

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

Název zakázky	:	UP ČR Šternberk, stavební úpravy objektu
Místo stavby Šternberk	:	Úřad práce ČR, pracoviště Šternberk, Uničovská 182/36,
Objednatel Investor	:	Úřad práce ČR, Karlovo náměstí 1359/1 Praha 2 128 01
Stupeň dokumentace PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP) A
Hlavní projektant	:	INREA Pro s.r.o. Smetanova 2263/66, 785 01 Šternberk Ing. Miroslav Svoboda AI pro pozemní stavby č. ČKAIT 1200852
Vypracoval	:	Ing. Daniela Kočí
Datum	:	02/2014

Zdravotechnické instalace

V rámci zdravotnických instalací jsou navrženy rozvody vody k nově instalovaným výtokovým armaturám zařizovacích předmětů - umyvadlo, WC, pisoár .

V rámci zdravotnických instalací je navrženo odpadní splaškové a připojovací potrubí, napojené na stávající svodné potrubí splaškových vod.

Použité normy a předpisy

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování, ČSN EN 12056-1,2,3 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

Normy a předpisy související.

Všechny montážní práce budou provedeny v souladu s vyhl.č.268/2009 sb. a vyhl.502/2006 sb. a s požadavky přísl. norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v seznamu českých norem a ve Věstníku pro technickou normalizaci. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Věcné a časové vazby na okolní výstavbu

Před zahájením montážních prací na vnitřní zdravotnice bude nutno upřesnit směrové a výškové vedení stávajícího potrubí, na které bude provedeno napojení.

Při realizaci bude upřesněn výběr zařizovacích předmětů a směšovacích armatur, na základě tohoto výběru bude upřesněn způsob napojení ZP na instalace.

Vnitřní ZTI instalace budou napojeny na stávající potrubí přes přechodové kusy.

Vnitřní vodovod

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou.

Příprava TV bude realizována v elektrických zásobníkových průtokových cca 10 l, které budou umístěny u výtokových armatur pod umyvadlem

Bilance spotřeby vody

Průměrná denní potřeba vody	60 l/os/den
Průměrná denní potřeba vody	1320.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	1980.00 l/den

Technické a materiálové provedení vnitřního vodovodu

Materiálově bude provedeno potrubí plastové PPR svařované PN 20, D 20 x 3,4 mm a bude na stávající potrubí prostřednictvím přechodky PPR DgK PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým vnitřním závitem.

Připojovací potrubí k jednotlivým ZP je vedeno v příčkách. Potrubí bude spádováno ve sklonu min.0,5% k místům vypouštění. Obecně bude vzdálenost uchycení potrubí provedena dle montážního předpisu výrobce potrubí. Na připojovacím potrubí SV k zásobníku TV budou namontovány uzavírací a vypouštěcí armatury.

Prostupy potrubí přes stěnové kce a přechody stěna podlaha budou opatřeny ochrannou trubicí. Po ukončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky dle platných předpisů, před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce potrubního systému dle ČSN s následným propláchnutím.

Vnitřní kanalizace

Technický popis – navrhovaný stav

Spláskové vody od jednotlivých ZP budou svedeny připojovacím a odpadním potrubím do hlavních svodných potrubí. Připojovací a odpadní potrubí od jednotlivých ZP bude vedeno ve stávajících trasách, ve zdivu nově pod stropem a v instalační přizdívce. Odpadní potrubí spláskových vod budou odvětrána nad střechu a ukončena cca 500 mm nad úroveň střechy větrací hlavici – stávající potrubí jsou odvětrána, dojde pouze k náhradě větrací hlavice. Bude provedena výměna svislého odpadního potrubí v místnosti 118 a 114 resp. 221 a 215. Litinové potrubí bude nahrazeno potrubím z HT trub DN 100, do kterých bude zaústěno připojovací potrubí HT ze zařizovacích předmětů DN 50, DN 100. Nové svislé potrubí bude zaústěno do hrdla ležaté kanalizace a zatemováno temovacím provazcem. Vzhledem k tomu, že není zřejmé, na jaký materiál bude napojení provedeno je toto potřeba zjistit po odkrytí konstrukce podlahy v místě napojení a zvolit správný postup pro připojení. Minimální sklon připojovacího potrubí bude 3%.

Vnitřní kanalizace bude provedena z trub hrdlových plastových - systém HT, ležatá kanalizace pod podlahou z trub PVC KG – systém pro venkovní kanalizaci.

Zkoušky a uvedení do provozu

Zkouška vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760, svodná potrubí vodou, odpadní a připojovací potrubí zkušebním plynem. Po úspěšném provedení zkoušky budou připojeny ZP a kanalizace uvedena do provozu.

Zařizovací předměty

Konkrétní zařizovací předměty nejsou v této PD řešeny. Investor upřesní jejich výběr před zahájením montážních prací na vnitřní zdravotěchnice.

Vliv stavby na životní prostředí

Vnitřní zdravotnětechnické instalace budou svým charakterem a účelem užívání bez negativních vlivů na životní prostředí. Během provádění prací budou vznikat odpady, které lze zařadit dle Katalogu odpadů Vyhl. 381/2001 Sb.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna dodavatelsky, způsob likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude dokladován.

Závěr

Všechny montážní práce budou provedeny v souladu s vyhl.č.268/2009sb. a vyhl.502/2006 sb. a s požadavky přísl. norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v seznamu českých norem a ve Věstníku pro technickou normalizaci. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména s Vyhláškou č.324/1990 Sb.ČÚBP.

Práce budou provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu stavebního zákona č.183/2006 a předpisů souvisejících.

Ve Šternberku 02/2014

Ing. Daniela Kočí