

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Stavba : Stavební úpravy objektu Technické služby města Poděbrady

Místo : na pozemku parcela č. st. 340/6, k.ú. Poděbrady

Investor : Město Poděbrady

Jiřího nám. 20, 290 01 Poděbrady

Část : D.1.4.1 TPS- zdravotně technických instalací

Obsah : D.1.4.a Technická zpráva



Zakázkové číslo : 03- 24

Datum : leden 2024

Vypracoval : Jiřina ČipEROVÁ

ČipEROVÁ Jiřina
IČO: 165 72 939
Projekce zdravotnické
Východní 1154/8
290 01 Poděbrady

1. Všeobecně

Projekt „Stavebních úprav objektu Technické služby města Poděbrady“ ve zdravotní technice, řeší výměnu zařizovacích předmětů a jejich napojení na stávající svislé kanalizační odpady. Dešťové vnitřní odpady zůstávají stávající a nejsou řešeny. Dále řeší výměnu vodovodního potrubí napojeného v objektu za hlavním uzávěrem vody. Vodovodní stoupačky jsou navrženy nové, včetně připojovacího potrubí k zařizovacím předmětům. Při realizaci nutno postupovat od místa napojení kanalizace i vodovodu s ohledem na stávající konstrukci a technologické rozvody. Nové vnitřní požární zajištění zůstává stávající.

Kanalizační, vodovodní potrubí i zařizovací předměty jsou navrženy standardního provedení, mohou být nahrazeny ve stejné nebo vyšší kvalitě. Stávající vodovodní potrubí, stávající kanalizační připojovací potrubí i zařizovací předměty budou demontovány.

Vzhledem k nedostačujícím rozměrům příček pro vedení potrubí i montáže zařizovacích předmětů nutno příčky posílit přízdívkami.

UPOZORNĚNÍ

Po dokončení rozvodů vody i kanalizace budou provedeny zkoušky těsnosti, dle užitého materiálu. Při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 75 59 11. Při realizaci kanalizace nutno postupovat od místa napojení na stávající kanalizační svody i rozvod vody. Nutno postupovat s nejvyšší opatrností s ohledem na statiku budovy.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP č. 48/1992 Sb. a další příslušné normy ČSN a bezpečnostní předpisy, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

- vstup nepovolených osob na staveniště zakázán
- pracovníci na stavbě musí být zaškoleni
- pracovníci na stavbě jsou povinni nosit na staveništi ochranné pomůcky

2. Dešťová kanalizace

Vnitřní dešťové odpady ze střechy objektu zůstávají stávající. Tyto odpady D1 a D2 budou při stavebních úpravách pročištěny.

2. Splašková kanalizace

Odpadní vody od nových zařizovacích předmětů budou odvedeny do stávajících svislých odpadů kanalizace. Připojovací potrubí je vedeno v přízdívkách do těchto odpadů. Odpady v přízemí od nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající ležatou kanalizaci. Nové zařizovací předměty jsou v místech stávajících.

Svislé stávající odpady HT110 pro napojení nového připojovacího potrubí budou přerušeny pro vsazení odboček a u WC doplněny čistícím kusem. Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu do svislého potrubí 3 % a opatřeno plstěnými pásy k možnosti dilatace. Po dokončení kanalizace bude provedena dle montážních předpisů zkouška těsnosti kanalizace. Při prostupech jednotlivými požárními úseky se potrubí opatří protipožárními manžetami umístěnými na odpadu pod stropem.

Bilance potřeby vody činí :

Bilance potřeby vody zůstává stávající a není navýšena.

3. Vodovod

Vnitřní vodovod v objektu bude provedený nově od hlavního uzávěru vody umístěného ve schodišťovém prostoru přízemí. Potrubí bude přivedeno pod stropem v podhledu ke stoupačce V1 a V2.

Vnitřní rozvody vody se provedou z plastových trubek S2,5 (PN20) s tepelnou polyuretanovou nápletkovou izolací. Potrubí v sociálních zařízeních bude vedeno v přízdívkách přiček pod omítkou a obkladem. Vodovodní stoupačka V2 je pouze studená voda a ta přivedena do 2.NP ke dřezu, kde pod dřezem se osadí elektrický ohřívač vody EO 10 lit. – příkon 2 KW. Vodovodní stoupačka V1 je navržena pro studenou, teplou a cirkulační vodu. Teplá voda je zajištěna stávajícím el. ohřívačem vody, umístěným na WC ženy nad umyvadly v přízemí. Cirkulační voda je napojena na studenou vodu před vstupem do ohřívače vody. Cirkulace je opatřena příslušnými armaturami a oběhovým čerpadlem Grundfos Comfort UP 15. Stávající rozvody vody budou demontovány.

Při prostupech jednotlivými požárními úseky se potrubí opatří požárním ochranným tmelem z každé strany prostupu.

Množství spotřeby vody není navyšováno.

4. Zařizovací předměty

V sociálním zařízení jsou navrženy klozety zavěšené zkrácené s antibakteriálním sedátkem a podomítkovým montážním rámem pro WC. Umyvadla na WC mužů i žen jsou navržena velikosti 550 mm se stojánkovou pákovou baterií a plastovým sifonem DN 40. Dřezy v kuchyňské lince jsou součástí linky a zůstávají stávající, budou pouze připojeny. Úklidová výlevka v místnosti úklidu 3.NP bude diturvitová s odpadem DN 100 se sklopnou mřížkou a nástěnnou baterií. Teplá voda pro dřez v 2.NP bude zajištěna elektrickým ohřívačem vody 10 litrů, umístěným pod dřezem o příkonu 2 KW. Urinál pro muže je navržený s automatickým splachováním se síťovým napájením. V přízemí ve stávajícím místě je navržena sprcha s podlahovou vpustí, podomítkovou sprchovou baterií. Zařizovací předměty jsou uvažovány ve standardním provedení. Stávající zařizovací předměty budou demontovány a nahrazeny novými.

Tabulka tloušťky izolací

Plastové potrubí vnější průměr	16	-----tl. izolace	20 mm
Dtto	20	-----tl. izolace	20 mm
Dtto	25	-----tl. izolace	30 mm
Dtto	32	-----tl. izolace	30 mm

Podle §6, odst. 10 Vyhlášky se pro potrubí vedené ve zdi, při průchodu potrubí stropem, křížení potrubí a u přípojek, které nejsou delší než 8 m, volí poloviční tloušťka izolace uvedená v tabulce.