

**NPK, a.s., Pardubická nemocnice, výstavba pavilonu centrálního  
urgentního příjmu s centralizací akutních provozů – změna účelu  
užívání m.č. 2095 z prodejny na pokladnu**

## **D1.01 Centrální urgentní příjem**

### **D1.01.4e Zdravotně technické instalace**

### **D1.01.1-01 Technická zpráva**



## Obsah

a) Úvod .....	3
b) Výchozí podklady.....	3
c) Kanalizace .....	3
d) Vodovod .....	3
e) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.	4
f) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované zhotovitelem .....	5

## a) Úvod

Projekt řeší úpravy rozvodů zdravotně technických instalací v objektu CUP v nemocnici Pardubice za účelem změny využití prostoru z prodejny na pokladnu. Projekt je zpracován v rozsahu pro provádění stavby.

## b) Výchozí podklady

- architektonická studie
- stavební výkresy
- požadavky ostatních profesí

## c) Kanalizace

### ➤ Napojení rozvodu

Napojení rozvodů vnitřní kanalizace je navrženo na stávající rozvody. Připojovací potrubí od umyvadla osazeného v místnosti 2095b bude napojeno na potrubí vedené v drážce ve zdivu v místnosti 2093. Odpadní potrubí od navrženého umyvadla v m.č. 2095d bude napojeno na novou odbočku vloženou do stávající stoupačky kanalizace S33, vedené v instalační šachtě.

Klimatizační jednotky budou odvodněny přes zápachové uzávěrky s vodní a mechanickou zápachovou uzávkou do nejbližšího připojovacího potrubí od nově osazených umyvadel.

Z potrubí pro odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek bude odbočovat svislá trubka s otevřeným koncem pod stropem, aby byl umožněn únik vzduchu, a tím snazší odtok kondenzátu do zápachové uzávěrky. Zápachová uzavírka bude opatřena revizními dvířky 200x200mm.

### ➤ Provedení rozvodů

Materiálem připojovacích potrubí budou trouby a tvarovky z PP HT. Výše uvedené plastové trouby a tvarovky budou spojovány pomocí hrdel s těsnicími kroužky. Ležaté části splaškových odpadních potrubí a připojovací potrubí vedená pod stropem v podhledu budou zvukově izolována.

Potrubí pro odvod kondenzátu z klimatizačních jednotek bude provedeno z trubek PPR, PN 10 a spojováno PPR tvarovkami svařováním polyfúzí.

Do vnitřní kanalizace nebudou vypouštěny tekutiny, které nejsou odpadními vodami.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

## d) Vodovod

### ➤ Napojení rozvodu

Napojení rozvodů vnitřního vodovodu je navrženo na stávající páteřní horizontální rozvody vedené v podhledu. Na tyto rozvody budou napojeny nové odbočky pro navržená umyvadla, které budou opatřeny samostatnými uzávěry na potrubí. Odbočka pro umyvadlo v m.č. 2095d bude opatřena na cirkulačním rozvodu opatřena vyvažovací armaturou. Uzávěry budou přístupné z podhledu.

### ➤ Provedení rozvodu

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace jsou navrženy z nerezového potrubí spojovaného lisováním, opatřeného tepelnou izolací z kamenné vlny s povrchovou úpravou hliníkovou folií pro izolaci potrubních rozvodů v tloušťce odpovídající požadavkům vyhlášky. Dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb je nutné provést tepelné izolace topné vody z materiálu mající součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0.045 W/mK a u vnitřních rozvodů

0.04 W/mK. Izolované armatury jsou izolované dimenzí téhož jmenovitého průměru jako příslušné potrubí. Tepelné izolace potrubí o větším průměru jsou navrženy z kamenné vlny s povrchovou úpravou hliníkové folie s třídou reakce na oheň BS1. Koncové rozvody vedené ve zdi mimo prostor BS1 budou izolovány náplekovou izolací tl. 10 mm.

Izolace rozvodu PWH a PWH-C je navržena pro veškeré rozvody

D 18-22 – tl. 25 mm

Po skončení montážních prací bude potrubí odzkoušeno.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

**e) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.**

- 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 znečištěním 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 standarty 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.

**f) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované zhotovitelem**

Dokumentace nenahrazuje dodavatelskou, realizační či dílenskou dokumentaci stavby. Tato dokumentace je součástí dodávky zhotovitele díla a v případě rozporu se zadávací dokumentací je povinen tyto změny konzultovat s projektantem dokumentace pro provádění stavby.

Součástí realizační, dodavatelské či dílenské dokumentace jsou výkresy výrobků dodaných na stavbu (výkresová část rozvaděčů), detaily provedení uzemnění, svodů hromosvodu, jímací soustavy, prostupů, kabelových tras včetně jednotlivých kabelových rozvodů, detaily trubkování, koordinace s ostatními účastníky na stavbě dle skutečně dodaných výrobků a technologických postupů provádění díla.