

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

Záhumní 2226/82
708 00 Ostrava – Poruba
IČO: 633 07 111
DIČ: CZ6760101040

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

k.ú.Hrabůvka, parcela č.864

OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ VČ. ROZVODŮ V ZŠ PROVAZNICKÁ 64 OSTRAVA-HRABŮVKA

**D1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB –
ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Statutární město Ostrava
Městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava – Hrabůvka

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

Datum : leden '22

PARÉ

Všeobecně:

Předmětem projektové dokumentace je výměna zdravotnických instalací-částečně ležaté vodovodní potrubí, vedené pod stropem 1PP. a 1.NP., stoupací potrubí vody a kanalizace a zařizovacích předmětů v souvislosti s opravou sociálních zařízení v objektu základní školy provoznická v Ostravě-Hrabůvce.

Stávající stav:

Rozvody kanalizace a zařizovací předměty jsou v původním stavu, tak jak byly nainstalovány v době výstavby objektu. Stoupací a přípojovací potrubí vody je rovněž stávající. Nově jsou pouze provedeny ležaté rozvody SV, TV a CTV, vedené pod stropem v 1.NP a 1.PP.

Stávající svodná ležatá splašková kanalizace je vedena pod podlahou v základech objektu – do této kanalizace nebude zasahováno. Výměna stoupacího potrubí kanalizace bude ukončena vždy propojením na stávající patní koleno v podlaze.

Stávající vedení kanalizace je provedeno částečně z trub PVC přípojovacích a stoupací potrubí z trub litinových hrdlových.

Byla provedena částečná výměna rozvodů vody , jedná se pouze o hlavní rozvody vedené v chodbě 1.PP a 1.NP.Nové vodovodní rozvody jsou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PN 20. Nové rozvody jsou ukončené odbočkami s uzavíracími armaturami a propojeny se stávajícím potrubím.

Stávající rozvody studené a teplé vody a cirkulace jsou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PN 20. Toto potrubí bylo vyměněno před cca 20-ti lety a je již ve špatném stavu.

Teplá voda je v celém objektu připravována centrálně ve výměňkové stanici, kde je propojena rovněž cirkulace TV.

Veškeré stávající potrubí a zařizovací předměty v jednotlivém sociálním zařízení bude demontováno (jedná se o umývadla, WC, pisoáry, původní rozvody vody a kanalizační potrubí).

Podklady :

Jako podklady byla předána projektová dokumentace zdravotnických instalací.

Dokumentace stavební části nebyla k dispozici.

Bylo provedeno zaměření na místě stavby.

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 :

Bude provedena výměna stoupacího a přípojovacího potrubí kanalizace v jednotlivém sociálním zařízení zaměstnanců školy a žáků. Stoupací potrubí bude vedeno převážně v původních trasách .

Původní potrubí bude demontováno v celém rozsahu- potrubí bude propojeno v suterénu objektu na stávající ležatou kanalizaci a v půdním prostoru na stávající větrací potrubí kanalizace.

Přípojovací i stoupací potrubí kanalizace je vedeno ve stávajících trasách.Stoupací potrubí a přípojovací potrubí kanalizace k zařizovacím předmětům bude provedeno z trub PP ,spojované těsníci kroužky. Na stoupacích potrubích jsou v 1.PP 1,0 m nad podlahou osazeny čistící kusy / v některých případech s příslušnými dvířky o rozměrech 150/150 mm v provedení nerez/.

Návrhový průtok splaškových vod dle ČSN 75 6760

Návrhový průtok splaškových vod se nemění.

Vodovod:

Stávající rozvody vody jsou vedeny převážně pod stropem 1.PP. Část trasy ležatého rozvodu vody je vedena pod stropem 1.NP. Jedná se o potrubí polypropylénové tlakové PN 20 ve stáří cca 20let. Toto potrubí bude částečně demontováno. Napojení nového rozvodného potrubí bude provedeno v prostoru chodby v místnosti předávací stanice. Nové rozvody studené a teplé vody a cirkulace jsou vedeny převážně pod stropem 1.PP. Potrubí vedené pod stropem bude 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 instalačních přízdívkách.

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

Veškeré rozvody studené a teplé vody budou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PPR, PN 20 – hlavní rozvody vedené pod stropem 1.PP a 1.NP - materiál PPR PN 16 – rozvody stoupací a připojovací pro zařizovací předměty.

Potrubí bude izolováno izolačními trubicemi z PE a minerální vlny dle vyhlášky č. 193/2007Sb v aktuálním znění.

Pro hlavní rozvody studené vody bude použita izolace PE tl. 25 mm. Pro hlavní rozvody teplé vody a cirkulace bude použito potrubních pouzder z minerální vlny tl.40mm. Potrubí připojovací studené vody vedené v instalačních přízdívkách bude izolováno trubicemi PE tl. 9 mm, teplé vody tl.13mm.

Pro vedení vodovodního potrubí je ve většině případů využito stávajících prostupů stavebními konstrukcemi. Tyto prostupy budou řádně začištěny a utěsněny.

V jednotlivých sociálních zařízeních budou pro umývadla osazeny termostatické ventily. Ventily bude umístěny v úklidových komorách.

Rozvod požární vody zůstane stávající. Je proveden z trub ocelových závitových pozinkovaných. Hydrantové skříně C 52 budou zůstanou rovněž 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.

Spotřeba vody:

Spotřeba vody v objektu se nemění.

Zařizovací předměty:

Veškeré stávající zařizovací předměty v sociálním zařízení budou demontovány. 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.