

TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o.

ul.Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba

IČO: 078 09 883

DIČ: CZ07809883 - neplátce

mobil: +420 603 767 309

e-mail: jerakasova@volny.cz

**STŘEDISKO KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ
SLUŽBY VČETNĚ HELIPORTU
V AREÁLU ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KRNOVĚ
NA POZEMCÍCH p.č. 1866/1,1866/6 a 1866/8
k.ú. KRNOV-HORNÍ PŘEDMĚSTÍ**

D.1.4.2-ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.-TECHNIKA PROSTĚDÍ STAVEB- ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah a obsah projektové dokumentace stavební povolení

Investor: Sdružené zdravotnické zařízení v Krnově p.o.
I.P.Pavlova 552/9
Pod Bezručovým vrchem
794 01 Krnov
IČO: 00844641
DIČ: CZ00844641

Projektant: TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o.
Záhumenní 2226
708 00 Ostrava – Poruba
tel. +420 603 767 309
IČO: 078 09 883

Datum zpracování: 08/2024

Všeobecně:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce sociálního zařízení v 1.NP. v budově Sboru dobrovolných hasičů v Háji u Opavy-Jilešovicích.

Jedná se o úpravy v 1.NP. objektu, do rozvodů 2.NP nebude zasahováno.

Stávající stav:

V současné době je stávající kanalizační potrubí vedeno pod stropem 1.PP.- v podsklepené části objektu a v základech- v nepodsklepené části. Potrubí splaškové kanalizace je napojeno do šachtice kanalizační přípojky. Šachtice je umístěna před objektem. Stoupací kanalizační potrubí je vedeno podél zdiva. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je vedeno v drážkách ve zdivu. Dešťové vody z objektu jsou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci, vedenou podél budovy.

Přípojka vody je zaústěna do 1.PP. kde je za obvodovou zdí umístěna vodoměrná sestava. Rozvod studené vody je veden pod stropem suterénu a v drážkách ve zdivu v 1.NP.

Objekt je zásobován plynem z veřejného STL plynovodního řadu. Přípojka je zaústěna do skříně HUP, která je umístěna na fasádě objektu. Ve skříni je umístěn hlavní uzávěr plynu, regulátor tlaku plynu STL-NTL a plynoměr.

Rozvod plynu je veden pod stropem 1.NP.). V 1.NP je na plynovodní rozvod napojen plynový závěsný kotel.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci staršího stávajícího objektu mohou při provádění stavby (po odkrytí stávajícího vedení) vzniknout určité odchylky od projektové dokumentace. Veškeré nejasnosti budou řešeny na místě stavby za účasti projektanta a případně zástupce investora.

Kanalizace:

Kanalizační potrubí v objektu bude demontováno.

Nová ležatá kanalizace bude vedena pod stropem 1.PP. Nové zařizovací předměty v nepodsklepené části objektu budou napojeny na stávající kanalizační potrubí. Stoupací potrubí a připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu. Stoupací potrubí bude pod stropem 1.NP. ukončeno přivětrávací hlavicí.

Veškeré kanalizační potrubí vedené ve zdivu a pod stropem bude provedeno z trub polypropylénových, spojovaných na kroužky.

Odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek bude napojen do kanalizačního potrubí. V každé klima jednotce bude osazena kondenzační zápachová uzávěrka.

Nové potrubí vedené pod stropem 1.NP. bude napojeno na stávající kanalizační přípojku.

Odvod dešťových vod z objektu zůstane stávající.

Průtok splaškových vod zůstane stávající.

Vodovod:

Přípojka vody zůstane stávající. Měření spotřeby vody zůstane umístěno v suterénu objektu. Armatury vodoměrné sestavy budou provedeny nově. Rozvody vody v 1. PP a 1. NP. budou demontovány.

Nový rozvod vody bude veden pod stropem 1. PP a 1. NP. Potrubí vedené v 1. NP bude vedeno v drážkách ve zdivu. Přívodní potrubí pro 2. NP. bude propojeno s novým rozvodem vody.

Potrubí vedené pod stropem musí být uchyceno standardními závěsy s trubkovými objímkami, vzdálenost uchycení dle platné ČSN. Plastové potrubí bude uchyceno na podpůrných žlabů pozinkovaných, velikost dle jednotlivých průměrů potrubí.

Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům je vedeno v drážkách ve zdivu.

Každé stoupací potrubí je opatřeno samostatným uzávěrem – kulovými kohouty plnopřůtočnými uzavíracími.

Příprava teplé vody bude centrální, v zásobníkovém ohříváči o objemu 120 litrů.

Veškeré rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylénových třívrstevných tlakových, jedná se trubky skládající se z polypropylenu nové generace PP-RCT v kombinaci s čedičovým vláknem spojovaných polyfuzním svařováním.

Potrubí vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno izolačními trubicemi z PE – studená voda tl. 9 mm, teplá voda tl. 13 mm. Pro hlavní rozvody vody vedené pod stropem 1. PP budou použita izolační pouzdra z minerální vlny kaširovaná AL fólií, pro studenou vodu tl. 25 mm a pro rozvody teplé vody a cirkulace tl. 40 mm - izolace dle vyhlášky 193/2007 Sb. v platném znění.

Pro vedení vodovodního potrubí jsou použity nové prostupy stavebními konstrukcemi. Tyto prostupy budou řádně začištěny a utěsněny.

Spotřeba vid pro objekt zůstane stávající.

Zkoušky

Po ukončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude doložen k převzetí stavby. Před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce potrubního systému s následným propláchnutím. Odběr vzorků a následnou kontrolu zajistí dodavatel v rámci stavby.

Použitý materiál pro rozvod vody – potrubí a tvarovky z polypropylénu musí vyhovovat požadavkům vyhlášky o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s pitnou vodou. Výrobce musí být držitelem atestu, který bude doložen při předání stavby.

Plynoinstalace:

Objekt je zásobován zemním plynem z STL plynovodního řadu. Přípojka a skříň pro HUP zůstane stávající. Bude v ní umístěn hlavní uzávěr plynu – kulový kohout, regulátor tlaku plynu STL-NTL a plynoměr.

Plynovodní rozvod je zaústěn do objektu garáže. Hlavní rozvod plynu je veden pod stropem 1. NP. Nový rozvod plynu pro plynový kotel bude napojen na stávající rozvod pod stropem 1. NP. Plynovodní rozvod bude přiveden do místnosti strojovny, kde bude napojen závěsný plynový kondenzační kotel Q = 3,70 m³/h. Před spotřebičem bude osazena uzavírací armatura.

Rozvody plynu v budou provedeny z trubek měděných, spojovaných press spojkami. Po tlakové zkoušce bude plynovod opatřen ochranným syntetickým nátěrem základním ve žlutém odstínu.

Potrubí je nutno uložit ve spádu dle návazností na stávající vedení plynovodu, minimální spád 0,4%. Navržený spád uložení je 0,4%.

PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ TLAKOVÝCH ZKOUŠEK

Účelem tlakové zkoušky je prokázat pevnost a těsnost smontovaného potrubí. Tlakové zkoušky budou prováděny vzduchem nebo inertním plynem dle ČSN 12007-2, ČSN EN 12 327 a TPG 702 01.

Tlakové zkoušky provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele.

Tlakovou zkoušku je možno zahájit nejdříve dvě hodiny po uplynutí doby svařování posledního sváru na polyetylenové části potrubí.

Všechny svary a spoje se musí přezkoušet pěnотvorným prostředkem nebo vhodným detekčním přístrojem.

Zkoušený úsek plynovodu musí být plynotěsně uzavřen. Podle možností zkoušeného plynovodu je třeba aby v místě plnění zkušebním médiem, t.j. na začátku zkoušeného úseku a zároveň na jeho konci byly instalovány nástavce sloužící k vlastnímu plnění, popř. odvodušňování a zároveň k napojení měřících přístrojů sloužících pro vyhodnocení průběhu tlakové zkoušky.

Pro měření budou použity deformační tlakoměry o průměru pouzdra 160 mm s přesností 0,6 %, s rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušebního tlaku, případně mohou být použity elektronické měřiče se snímači s přesností 0,25 %. Měřící přístroje musí mít platný doklad o kalibraci od akreditované zkušební laboratoře. Doklad nesmí být starší než 2 roky.

Tlaková zkouška se provádí dle ČSN EN 12007-2 při tlaku zkušebního média rovném nejméně 1,5 násobku MOP.

Doba trvání tlakové zkoušky je závislá na geometrickém objemu zkoušeného potrubí a na druhu použitého tlakoměru.

Doba trvání tlakové zkoušky je pro každých i započatých 250 l objemu nejméně 30 min. při použití deformačního tlakoměru, nejméně 15 min. při použití jiných měřících přístrojů.

O výsledku tlakové zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné. Protokol o zkoušce musí obsahovat náležitosti podle čl. 4.6 ČSN EN 12 327.

Není-li tlaková zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat.

PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Po úspěšně provedených zkouškách těsnosti musí se celé rozvodné potrubí opatřit ochranným nátěrem:

- 1 x nátěrem syntetickým základním - S 2005
- 2 x nátěrem syntetickým emailovým vrchním S 2013 v barvě žluté

Ostatní podpěrné a nosné konstrukce opatřit:

- 1 x nátěrem syntetickým základním - S 2005
- 2 x nátěrem syntetickým emailovým vrchním S 2013 v barvě šedé

BILANCE SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU

$$Q_{\max} = 3,70 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{red}} = 3,70 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Zařizovací předměty

Bude provedena dodávka a montáž nových zařizovacích předmětů. Budou použity standardní výrobky I. jakosti. Bílé barvy. Vodovodní baterie pákové stojánkové. Každý zařizovací předmět je vybaven zápachovou uzávěrkou.

Veškeré zařizovací předměty musí být pevně a bezpečně upevněny do stavební konstrukce dle požadavků a doporučení výrobce.