

VODOVOD

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci hygienického zázemí v mateřské škole Jana Maluchy v Ostravě-Dubině. Nové rozvody vnitřního vodovodu těchto místností budou navazovat na stávající vnitřní vodovod. Projekt byl vypracován dle požadavků investora a v souladu s ČSN 75 5455 a ČSN 73 6660.

ROZVODY STUDENÉ VODY – PITNÉ

V rámci rekonstrukce dojde ke kompletní rekonstrukci vodovodního potrubí studené vody v 1.NP a 2.NP místností hygienického zázemí a šaten, nově zbudované potrubí studené vody bude napojeno na stávající rozvody studené vody vedeny v 1.NP. Nové potrubní rozvody budou vedeny v drážkách ve stěnách a zavěšeny pod stropem v trasách stávajícího potrubí. U umyvadel a dřezu budou nástěnné baterie nahrazeny stojánkovými bateriemi, proto u umyvadel a dřezu bude vodovod upraven pro osazení rohových ventilů pod umyvadlem nebo dřezem. Ve sprchách budou osazeny nové sprchové baterie.

Připojovací potrubí budou provedena ve stěnách a budou ukončeny nástěnkami DN 15 pro napojení výtokových baterií, rohových ventilů. Stávající potrubí studené vody bude demontováno včetně stávajících zařizovacích předmětů.

ROZVODY TEPLÉ VODY

V rámci rekonstrukce dojde ke kompletní rekonstrukci vodovodního potrubí teplé vody v 1.NP a 2.NP místností hygienického zázemí a šaten, nově zbudované potrubí teplé vody bude napojeno na stávající rozvody teplé vody vedeny v 1.NP. Nové potrubní rozvody budou vedeny v drážkách ve stěnách a zavěšeny pod stropem v trasách stávajícího potrubí.

Připojovací potrubí budou provedena ve stěnách a budou ukončeny nástěnkami DN 15 pro napojení výtokových baterií, rohových ventilů. Stávající potrubí teplé vody bude demontováno.

Potrubí pro teplou vodu je nutno použít takové, aby bylo dimenzováno na teplotu 90 °C při stálém tlakovém zatížení. Dále dojde ke kompletní rekonstrukci potrubí cirkulace teplé vody. Potrubí cirkulace bude vedeno v trasách stávajícího potrubí. Nové rozvody cirkulace bude napojeno na stávající cirkulační potrubí vedené v 1.NP. U každé odbočky cirkulačního potrubí z hlavního rozvodu cirkulace budou osazeny termostatické cirkulační ventily, které budou sloužit pro vyvážení systému cirkulace. Teplá voda pro studenty mateřské školy bude připravována pomocí termostatického směšovacího ventilu aby nedošlo k opaření studentů.

ROZVODY POŽÁRNÍHO VODOVODU

V rámci rekonstrukce hygienického zázemí dojde ke zhotovení nových rozvodů požárního vodovodu. Materiál požárního vodovodu bude nerezová chromniklová ocel. Nové rozvody budou vedeny v trasách stávajícího potrubí. U místa napojení na potrubí studené vody bude osazen kulový kohout, zpětná klapka a vypouštěcí kulový kohout. Požární hydranty zůstávají stávající, dojde pouze k jejich dopojení na nové rozvody požárního vodovodu.

OHŘEV TEPLÉ VODY

Tento projekt neřeší. Teplá voda pro hygienické zázemí a šatny bude distribuována ze stávajícího rozvodu teplé vody.

MATERIÁL POTRUBÍ

Rozvody vnitřního vodovodu (potrubí a tvarovky) budou z plastového potrubí PPR (polypropylen typu 3). Bude použito potrubí a tvarovky tlakové řady PN 20. Použitý materiál pro rozvod vody musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody. Spojování plastových částí bude provedeno polyfúzním svařováním, alternativně pomocí elektrotvarovek nebo svařováním natupo. Rozvody požárního vodovodu z nerezové oceli.

ARMATURY

Armatury budou použity závitové. Výtokové armatury budou mísicí baterie stojánkové příp. nástěnné.

TEPELNÉ IZOLACE

Rozvody studené i teplé vody se opatří tepelnou izolací MIRELON PRO v tl. 13 mm, čímž se zamezí ohřívání studené vody při souběhu s potrubím teplé vody a dále se zamezí vzniku kondenzace na povrchu potrubí studené vody.

ZÁVĚR

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících.

Po ukončení montáže potrubí a zařízení provede dodavatelská firma za přítomnosti investora tlakovou zkoušku, proplach a dezinfekci potrubí.

KANALIZACE

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vnitřní kanalizace hygienického zázemí a šaten v mateřské škole v Ostravě-Dubině. Odpadní vody budou svedeny do stávající ležaté splaškové kanalizace.

Projekt byl vypracován v souladu s ČSN EN 12056, ČSN 75 6081.

VNITŘNÍ KANALIZACE

V rámci rekonstrukcí místností hygienického zázemí a šaten dojde ke kompletní rekonstrukci potrubí splaškové kanalizace včetně demontáže stávajících zařízení a potrubí vnitřní kanalizace. Dojde k demontáži přípojovacích, odpadních a větracích potrubí. Nové odpadní potrubí bude vedeno v trasách stávajícího odpadního potrubí a budou napojeny na stávající potrubí ležaté kanalizace vedené v základech. Nové přípojovací potrubí bude napojeno na nové stoupací odpadní potrubí, na toto odpadní potrubí bude navazovat nové větrací potrubí ukončené větrací hlavicí na střeše objektu. Budou osazeny nové zápachové uzávěrky (sifony) pro umyvadla a dřezy. Dojde také k rekonstrukci sprch.

Dimenze přípojovacího, svislého a svodného potrubí je stanovena dle přísl. ČSN a je patrna z výkresové dokumentace. Čistitelnost potrubí vnitřní kanalizace bude zajištěna přes nové čistící kusy a větrací hlavice.

Svislé a přípojovací kanalizační potrubí bude smontováno z hrdlovaných trub a tvarovek těsněných gumovými kroužky systému HT. Při montáži a pokládce potrubí kanalizace je nutno dodržet technologické postupy doporučené výrobcem.

Kanalizační potrubí přípojné bude vedeno v minimálním spádu 3 % se zaústěním do svislého odpadního potrubí, a to pak následovně do stávajícího svodného zavěšeného ležatého potrubí

Potrubí vnitřní kanalizace bude zvukově izolováno náplekovou izolací MIRELON Akustik.

Stávající potrubí bude zaslepeno a demontováno.

ZÁVĚR

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících.

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY

Všechna umyvadla budou keramická, rovněž závěsné klozetové mísy a výlevky. Zařizovací předměty budou dle výběru investora.

Výtokové armatury budou mísící baterie stojánkové příp. nástěnné.

Umyvadla a budou vybaveny zápachovými uzávěrkami příslušného typu. Zápachové uzávěrky budou plastové.

Sprchové baterie budou dodány i se sprchovacím setem.

Odtok ze sprch v koupelnách je řešen přes sprchovou vaničku, jehož součástí je zápachová uzávěrka. Zástěny sprchových koutů budou skleněné – přesný typ a designové provedení bude ponecháno na samotném investorovi.

Klozety budou závěsné na instalační předstěnu. Výlevky budou závěsné na instalační předstěnu

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI

Před a během provádění prací je nutná zvýšená koordinace především se stavební částí, ÚT VZT a ELEKTRO.

BOZP

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).*
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.*
- Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů*
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.*

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,*
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,*
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,*
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,*
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,*
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,*
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,*
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,*
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,*
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,*
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,*
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,*
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,*
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,*
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,*
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,*
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.*