

Druh dokumentace:

DPS

Investor:

Město Břeclav, T. G. Masaryka 3, 690 81 Břeclav

Akce:

STAVEBNÍ ÚPRAVY KINA KORUNA Přestavba WC muži

Místo:

Břeclav

Odpovědný projektant:

Ing. Vlastimil Fabikovič

Svazek:

D.1.4 Zařízení zdravotnické

a) Technická zpráva

Obsah:

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Montáž
5. Nátěry
6. Požadavky na profese
7. Požárně bezpečnostní řešení
8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
9. Přílohy

Označení: D.1.4

Archivní číslo: DPS13-073-01

Návaznost:

Duben 2017

1. Účel a funkce

Předmětem tohoto svazku pro provedení stavby je řešení vnitřního vodovodu a kanalizace včetně zařizovacích předmětů objektu kina Koruna v Břeclavi v rámci přestavby WC muži.

2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části akce „Stavební úpravy kina Koruna, Přestavba WC muži“, odp. proj. Ing. Adam Kurdík, 03/2017
- podklady výrobců zařízení
- požadavky investora
- prohlídka na místě samém
- technické podmínky výrobce zařízení
- normy ČSN 75 5455, ČSN EN 806: 1-5, ČSN 73 0873, ČSN 75 5409, ČSN EN 12056, ČSN EN 1717

3. Technické řešení

Kanalizace

Při rekonstrukci nebude měněna dispozice ani počet zařizovacích předmětů. Likvidace splaškových odpadních vod v upravované části objektu kina Koruna je navržena napojením na stávající vodorovné svodné potrubí v 1.PP pod místností č. 2.24.

Jednotlivé nové zařizovací předměty budou napojeny na připojovací potrubí přes zápachovou uzávěrku (sifon).

Nové připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v šikmých drážkách pod omítkou ve zdivu do nových svislých odpadních potrubí. Vnitřní kanalizace je navržena z polypropylenových trub HT s hrdly těsněnými pryžovými kroužky.

Svodné potrubí v 1.PP bude provedeno z potrubí KG. Potrubí bude vedeno pod stropem až k místu napojení na stávající litinové hrdlové potrubí. Na trase do něj budou napojena jednotlivá svislá odpadní potrubí. Vnitřní kanalizace je navržena z PVC trub KG s hrdly těsněnými pryžovými kroužky.

Při provádění stavby respektovat navrhovaný minimální dovolený sklon připojovacího potrubí 3 % a svodného potrubí 2 %.

Na každé WC bude instalováno větrací potrubí s přivětrávacím ventilem umístěným pod stropem.

Po dokončení prací na splaškové kanalizaci je nutné provést zkoušku vodotěsnosti dle ČSN 75 6909. Dle ČSN EN 1610 je možné provést zkoušku tlakem vzduchu.

Množství odpadních vod

Zůstává stávající.

Vnitřní vodovod

Při návrhu vnitřního vodovodu bylo uvažováno s nerovnoměrným odběrem vody. Nový vodovod bude vedena pod omítkou k jednotlivým zařizovacím předmětům. Část trasy nového potrubí bude vedena pod stropem 1.PP. Místo napojení na stávající rozvody v objektu je navrženo v místě zásobníkového ohříváče teplé vody. Protože nejsou známy trasy stávajícího potrubí, bude odhaleno až při rekonstrukci. V případě potřeby budek místu napojení přivedeno nové potrubí.

Nový vnitřní vodovod je navržen z plastového potrubí PPR tlakové třídy S 3,2 (PN 16) s tepelnou izolací. Kompenzace dilatací bude řešena u krátkých tras pohybem v tepelné izolaci.

Spotřeba vody

Zůstává stávající.

Přetlak ve vodovodní síti na vstupu do objektu je uvažován min. 300 kPa.

Po dokončení montáže bude vodovod vizuálně prohlédnut a tlakově odzkoušen dle ČSN 75 5409 a ČSN EN 806. Na neizolovaném vnitřním vodovodu bez zařizovacích předmětů, pojistných a výtokových armatur bude provedena tlaková zkouška potrubí. Po provedení tlakové zkoušky mohou být rozvody v drážkách zaplentovány. Po montáži všech výtokových armatur bude provedena konečná tlaková zkouška. Před uvedením do provozu se musí vnitřní vodovod propláchnout a dezinfikovat. Celá instalace vodovodu musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy pro provádění a bezpečnost práce.

Tepelné izolace

Potrubí PPR bude izolováno termoizolačními trubicemi z pěnového PE s uzavřenou buněčnou strukturou laminovanými ochrannou PE tkaninou.

Příprava teplé vody

Teplá voda bude připravována zásobníkovým způsobem. V m. č. 2.24 bude umístěn nový závěsný tlakový zásobník o objemu 50 l. Na potrubí studené vody bude umístěn pojistný ventil s otevíracím přetlakem 600 kPa a expanzní nádoba o objemu 8 l. Na potrubí teplé vody bude umístěna sestava armatur pro odběr vzorků a dávkování dezinfekční chemikálie. Cirkulace teplé vody nebude použita.

Ochrana proti kontaminaci

Ochrana proti kontaminaci pitné vody zpětným nasátím bude řešena dle ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409. Na samostatném přívodu k automatickým splachovačům pisoárů bude umístěn potrubní oddělovač EA pro třídu 2. Dále bude potrubní oddělovač EA pro třídu 2 umístěn na přívodu studené vody do zásobníku pro přípravu teplé vody.

Zařizovací předměty

V rámci rekonstrukce budovy budou použita standardní umyvadla k montáži na zeď se sifony, závěsná WC s předstěnovým systémem a pisoáry se sifony k montáži na zeď. Jeden pisoár bude instalován níže pro nezletilé uživatele. Jako doplněk bude k umyvadlům připevněn dávkovač tekutého mýdla a elektrický sušák a k WC držák toaletního papíru a toaletní štětka. Veškeré doplňky budou kovové.

Umyvadlové výtokové armatury jsou uvažovány jako mísící pákové stojánkové automatické. Veškerá WC budou zavěšena na předstěnových systémech s nerezovým tlačítkem start/stop. Pisoáry budou vybaveny automatickým splachováním.

Stojánkové baterie budou napojeny rohovými ventily a flexibilními hadicemi.

4. Montáž

Montážní práce musí provádět oprávněná firma. V rámci montáže je nutné věnovat zvýšenou pozornost koordinaci profesí stavební, ZTI, VZT, ÚT a elektro.

5. Nátěry

Veškeré rozvody instalované v rámci tohoto svazku jsou z plastů, tudíž je není nutné chránit nátěrem.

6. Požadavky na profese

Elektroinstalace

Nutno zabezpečit přívody el. energie k zařízení ZTI:

- napájení el. zásobníku TV 50 l – 230 V, 2200 W
- napájení automatických umyvadlových baterií – 230 V, 100 W
- napájení automatických splachovačů pisoárů – 230 V, 100 W

Stavba

Nutno zabezpečit:

- obezdění předstěnových závěsných WC

7. Požárně bezpečnostní řešení

Stávající PBR zůstává v platnosti.

8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou na rozvody vody a kanalizace kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

9. Přílohy

Příloha 1: Výkaz výměr

Radim Tuček