

Akce: NPK a.s., Pardubická nemocnice
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: A 06 – 18 – P

D1.13 Bourací práce a stavební úpravy v budově 02

D1.13.4e-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.13.4e Zdravotně technické instalace

a) Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 1 : Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 2 : Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 3 : Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

EN 13564-1 – Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - všeobecně

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – navrhování

ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – provoz a údržba

ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou

ČSN 73 6611 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

TNV 75 7121 – Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení

Nařízení vlády 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády 591/2006 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vyhláška č.252/2004 , která stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah její kontroly.

Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vyhláška č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

b) Výchozí podklady a stavební program

- architektonická studie
- stavební výkresy
- požadavky ostatních profesí

c) Provozní podmínky

- kanalizace stávající
- pitná voda stávající

d) Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

Stávající vnitřní kanalizace objektu 02 je navržena jako jednotná. Odpadní vody jsou napojeny dvěma samostatnými přípojkami kanalizace, tak jak byl objekt 02 stavebně etapizován. Starší, lůžková část je napojena samostatnou přípojkou DN 200 do areálové kanalizace. Navíc je z této přípojky uvnitř objektu, v chodbě 1.NP, provedeno propojení do části kanalizace ze stávajících operačních sálů. Vzhledem k bouracím pracím operačních sálů, bude toto propojení zrušeno. Část litinové kanalizace bude provedena nová, a to pouze do stávající přípojky kanalizace z lůžkové části objektu. Čistící kus bude nahrazen čistící odbočkou, přístupnou revizním poklopem 300x300-dodávka stavba.

Vzhledem k bouracím pracím stávajících operačních sálů, bude část rozvodu pod stávající chodbou zaslepena a zbytek ležaté kanalizace, včetně veškerého rozvodu stoupaček a připojovacího potrubí, bude odstraněn v rámci demolice.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

➤ Provedení rozvodů

Splašková svodná potrubí uložená v zemi budou provedena z PVC KG trub a tvarovek. Do vnitřní kanalizace nebudou vypouštěny tekutiny, které nejsou odpadními vodami. Projekt je navržen v souladu s ČSN.

Vodovod

➤ Napojení rozvodu

Studená voda je do objektu lůžkové části přivedena dvěma samostatnými přípojkami – přípojkou z areálového rozvodu Buková do m.č.007, kde je provedeno propojení rozvodu a podružný vodoměr. Druhá přípojka objektu 02 lůžkové části z areálového rozvodu. Tato přípojka bude z důvodu výstavby objektu CUP demontována. Na požadavek investora bude napojení objektu 02 lůžkové části z areálového vodovodu provedeno novým napojením, ve stávajícím kolektoru. Stávající šoupátko DN 100 na přípojce vodovodu bude demontováno a vnitřní část tohoto rozvodu bude napojena na rozvod nový, z kolektoru.

V kolektoru bude na stávající rozvod studené vody DN 150 vsazen litinový T-kus 150/80. Na ten bude osazeno koleno a uzavírací šoupě DN 80. Dále bude proveden přechod na plastový rozvod D 90, který bude veden propojovací chodbou z kolektoru do objektu 02. Dále je rozvod veden přes sociální zázemí do chodby, kde bude veden ve stávajícím podhledu až do m.č.007, kde bude provedeno propojení. Na propojovací části nového rozvodu bude osazeno uzavírací šoupě DN 80. Nová přípojka vodovodu z kolektoru není na požadavek investora opatřena podružným vodoměrem.

Napojení stávajících operačních sálů určených k demolici je provedeno samostatnými přípojkami studené a teplé vody a cirkulace z kolektoru. Všechny budou v místě napojení

zaslepeny v místě napojení v kolektoru. Dále budou veškeré rozvody vnitřního vodovodu v objektu demontovány v rámci stavební demolice této části objektu.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

➤ Provedení rozvodů

Prívodní rozvod studené vody z kolektoru je navržen z plastového potrubí PP-PRC spojovaného lisováním, opatřeného tepelnou izolací z kamenné vlny s povrchovou úpravou hliníkovou folií,

Dalším opatřením proti šíření požáru je utěsnění vodovodního potrubí, které prochází mezi jednotlivými požárními úseky protipožárním tmelem. Místa jsou vyznačena v dokumentaci PBR.

Po skončení montážních prací bude potrubí odzkoušeno.

Zařizovací předměty

Veškeré zařizovací předměty budou demontovány v rámci stavební demolice objektu.

e) Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení

Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržovat nařízení vlády č.362/2005Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

f) Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření

Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Jako opatření proti šíření hluku z odpadního potrubí je rozvod navržen z vícevrstvého odhlučného potrubí. Rozvody procházející zdmi a stropy budou opatřeny tepelnou izolací i v místě prostupů .

Opatřením proti šíření požáru je utěsnění odpadního a vodovodního potrubí , které prochází mezi jednotlivými požárními úseky protipožárními manžetami a tmelem-viz. část požárně-bezpečnostní řešení.

g) Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Práce budou prováděny po dokončení hrubých stavebních prací. Při provádění výměny stoupaček je nutno koordinovat provoz v horních patrech. Při napojování na stávající stoupačky dojde k omezení provozu v horních, ale i spodním podlaží.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.