

KOPIE ČÍSLO:	ZDRAVOINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	STRANA: 1	STRAN: 5
		D.1.4.1.1	

NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGIE BUDOVA M1

STUPEŇ: PROJEKT DSP+DPS

INVESTOR.....: Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 6
Olomouc 775 020

ZHOTOVITEL: Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc

MÍSTO: pavilon M1, parc.č. 127/1, k.ú. Nová Ulice

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGIE – BUDOVA M1

Místo stavby: pavilon M1, parc.č. 127/1, k.ú. Nová Ulice

Předmět dokumentace: DSP + DPS

1.2 Údaje o stavebníkovi

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 6
IČO 00098892
Olomouc 775 20

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44
Olomouc
Tel.: 588 517 408, 777 652 111

ČKAIT 1200712
IČ 46616373

2 Seznam vstupních podkladů

Požadavky investora
Katastrální mapa
Vyjádření správců sítí a dotčených orgánů
Stavební zákon č.183/2006Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příslušné ČSN.

3 Údaje o stavbě

Projekt řeší rekonstrukci části rozvodů zdravotně technických instalací v 1.NP objektu ambulance - neurologie v areálu Fakultní nemocnice Olomouc.

KANALIZACE

Splašková kanalizace

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s požadavky ČSN EN 12056 -1-6, ČSN 75 6760.

Pro objekt je navržena kanalizace pro napojení veškerých splaškových vod od nových zařizovacích předmětů, která bude napojena na stávající kanalizaci v objektu neurologie.

Dispoziční řešení kanalizačního potrubí a dimenze je patrné z výkresové dokumentace. Svodné potrubí od nově budovaného WC pro personál (A.M.101160) bude svedeno pod stropem v 1.PP a napojeno na stávající rozvod kanalizace prostorách skladu v 1.PP. Nově budované WC, sprcha a úklidová komora (A.M.101240, 101230, 101220) budou napojeny na stávající svodné potrubí v místnosti A.M.101240.

Zkoušky vnitřní kanalizace budou provedeny podle ČSN 75 6760 čl.14.1-14.3. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí.

Svodné potrubí bude provedeno z plastových trub systému KG- určené pro vedení v zemi. Kanalizační odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub plastových-HT systém.

Průtok odpadních vod dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2

Umývadlo	12	(DU-0,5l/sec)
WC	4	(DU-2l/sec)
Sprcha	1	(DU-0,6l/sec)
Kuchyňský dřez	2	(DU-0,8l/sec)
Výlevka	1	(DU-1,8l/sec)

$$Q_{ww} = K \cdot \sum DU$$

$$Q_{ww} = K \cdot (12 \times 0,5) + (4 \times 2) + (1 \times 0,6) + (2 \times 0,8) + (2 \times 1,8) = 0,7 \times 18$$

$$Q_{ww} = 2,97 \text{ l/sec}$$

Dešťová kanalizace

Není součástí tohoto projektu, dešťové odpady jsou napojeny na stávající svody.

ROZVOD VODY

Objekt je napojen stávajícími přípojkami studené, teplé vody a cirkulace z centrální kotelny. Jednotlivá nově budovaná odběrná místa budou napojena ze stávajících rozvodů v bezprostřední blízkosti.

Každá nástěnka výtokové armatury musí být osazena rohovým ventilem CR 1/2"-3/8".

Rozvod bude proveden z třívrstvé trubky z polypropylenu PP-RCT, která je vyztužená hliníkovou fólií. Potrubí vedené ve stěně v drážkách bude opatřeno tepelně izolačními trubicemi z pěnového polyetyleny tl. 10mm. Potrubí vedené volně bude izolováno ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. §5 s účinností 1.září 2007.

Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou upřesněny provozovatelem před realizací.

Tlakové zkoušky vodovodu budou provedeny dle ČSN 73 6660 v souladu se změnou 1/ 1994 a změnou 4/2006. Před předáním uživateli musí být vodovod propláchnut a desinfikován dle čl. 147-153 uvedené normy.

Výpočet potřeby vody:
(vyhláška č.428/2001Sb.)

Zaměstnanci 15 x 80 l/ den= 1200 l/den

Celkem 1 200 l/den

Denní potřeba vody:

$$Q_d = 1\,200 \text{ l/den} = 1,2 \text{ m}^3 / \text{den} = 0,014 \text{ l/s}$$

Max. denní potřeba vody:

$$Q_{dm} = 1\,200 \times 1,5 = 1\,800 \text{ l/ den}$$

Max. hodinová potřeba vody:

$$Q_{hm} = (1\,800/12) \times 2,1 = 315 \text{ l/ hod} = 0,0875 \text{ l/s}$$

Roční potřeba vody:

$$Q_r = 1,2 \times 260 = 312 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Prohlášení o shodě

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

Bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou), vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV 502/2000 Sb, NV č. 494 /2001 Sb.

Péče o životní prostředí

Odpadní látky vzniklé v průběhu realizace, pocházející z demontovaných technologických zařízení a bouraných stavebních konstrukcí budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady.

Při revizích a běžných opravách bude s odpady nakládáno stejným způsobem jako při realizaci stavby.

Vzniklé odpady budou likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb.

Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou, dle vyhl. 383/2001 Sb.