

VODOVOD

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci hygienického zázemí pro děti, zaměstnance a úklidové místnosti. Vnitřní vodovod bude 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

Dojde pouze k dopojení zařízovacích předmětů ze stávajícího vnitřního vodovodu. U umyvadel budou nástěnné baterie nahrazeny stojánkovými bateriemi, proto u umyvadel bude vodovod upraven pro osazení rohových ventilů pod umyvadlem.

Připojovací potrubí budou provedeny ve stěnách a budou ukončeny nástěnkami DN 15 pro napojení výtokových baterií, rohových ventilů. Stávající potrubí bude zaslepeno a demontováno. Stávající potrubí vedené po povrchu zdi bude demontováno. V rámci projektu bude provedena nová stupačka a napojena na páteřní rozvod vedený v instalačním kanálu.

ROZVODY TEPLÉ VODY

Dojde pouze k dopojení zařízovacích předmětů ze stávajícího vnitřního vodovodu. U umyvadel budou nástěnné baterie nahrazeny stojánkovými bateriemi, proto u umyvadel bude vodovod upraven pro osazení rohových ventilů pod umyvadlem. Teplá voda pro WC bude připravována centrálně pomocí stávajícího el. ohřívače v úklidové místnosti. Připojovací potrubí budou provedeny ve stěnách a budou ukončeny nástěnkami DN 15 pro napojení výtokových baterií, rohových ventilů. Potrubí pro teplou vodu je nutno použít takové, aby bylo dimenzováno na teplotu 90 °C při stálém tlakovém zatížení. V rámci projektu bude provedena nová stupačka a napojena na páteřní rozvod vedený v instalačním v kanálu.

OHŘEV TEPLÉ VODY

Teplá voda pro hygienické zařízení bude distribuována ze stávajícího rozvodu – el. zásobníkový ohřívač v úklidové místnosti bude ponechán.

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.

ARMATURY

Armatury budou použity závitové. Výtokové armatury budou mísicí baterie stojánkové příp. nástěnné, dle požadavku dodávky gastro budou osazeny rohové ventily, kulové napouštěcí ventily pro napojení technologie gastro. Konkrétní způsob napojení technologie je nutno koordinovat s dodávkou gastro při realizaci.

TEPELNÉ IZOLACE

Rozvody studené i teplé vody (včetně rozvodů v podlaze) 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 požární 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 hygienického zázemí pro děti, zaměstnance a úklidové místnosti. Odpadní vody budou svedeny do stávající splaškové kanalizace.

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

VNITŘNÍ KANALIZACE

Dojde pouze k úpravě stávající vnitřní kanalizace, kdy zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvod kanalizace vedený v 1.PP pod stropem. Dojde pouze k osazení nových přípojných potrubí a osazení nových stoupacích potrubí v místech rekonstrukce hygienického zázemí. Budou osazeny nové zápachové uzávěrky(sifony) pro umyvadla, napojení bude provedeno do stávající stupačky.

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

Svislé a přípojovací kanalizační potrubí bude smontováno z hrdlovaných trub a tvarovek těsněných gumovými kroužky systému HT. Svodné ležaté potrubí vnější i vnitřní kanalizace (DN 160, 125 a 110) bude provedeno z hrdlovaných trub a tvarovek těsněných gumovými kroužky systému KG. Při montáži a pokládce potrubí kanalizace je nutno dodržet technologické postupy doporučené výrobcem.

Kanalizační potrubí přípojně bude vedeno v minimálním spádu 3 % se zaústěním do svislého odpadního potrubí, a to pak následovně do svodného zavěšeného ležatého potrubí, které bude vedeno v příslušném spádu (min. 2 %).

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

Umyvadla, klozety, výlevky, bidety a pisoáry budou keramické. Klozety, bidety a výlevky bude uchyceny na předstěnový instalační systém. Součástí předstěnového systému bude rohový ventil pro dopouštění nádržky splachovače. Součástí předstěnového systému pro výlevku a bidetu budou nástěnky DN15 pro montáž baterii, případně rohového ventilu.

U umyvadel budou osazeny pákové umyvadlové baterie.

Pisoáry, které budou splachovány pomocí automatického snímače.

Bidet bude umístěn na předstěnový systém.

Umyvadla budou vybaveny zápachovými uzávěrkami příslušného typu.

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 požárně 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 náradí 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.