

Výeobecn

Projekt eží úpravy zdravotechniku pro akci:

Zü BOHUMÍNSKÁ 72, SLEZSKÁ OSTRAVA, OPRAVA ROZVOD VODY A ODPAD

Jedná se o kompletní vým nu stoupa ek a p ipojovacích potrubí kanalizace a vodovodu k za izovacím p edm t m ve t ídách a v nov navr0ených sociálních za ízeních ve 1.NP - 4.NP.

Podklady pro projektovou dokumentaci:

- konzultace s investorem
- prohlídka místa
- p vodní projektová dokumentace.

Zdravotechnika

Rozsah provád ěných prací

Trasy stoupa ek a p ipojovacích potrubí byly p evzaty z p vodní dokumentace a byly vizuáln ov ěny p i prohlídce stavby. Jejich skute né umíst ění je nutno p ed zahájením prací ov ěit.

Bude provedena kompletní vým na kanaliza ních a vodovodních stoupa ek, v etn p ipojovacích potrubí a za izovacích p edm t v celém objektu. Výjimkou jsou pouze za ízení laborato í v 3.NP a 4. NP, které po rekonstrukci a napojení pítka v 2.NP, které je rovn 0 nové.

Objekt je áste n podsklepen. V podlaze v 1.NP u nepodsklepené ásti budou propojeny nové stoupa ky kanalizace na stávající le0atý rozvod. Le0até rozvody kanalizace v 1.PP budou vym ěny pod stropem a0 k obvodové zdi objektu.

Hlavní rozvody pitné vody, TUV a cirkulace jsou v 1.PP ji0 vym ěny. Rozvod pitné vody je proveden v ocelovém potrubí, jeliko0 tento slou0í i jako rozvod po0ární vody. V rámci tohoto projektu je ezena vým na stoupacích potrubí a p ipojení na hlavní rozvod.

Ve t ídách, u umýadel bude proveden jen rozvod studené vody.

Ve vzech sociálních za ízeních bude proveden rozvod studené pitné a teplé vody. Dále navr0en rozvod studené pitné vody a teplé vody do laborato í ve 3. NP a 4.NP a do zázemí zkolníka.

Pot eba vody

Jedná se o opravu rozvod . Pot eby vody a množství splazkových vod se nem ní.

Kanalizace

Kanaliza ní odpadní (svislé) potrubí a p ípojovací potrubí splazkové kanalizace bude provedeno z trubek kanaliza níh HT systém odpadních a p ípojovacích.

Pod stropem 4.NP bude provedeno napojení na stávající v trací potrubí. Do st echy objektu se nebude zasahovat. Stoupa ky, které nejsou odv trvané budou ukon eny zátkou.

Dimenze potrubí jsou patrné z výkresové dokumentace. Stoupací potrubí je navrženo v dimenzi DN 70, 100 . dle dimenze p vodní stoupa ky. Cca 1 m nad podlahou 1.NP bude osazen ístící kus.

P ípojovací potrubí je navrženo z trubek HT systém v dimenzi a 40, 50 mm a 100 mm pro WC. P ípojovací potrubí bude vedeno v dráoce zdiva, p ípadn v podlaze. P ípojovací potrubí pro WC bude vedeno pod stropem nížšího podlaží.

V 1.PP bude provedena vým na p vodní litinové leáté kanalizace, která je vedena pod stropem. Nov je navrženo potrubí plastové systému KG. Vým na bude provedena ve stávajících trasách a nov se propojí dez ové svody. Všechny leáté kanalizace budou napojeny na stávající p ípojku kanalizace z objektu.

Vodovod

Hlavní p ívod pitné vody do objektu je v 1.PP, kde je osazen objektový uzáv r DN 50. Hlavní rozvody pitné vody, TUV a cirkulace jsou v 1.PP již vym n ny. Rozvod pitné vody je proveden v ocelovém potrubí, jeliko tento slouží i jako rozvod poární vody. TUV je p ípravována v stávající p edávací stanici.

Vezkeré nové potrubí rozvodu pitné vody, TUV a cirkulace je navrženo z plastových trubek PPr - PN 20. Ke kolaudaci bude doložen atest trubek pro použití na pitnou vodu.

Rozvody za ínají v 1.PP, kde se provedou nové odbo ky z hlavního vedení pro vym ované stoupa ky. Na odbo kách pro stoupa ky budou osazeny uzáv ry a vypouzt cí ventily na studené vod , teplé vod a cirkulaci.

Na p ívodu pitné vody bude osazen manuální filtr na pitnou vodu DN 50, v etn obtoku, manometru a obtoku. Tato instalace je nutná z d vodu záruky na nové tla né baterie e ventily . viz za izovací p edm ty. ízt ní bude probíhat do p opravené nádoby. Napojení na kanalizaci není možné, tato se nachází a0 pod stropem 1.PP.

V 1.PP bude rovněž proveden nový vývod vody ven a osazen zahradní ventil na fasádě objektu.

U dřezu ve 2.NP je instalován elektrický ohřívák. Tento bude nově napojen na rozvod pitné vody.

Vezkeré potrubí studené pitné vody, teplé užitkové vody, cirkulace, včetně ohybů a armatur bude tepelně izolováno v souladu s platnou vyhláškou 193/2007 sb. Vezkeré potrubí studené pitné vody, teplé užitkové vody, cirkulace, včetně ohybů a armatur bude izolováno tepelnou izolací. Tepelná izolace potrubí vedeného v instalačním jádru bude provedena z polyetylenových návlekových trubic. Pečlivě zaizolovat vezkeré ohyby odbočky a kolena.

Zaizovací podmínky

Zaizovací podmínky v celém objektu budou vyměněny. Konkrétní typy všech zaizovacích podmínek budou odsouhlaseny s investorem.

V 2.NP je osazeno pítko. Toto bude propojeno na nový rozvod vody a kanalizace. Podle požadavku investora bude v každém podlaží instalována příprava pro nové pítko.

WC - sociální zařízení dle

Budou osazeny kombiklozety se svislým odpadem - bílá keramika. Na WC osadit sedátko bez poklopu. Pro prostup kanalizačního potrubí bude využit stávající otvor ve stropě.

WC - imobilní

Klozety jsou navrženy závěsné. Výška osazení WC je navržena 460 mm pro místnosti ZTP.

Pisoáry

Pisoáry jsou navrženy automatické - bílá keramika. Tyto budou dodány včetně trafa, pro celkem 4 pisoáry.

Bidet

Bidety jsou navrženy z bílé keramiky. U bidetu bude osazena bidetová baterie.

Umývadla ve třídách

Jsou navrženy z bílé keramiky. Umývadlo osadit včetně krytu sifonu. U umývadla bude osazen tlačný ventil. Přiipojení přes rohovou armaturu. V 1. a 2. NP, kde jsou menziny, je nutno počítat s lehkou ovladatelností tlačného ventilu.

Umývadla v sociálních zařízeních

Jsou navrženy z bílé keramiky. Umývadlo osadit včetně krytu sifonu. Umývadlo označené U1 musí být maximální šířky 500 mm.

U umývadla bude osazena tlačná baterie. Přiipojení přes rohové armatury. V 1. a 2. NP, kde jsou menziny, je nutno počítat s lehkou ovladatelností tlačného ventilu.

Ostatní umývadla

Jedná se o umývadla u zázemí zkolníka a v laboratoích navr0eny z bílé keramiky. Umývadlo osadit v etn krytu sifonu. U umývadla bude osazena tlačná baterie. Pípojení přes rohové armatury.

Sprcha

V zázemí zkolníka bude nově instalován sprchový box. Jedná se o kompletní sprchovací kabinu, vybavenou smýzovací baterií.

Děry

Jsou součástí kuchyňských linek. V rámci prací se provede jejich napojení na kanalizaci a osadí nová baterie.

Výlevky

Jsou navr0eny z bílé keramiky. Budou osazeny splachovačem a nástennou smýzovací baterií.

Potěba vody

Potěby vody a množství splazkových vod se nemění.

Protipožární opatření

Pro nová vedení stoupaček je nutno provést protipožární úpravy. Budou osazeny protipožární manžety a ucpávky s požární odolností EI 45.

Závěr

Po provedení montážních prací bude proveden proplach a desinfekce vodovodního potrubí a tlakové zkoušky vodovodního potrubí.

Pro potrubí kanalizace bude provedena zkouška těsnosti.

Protokoly o zkouškách budou předány investorovi.

Ostatní podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Při montáži je nutno postupovat opatrně a dodržet veškeré ustanovení SN a pravidel BOZ.

Ústřední vytápění

V upravovaných sociálních zařízeních dojde k dotčení otopných těles, která jsou sestavena z litinových článků typu Kalor 500/200. V uvedených místnostech sociálních zařízení se provede demontáž stávajících těles.

Litinová otopná tělesa budou proiztřena, přetřena a provedou se nové nátěry. Po dokončení obkladů budou osazena na původní místa. Každé otopné těleso se osadí novým termostatickým ventilem a termostatickou hlavicí.

Otopná tělesa, nové rozvody a stávající stoupačky se opatří novým nátěrem dvojnásobným v barvě bílé.