

Lenka Jerakasová

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@volny.cz

OSTRAVA –PORUBA, 17 LISTOPADU 15/2172

**REKONSTRUKCE ROZVODŮ TUV, SV
A KANALIZACE V BUDOVĚ „C“**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

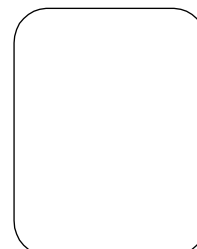
**D.1.4-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB- ZDRAVOTECHNICKÉ
INSTALACE**

401 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : **říjen 2018**

Investor : **VŠB – TU OSTRAVA**
17.listopadu 15/2172, Ostrava-Poruba

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
ČKAIT: 1103467



Projektová dokumentace řeší rekonstrukci zdravotnických instalací v budově C VŠB-Technické univerzity Ostrava.

Stávající stav:

Objekt je v současnosti napojen na inženýrské sítě.

Přípojky splaškové kanalizace je napojena do stávajících Čachtic jednotné kanalizace, vedené kolem budovy C. Dešťové svody z objektu jsou svedeny přípojkou dešťové kanalizace rovněž do veřejné kanalizace jednotné kanalizace.

Ležatá kanalizace v základech je provedena z trub kameninových hrdlových. Stoupací potrubí je provedeno převážně u z trub litinových, přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů z trub PVC přípojovacích. Střecha objektu je odvodněna pomocí střešních vtoků DN 125. Stoupací potrubí č.6 je vyvedeno nad střechu a odvětráno pomocí ventilační hlavice DN 100. Sociální zařízení umístěné v 1.NP. je již po rekonstrukci.

Objekt je zásobován vodou z areálového vodovodu. Přípojka je provedena z litinových trub DN 100 a je přivedena do technické místnosti v 1.PP, kde je umístěno měření spotřeby studené vody. Potrubí TV a CTV je vedeno ve stávající spojovací chodbě z objektu B. Ležatý rozvod vody je veden v suterénu objektu, společně se stávajícím potrubím plynu, stlačeného vzduchu a vakua. Stoupací potrubí vody je vedeno převážně v drážkách ve zdivu. Veškeré rozvody vody jsou provedeny trubek ocelových závitových pozinkovaných.

Podklady :

Jako podklad byla projektantovi předána dokumentace stavení části , dále PD zdravotnické a vzduchotechniky pro zajištění koordinace a napojení zařízení.

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:

Splašková kanalizace:

Ležatá kanalizace z kameninových trub vedená v základech objektu, zůstane zachována. Ostatní potrubí splaškové a dešťové kanalizace bude v celé délce demontováno.

Sociální zařízení umístěné v 1.NP je již po rekonstrukci a nebude do něj zasahováno. V rámci rekonstrukce objektu dojde k propojení stávajícího potrubí v soc. zařízení s novým kanalizačním potrubím.

Stoupací kanalizační potrubí splaškové kanalizace bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu. V případě napojení demonstračních stolů v posluchárnách ve 2.NP. bude potrubí vedeno v podlaze. Od VZT jednotek, umístěných ve 3.NP. Bude proveden odvod kondenzátu přes zápachové kondenzační uzávěrky. Stoupací kanalizační potrubí a přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude provedeno z trub polypropylenových, spojovaných na kroužky.

Stoupací potrubí č.6 vyvedeno nad střechu a odvětráno přes ventilační hlavici. Na potrubí v 1.NP budou cca 1 m nad podlahou osazeny čistící kusy.

Průtok splaškových vod se nemění.

Dešťová kanalizace:

Stávající stoupací potrubí dešťové kanalizace bude v celé délce demontováno. V rámci rekonstrukce bude osazeno 5 ks nových střešních vtoků. Stoupací potrubí bude provedeno z odhlučného kanalizačního potrubí z polypropylénových trub, spojovaných na kroužky. Na potrubí v 1.NP budou cca 1 m nad podlahou osazeny čistící kusy. Nové potrubí bude napojeno na stávající ležatou kanalizace

Průtok dešťových vod se nemění.

Vodovod:

Objekt je zásobován vodou z areálového vodovodu. Přípojka je provedena z litinových trub DN 100 a je přivedena do technické místnosti v 1.PP, kde je umístěno měření spotřeby studené vody. Měření spotřeby vody zůstane zachováno .

Přívod TV a CTV je veden z budovy B. V rámci rekonstrukce budovy C dojde k výměně potrubí v budově B v celé délce- studené a teplé vody, vedené pod stropem. Potrubí CTV je již nově provedeno z trubek polypropylénových tlakových. Potrubí bude vedeno pod stropem 1.NP na stávajících závěsech. Rovněž dojde z výměně stávajícího potrubí Dva CTV, vedené ve spojovacích chodbě budovy C.

Hlavní ležatý rozvod vody v budově C bude veden v 1.PP., ve stávajících trasách původního rozvodu.

Stoupací potrubí bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu. Sociální zařízení umístěné v 1.NP je již po rekonstrukci a nebude do něj zasahováno. V rámci rekonstrukce objektu dojde k propojení stávajícího potrubí v soc. zařízení s novým vodovodním potrubím.

Veškeré rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PPR, PN 20 – hlavní rozvody vedené pod stropem 1.NP, materiál PPR PN 16 – rozvody vedené v drážkách.

Plastové potrubí vedené pod stropem 1.PP a 1.NP bude uloženo v nosných pozinkovaných žlabech. Před každým stoupacím potrubím bude osazena uzavírací armatura s vypouštěním.

Potrubí bude izolováno izolačními trubicemi z PE – studená voda a potrubními pouzdry z minerální vlny teplá voda a cirkulace, cl. Izolace dle vyhlášky 193/2007 Sb.

Pro hlavní rozvody vody v suterénu bude použita izolace PE cl.13 mm pro rozvody studené vody, PIPO ALS cl.40 mm pro rozvody teplé vody a cirkulace. Stoupací potrubí studené vody bude izolováno pouzdry z PE cl.9 mm, st.fotr. teplé vody a cirkulace bude izolováno pouzdry z PE cl.25 mm. Potrubí přípojovací studené vody vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno trubicemi PE cl.6 mm, teplé vody cl.9mm.

Použitý materiál pro rozvod vody – potrubí a tvarovky z lineárního polyetylénu musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 27/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s pitnou vodou. Výrobce musí být držitelem atestu, který bude doložen ke kolaudaci stavby.

Spotřeba vody se nemění.

Požární vodovod:

V objektu jsou umístěny stávající hydrantové systémy C 52 s vyzbrojí. Hydrantové skříně zůstanou zachovány. V rámci rekonstrukce dojde k výměně potrubí. Hlavní ležatý hydrantový rozvod bude veden společně s ostatním vodovodním potrubím v 1.PP. Stoupací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu.

Rozvod požárního vodovodu bude proveden z trubek ocelových závitových pozinkovaných. Před každým stoupacím potrubím bude osazena uzavírací armatura s vypouštěním a zpětná klapka.

V objektu se nacházejí rovněž stávající rozvody plynu, stlačeného vzduchu a rozvody vakua. Dle požadavku investora zůstane toto potrubí zachováno.

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 zápchovou uzávěrkou.