž 17, 582 56 Věž

S E Z N A M P Ř Í L O H

D1.4f - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Technická zpráva
Slepý rozpočet

502 – Půdorys rozvodu plynu
503 – Schema rozvodu plynu

listopad 2018

Akce: PLYNOFIKACE KOTELNY
Skála 33, Věž u Havlíčkova Brodu, 580 01

Investor : Obec Věž, Věž 17, 582 56 Věž

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Rozsah

Projekt řeší napojení nových kotlů pro vytápění KD na stávající přípojku plynu .

Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2016. Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků jsou zpracovány popisy jednotlivých výrobců.

Podklady

- stavební výkresy
- normy

ČSN EN 1775 – Zásobování plynem , plynovody v budovách do 5Bar

TPG 704 01 – Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 703 01 – Průmyslové plynovody

Rozvod plynu

Plyn je k budově kulturního domu přiveden stávající STL přípojkou . V nice na fasádě objektu je osazen HUP. Za uzávěrem bude doplněn regulátor B 10 , plynoměr G6 (r250). Za plynoměrem prostupuje potrubí do skladu , stoupá pod strop kudy prochází volně před vstup do kotelny , kde klesá k mechanickému uzávěru kotelny , za kterým bude umístěn havarijní ventil EVHNC 1032.02/L ovládaný čidlem úniku plynu z kotelny . El.ventil je navržen v provedení bez napětí uzavřeno s ručním otevíráním odblokování havarijního stavu. Za uzávěrem potrubí prostupuje ke kotlům v kotelně . Přívod spalovacího vzduch je zabezpečen neuzavíratelným otvorem 300x300 s protidešťovou žaluzií u podlahy.

Kotle budou v provedení s odtahem spalin nad střechu novým komínem . Nový rozvod je navržen z ocelových trub černých spojovaných svařováním. Potrubí bude po odzkoušení natřeno žlutou barvou. Před uvedením do provozu bude celý rozvod odzkoušen a zrevidován .

Přívodní potrubí STL plynovod 1-3 bar

Provozní tlak plynu v objektu 20 mbar

Kanalizace

Do stávajícího potrubí kanalizace ve skladu bude pod podlahou vsazena odbočka , do které bude napojeno odpadní potrubí od vpusti v místnosti s kotlem . Pro osazení potrubí bude v podlaze vybourána rýha , která bude po osazení plastového potrubí a po vyspravení hydroizolace zabetonována. Odvod kondenzátu bude přes neutralizační box zaústěn nad vpust.

Dále budou nad vpust napojeny přepady od pojistných ventilů kotlů. Napojení bude provedeno plastovým potrubím spojovaným dvoubřítými pryžovými kroužky. Nová ležatá kanalizace je navržena z potrubí PVC-KG spojovaného shodným způsobem . Nové potrubí bude uloženo na

pískové lože a obsypáno pískem . Provedené potrubí bude před zasypáním odzkoušeno. Kanalizace je navržena v souladu s ČSN.

Vodovod

Voda je do prostoru kotelny přivedena stávajícím potrubím na které bude osazen uzávěr , oddělovač G ½ a kohout s připojením na hadici , ze kterého bude dopojen hadicí rozdělovač UT pro ruční dopouštění vody do systému UT. Nový rozvod je navržen z plastových trub spojovaných polyfuzním svařováním opatřených náplekovou izolací.

Plynové spotřebiče

2ks nový kotel 49 kW..... 4,8 m3/h.....9800 m3/rok

Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.

Jako opatření proti šíření požáru budou volně vedené rozvody při prostupu mezi jednotlivými požárními úseky opatřeny protipožárními ucpávkami.