

INVESTOR:

Poliklinika Prosek a.s.

Lovosická 440, Praha 9 - Strážkov

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Ing. Petr DRAŽAN

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH : Ing. arch. Lenka Dražanová

GENERALNÍ PROJEKTANT :



STAVBA:

Poliklinika Prosek

Rozšíření rehabilitace v 1.PP

Lovosická 440/40, Praha 9

ČÁST:

D.3 - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

KOOPERANT:



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

VLTAVSKÁ 17
150 00 PRAHA 5
tel.: 257 311 312
fax: 257 325 747
rupik@rupik.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Daniel RŮCK

Vypracoval

Jiří Strnad

Stupeň

Datum

Zak.číslo

Měřítko

Projekt

Červen 2011

11 015 B

VÝKRES :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č.paré:

Č.výkresu:

TZ

1. ÚVOD.....	2
1.1. SEZNAM PŘÍLOH	3
1.2. PODKLADY	4
1.3. ÚVOD	4
2. VODOVOD.....	4
2.1.1. NAPOJOVACÍ PODMÍNKY	4
2.1.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
2.1.3. PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	4
2.1.4. MATERIÁL, IZOLACE A UPEVNĚNÍ	4
3. KANALIZACE.....	5
3.1. VNITŘNÍ KANALIZACE.....	5
3.1.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	5
3.2. MATERIÁL.....	5
3.3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	5
3.4. DEMONTÁŽE	5
4. ZÁVĚR.....	5
4.1. POŽADAVKY NA OSTATNÍ ZÚČASTNĚNÉ PROFESE.....	6
4.2. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	6

1. ÚVOD

<u>Akce:</u>	Poliklinika Prosek - rozšíření rehabilitace v 1.PP
<u>Místo:</u>	Lovosická 440/40, Praha 9 - Střížkov
<u>Investor:</u>	Poliklinika Prosek a.s. Lovosická 440 Praha 9 - Střížkov
<u>Generální projektant:</u>	APS projekt PRAHA s.r.o. Mezilesní 1051/16 142 00 Praha 4 tel. 284 820 820, 284 821 385 e-mail: info@apsprojekt.cz
<u>Projektant části ZTI:</u>	RÜPIK s.r.o. – projektová a inženýrská kancelář Vltavská 17, 150 00 Praha 5 IČO: 256 80 382 rupik@rupik.cz , www.rupik.cz
<u>Odpovědný projektant části:</u>	Ing. Jiří Rück
<u>Vypracoval:</u>	Jiří Strnad
<u>Druh dokumentace:</u>	Projekt
<u>Projektová část:</u>	D.3 - Zdravotní technika
<u>Termín zpracování:</u>	06/2011

1.1. Seznam příloh

příl.č.:	výkr.č.:	popis: textová část:	listů:	form. A4:
1		Technická zpráva	8	8
2		Specifikace materiálu	3	3
výkresová část:				
3	D.3.1	Půdorys 1.PP - vodovod	1	3
4	D.3.2	Izometrie - vodovod	1	3
5	D.3.3	Půdorys 1.PP - kanalizace	1	3
6	D.3.4	Řezy - kanalizace	1	3
CELKEM			15	23

1.2. Podklady

- a) stavebně - architektonické řešení v měř. 1:50
- b) konzultace s projektanty návazných profesí - stavba
- c) platné ČSN a příslušné předpisy
- d) požadavky investora

1.3. Úvod

Předmětem jednostupňového projektu části zdravotní technika je zajištění přívodu studené a teplé vody k umyvadlům a džezu v prostorách nově rozšiřující se rehabilitace v 1.PP objektu polikliniky Prosek. Součástí projektu je také odvádění splaškových vod od nově navrhovaných zařizovacích předmětů.

2. VODOVOD

2.1.1. Napojovací podmínky

Přívod studené a teplé vody bude zajištěn napojením na stávající vnitřní rozvody objektu polikliniky v instalační šachtě probíhající místností č. 0.01 (šatna). Při napojování na stávající rozvody bude nutné stoupací potrubí vypustit a uzavřít (odpojit od systému vnitřního vodovodu).

2.1.2. Technické řešení

Od místa napojení v instalační šachtě budou horizontální rozvody studené a teplé vody (vč. cirkulace) vedeny pod stropem v podhledu k jednotlivým zařizovacím předmětům. V místě výtokových baterií bude provedeno vyklesání potrubí studené a teplé vody v drážkách a dutinách SDK svislých konstrukcí. Rozvody SV a TV budou ukončeny rohovými ventily na omítce.

2.1.3. Příprava teplé vody

Příprava teplé vody je ve stávajícím objektu polikliniky řešena centrálně s nucenou cirkulací. Teplá voda pro nově navrhované zařizovací předměty bude zajištěna napojením na stávající vnitřní rozvody teplé vody a cirkulace v instalační šachtě probíhající místností č. 0.01 (šatna). Napojovací místo je totožné jako u studené vody (počátek nabíhající stoupačky).

2.1.4. Materiál, izolace a upevnění

Rozvody studené, teplé a cirkulační vody budou z trubek plastových pro vodu EKOPLASTIK PPR typ 3 PN16. Rozvody studené, teplé a cirkulační vody budou opatřeny návlekovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 5 mm, teplá voda izolací v tloušťce 13 a 20 mm dle optimalizačního výpočtu ve smyslu vyhlášky č.197/2007 Sb.

Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky.

Typové upevňovací a závěsné prvky pro potrubí budou z montážního systému např. HILTI.

3. KANALIZACE

3.1. Vnitřní kanalizace

3.1.1. Splašková kanalizace

Nové rozvody splaškové kanalizace budou zajišťovat odvod odpadních vod od všech nově osazených zařízovacích předmětů navržených v prostorách nově rozšiřující se rehabilitace v 1.PP objektu polikliniky Prosek.

Napojení dřezu na stávající vnitřní splaškovou kanalizaci bude provedeno vysazením litinové odbočky na stávající stoupačce S1 DN100 vedené v prostoru instalační šachty. Pro přechod plastového připojovacího potrubí na litinu bude použito těsnění GA-set 50.

Umyvadla v prostoru rehabilitačních místností budou napojeny na vnitřní kanalizaci v místě stávající podlahové vpusti. Výšku a způsob napojení v podlaze bude nutné ověřit na stavbě po odkrytí podlahy a demontáži vpusti.

Stoupací potrubí S2 a S3 budou ukončena přívzdušňovacími ventily pod podhledem. Přístup k ventilům bude zajištěn větrací mřížkou 200x200 mm. Pro možnost čištění budou na stoupačkách S2 a S3 osazeny čistící kusy. Přístup bude zajištěn revizními dvířky 150x300 mm. Připojovací potrubí a stoupačky budou vedeny v dutině SDK konstrukcí, ležatý svod bude veden v podlaze (výška svodu bude upřesněna po demontáži podlahové vpusti - připojovacího bodu).

3.2. Materiál

Kanalizační potrubí pro vnitřní kanalizaci je navrženo třívrstvé plastové POLO-KAL NG.

3.3. Zařízovací předměty

Zařízovací předměty musí být přesně určeny před započítáním instalačních prací, aby bylo možné upřesnit půdorysné a výškové připojení rozvodů vody a kanalizace. Konečný výběr zařízovacích předmětů provede investor.

3.4. Demontáže

V rámci prací zdravotně technických instalací je nutné počítat také s demontáží. Jedná se o demontáž stávajících podlahových vpustí vč. 1x zaslepení nevyužitého odpadu po demontáži podlahové vpusti.

4. ZÁVĚR

Projekt je zpracován dle platných norem, předpisů a pravidel pro vodárenská zařízení. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Zkouška vodotěsnosti se prokazuje podle ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek, ČSN EN 295 - Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci, ČSN 755911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Před

vedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu, protokol o zkoušce těsnosti ležatého svodu kanalizací a protokol o provedení desinfekce vodovodu.

4.1. Požadavky na ostatní zúčastněné profese

Podklady a požadavky na ostatní profese byly předávány v průběhu prací a jsou zahrnuty do samostatně odevzdávaných částí tohoto projektu.

Upozorňujeme, že v rámci stavebních připomocí musí být požárně utěsněny všechny případné prostupy potrubí požárně dělícími stěnami a podlahami.

4.2. Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody
ČSN EN 12056 1 – 5	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení :

Zákoník práce 262/2006 Sb., část V - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

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

Stavební zákon č. 183/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Předpisy k zajištění BOZP dodavatele

Předpisy k zajištění BOP provozovatele

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou.

Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu.

Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany.

Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci.

Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž jež jsou součástí dodávky zařízení.

Obsluhující personál musí být zaškolen a musí znát a dodržovat všechny základní a bezpečnostní předpisy, které se na dané zařízení vztahují.

Stavba bude provedena tak, aby při užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem el. proudu, výbuchu uvnitř nebo v blízkosti stavby ani úrazem pohybujícím se vozidlem.

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu, předepsané kontrolní zkoušení systémů a pravidelné školení příslušných pracovníků.

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí a to jak při provádění, tak při jejím užívání.

V Praze 06/2011

Vypracoval: Jiří Strnad