

Akce: **Nemocnice Nové Město na Moravě**
Zřízení 2 pokojů zvýšené péče neurologického oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Nové Město na Moravě**
Žďárská 610
592 31 Nové Město na Moravě

Zak. číslo: **A 17 – 23 – P**

D1.14 Pavilon interních oborů

D1.14.4e-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.14.4e Zdravotně technické instalace



a) Úvod

Projekt řeší zdravotně technické izolace dvou pokojů v pavilonu interních oborů v oddělení neurologie nemocnice Nové Město na Moravě. Dokumentace byla vypracována na základě požadavku zdravotně technických instalací této části. Úpravou dvou pokojů dojde k úpravě navazujících hygienických buněk a v pokoji

b) 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.

c) Výchozí podklady a stavební program

- architektonická studie
- stavební výkresy
- požadavky ostatních profesí

d) Provozní podmínky

- stávající kanalizace splašková
- stávající rozvody studené a teplé vody a cirkulace

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

Kanalizace

Úpravou dvou pokojů dojde k úpravě rozvodů navazujících hygienických buněk.

Pozice stávajících stoupaček bude ponechána. Do stávající stoupačky S20b bude vložena nová odbočka D70/50 pro nový dřez a umyvadlo v sestavě linky. Odpad od sprchové vaničky bude napojen na stávající připojovací potrubí.

V nově řešené hygienické buňce m.č.363 a 364 budou stávající stoupačky kanalizace ponechány v původních místech. Nově budou do této stoupačky kanalizace vloženy dvojité nové odbočky pro podlahou vpust a sprchovou vaničku a pro závěsné kložety.

Podstropní klimatizační jednotka bude odvodněna přes podomítkovou zápachovou uzávěrku s mechanickou zápachovou uzávěrkou. Z potrubí pro odvod kondenzátu od klimatizační jednotky 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 umístěná ve výšce 2100 nad podlahou, přístupná revizními dvířky ve stěně.

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

➤ **Provedení rozvodů**

Materiálem připojovacích budou trouby a tvarovky z PP HT. Potrubí pro odvod kondenzátu z klimatizačních jednotek bude z nerezového potrubí.

Odvětrání kanalizace bude využito stávající.

Potrubí pro odvod kondenzátu bude opatřeno návlekovou izolací z minerální vlny, opatřené AL folií.

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

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

Vodovod

➤ **Napojení rozvodu**

V objektu jsou provedeny stávající rozvody studené, teplé vody a cirkulace. Napojení bude provedeno na stávající odbočky ze stoupaček vodovodu v místech dle PD. Uzávěry na odbočkách budou ponechány stávající.

Jednotlivé rozvody jsou navrženy v SDK příčkách nebo v drážkách ve zdivu..

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

➤ Provedení rozvodů

Rozvody budou provedeny z plastového potrubí PP-RTC spojovaného svařováním. Rozvody ve zdech nebo v SDK příčkách budou opatřeny návrstkovou izolací z pěnového polyetylenu.

Po skončení montážních prací bude potrubí odzkoušeno.

Zařizovací předměty

Dřez a umyvadlo v sestavě linky bude součástí dodávky technologie nebo stavby, s pákovou stojánkovou baterií. Stávající umyvadla, sprchy a klozet budou demontovány a nahrazeny novými. Umyvadla, včetně krytu na sifon, budou z díturvitu s pákovou nástěnnou baterií. Klozet bude v provedení závěsném se skrytou nádrží a čelním ovládacím tlačítkem. Sprchy jsou navrženy z části bezbariérové s podlahovou vpustí nebo vaničkami z litého mramoru. Sprchy budou opatřené termostatickými nástěnnými bateriemi s ruční sprchou. Zástěny budou řešeny posuvnými skleněnými dveřmi z bezpečnostního skla 6 mm.

Přesný typ výtokových baterií a zařizovacích předmětů je nutno přes osazením konzultovat s investorem, případně s projektantem.

f) Balance energií, médií a potřebných hmot

Úpravou dispozice dvou pokojů 3.NP nedojde k navýšení potřeby vody a odpadních vod.

g) 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 dodržením 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.

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

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

i) 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 i spodním patře. Při napojování na stávající stoupačky dojde k částečnému omezení provozu v horním 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.