

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.4.f. Technika prostředí staveb (TPS)

Plynová zařízení

Projekt řeší vnitřní kanalizaci a vodovod včetně zařizovacích předmětů

Popis objektu: Zděný objekt vnitroblok v centru Olomouce v památkové zoně. Jedná se o blok vymezený ulicí Vančurovou, Kollárovým náměstím a třídou Svobody. Okolo objektu se nenachází žádná travnatá plocha. Jsou zde pouze komunikace a dlážděné chodníky.

Podlažnost:

1.PP- podzemí, 1.-4.NP. Projekt řeší 1.PP až 3.NP. 4.NP podkroví je stávající ubytovací zařízení, které bude pouze přepojeno na nové rozvody ZTI a zdroj tepla.

Podklad: architektonicko stavební řešení, průzkum na místě samém, dokumentace 4.NP z roku 1991.

Projekt řeší vnitřní plynoinstalaci stávajícího objektu UP Olomouc.

Současný stav.

Objekt je plynofikován.

Přípojka zemního nízkotlakého plynu (ZPNTL) je stávající.

Ukončení ve stávající větrané skříni na fasádě. Označení „HUP“. Skříň je s plechovými dvířky větraná ale neestetická a těsně nad terénem.

V objektu jsou napojeny 2 kotle pro vytápění a ohřev TV. Dále je veden rozvod do objektu kde jsou napojeny malé spotřebiče o výkonu do 50kW.

Navržené řešení.

Přípojka ZPNTL bude ponechána včetně vystrojení skříň HUP a fakturačního měření. Měřený rozvod bude ponechán na společnou chodbu pod stropem 1.PP. Dále bude napojen nový rozvod. Ukončení rozvodu před kotelnou mechanickým uzávěrem. Dále bude osazen havarijní elektroventil který bude uzavírat jako II. stupeň havarijního zabezpečení po akustické a optické signalizaci. Napojení na regulaci dodávka TOP. ZPNTL bude napojen do kotelny. Zde přes akumulární potrubí budou napojeny 2 kotle. Napojení přes mechanický uzávěr. Doporučeno osazení plynoměru G16 pro seřízení kotlů. Alternativní je možno seřízení dle jakosti spalín.

Odvzdušnění napojit před kote, na konec plynovodu pro průmyslové využití, akumulární potrubí a havarijní uzávěr. Odvzdušnění vyvedeno nad střechu.

Stávající potrubí lze použít pouze po úspěšné zkoušce provozuschopnosti a revizi.

Použitá literatura:

Související TPG pro zařízení o výkonu nad 50kW, montážní a bezpečnostní předpisy a ustanovení platných ČSN.

Bude upřesněno v dalším stupni dokumentace.

Osazení, napojení kotlů, odvod spalin dle části vytápění.

Spotřebiče.

PK kotel $14,88(n)m^3/h$ $1ks = 29,76(n)m^3/h$

Předpokládaná roční spotřeba $40000(n)m^3$

Bude se jednat o maloodběr – MO.

Přípojka, fakturační měření včetně smlouvy o odběru zůstane stávající.

Z hlediska dodavatele plynu není třeba měnit smlouvu.

Upřesnění spotřeb dle část vytápění (TOP)

Závěr.

Dokumentace je řešena pro stavební řízení. Montáž, uvedení do provozu, revize, předání investorovi musí provádět odborná firma v souladu s montážními a bezpečnostními předpisy, platnými ČSN, ČSNEN, TPG a legislativou. Zásadně je nutno před veškerými pracemi vytýčit stávající vedení a tato chránit proti poškození!!!

Seznam příloh.

01. Technická zpráva
02. Plyn- Půdorys 1.Podzemního podlaží
03. Plyn-Schéma

Vypracoval: Ing. Ivo Galík

06.2020.

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

D2a- Přípojka kanalizace.

Popis objektu: Zděný objekt vnitroblok v centru Olomouce v památkové zoně. Jedná se o blok vymezený ulicí Vančurovou, Kollárovým náměstím a třídou Svobody. Okolo objektu se nenachází žádná travnatá plocha. Jsou zde pouze komunikace a dlážděné chodníky.

Podlažnost: 1.PP- podzemí, 1.-4.NP. Projekt řeší 1.PP až 3.NP. 4.NP podkroví je stávající ubytovací zařízení, které bude pouze přepojeno na nové rozvody ZTI a zdroj tepla.

Podklad: architektonicko stavební řešení, průzkum na místě samém, dokumentace 4.NP z roku 1991.

Současný stav.

Zařízení je funkční většinou za svou životností. 4.np projekt řeší pouze jeho přepojení na nové rozvody.

Začátek: Hlavní vstupní šachta objektu Wavin D425 v chodníku. V případě nemožnosti umístění šachty od výstupu z objektu.

Vedení: nejkratší trasou do stoky BVIIIa4 – spojné šachty.

Ukončení: vodotěsné napojení cca 150mm nade dno stávající vstupní spojné šachty. Napojení bude do vodotěsného monolitického dna s vodotěsnou úpravou, které bude dle potřeby nadbetonováno. Tato stávající šachta z betonu na stoce bude kompletně stavebně upravena, zejména bude provedeno nové monolitické dno s napojeními hlavní stoky BT500/750mm a odbočných přípojek KT150-200mm.

Profil přípojky z objektu UPOL: DN200mm

Spád: 2%

Materiál: Potrubí z trub z kanalizační kameniny obetonované

Hlavní vstupní šachta plastová Wavin D425mm s pojezdným poklopem.

Uložení v zemi v paženém výkopu v nenamrzavém obsypu a zásypu hutněným štěrkopískem.

Uvedení povrchu do původního stavu. Vedení bude kopírovat stávající přípojku.

Závěr.

Dokumentace je řešena pro stavební řízení. Montáž, uvedení do provozu, revize, předání investorovi musí provádět odborná firma v souladu s montážními a bezpečnostními předpisy, platnými ČSN, ČSNEN a legislativou. Zásadně je nutno před veškerými pracemi vytýčit stávající vedení a tato chránit před poškozením a úzce spolupracovat se správcem sítí v souladu s ČSN 736005 a souvisejících tj. zejména požadavky správců sítí!!!

Seznam příloh

- 01. Technická zpráva
- 02. Situace
- 03. Podélný profil
- 04. Detaily

Vypracoval: Ing. Ivo Galík

06.2020.