


## ZOZNAM PRÍLOH

Č.príl.	Názov prílohy	Počet A4
1	Technická správa .....	4 A4
2	Pôdorys 1.PP .....	3 A4
3	Pôdorys 1.NP .....	3 A4
4	Rezy kanalizácie .....	2 A4
5	Schéma vodovodu .....	2 A4
6	Výkaz výmer .....	3 A4

AUTOR PROJEKTU	ING. MILAN KODHAJ			
ZODP.PROJEKTANT	ING. ŠTEFAN KRCHŇÁK 			
INVESTOR	MČ BRATISLAVA - STARÉ MESTO			
MIESTO A NÁZOV STAVBY: <b>OPRAVA NEBYTOVÝCH PRIESTOROV BUDOVY MÚ Z MEDENEJ ULICE</b>  OBJEKT 01 : HLAVNÝ OBJEKT <span style="float:right">ZDRAVOTECHNIKA</span>		DRUH DOK.	PPRS	
		ČÍSLO ZAK.	108/2013	
		DÁTUM	08.2013	
		POČET FORM.	4 A4	
		MIERKA	-	
OBSAH VÝKRESU:  <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>		Č. VYH.	DIEL	Č. VYKR.
			E1.4	1

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba	:	<b>OPRAVA NEBYTOVÝCH PRIESTOROV BUDOVY MÚ Z MEDENEJ ULICE</b>
Miesto stavby	:	Medená ul. Bratislava
Investor	:	MČ Bratislava - Satré mesto
Stavebný objekt	:	<b>SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT</b>
Časť	:	<b>ZDRAVOTECHNIKA</b>
Stupeň PD	:	Projekt pre realizáciu stavby
Autor projektu	:	Ing. Milan Kodhaj
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Krchňák

### 1. Podklady

K spracovaniu P.D. boli použité nasledovné podklady:

- Objednávka na vypracovanie PD - časť Zdravotechnika
- Obhliadka miesta výstavby
- PD stavebnej časti
- PD náväzných profesií - Vzduchotechnika
- Katalógy pre zdravotnú techniku
- Normy STN EN

### 2. Všeobecné údaje

Predmetom tejto časti PD je návrh riešenia nových vnútorných rozvodov vodoinštalácie a splaškovej kanalizácie v riešenom objekte SO 01 – Hlavný objekt. Riešené priestory sa nachádzajú v Bratislave na Medenej ul. v budove MÚ MČ Bratislava - Staré mesto. Určené priestory v 1.NP a 1.PP sa budú rekonštruovať pre účely klubu z náhrávacím štúdiom.

Vnútorné rozvody vodoinštalácie (vodovodu a splaškovej kanalizácie) v navrhovanom objekte SO 01 nebudú presahovať obvod tohoto objektu, t.j. nebudú zasahovať do prípojok vodovodu a kanalizácie na verejnom priestranstve. Projektová dokumentácia – časť Zdravotechnika je spracovaná v stupni pre realizáciu stavby.

### 3. Terajší stav

Pred spracovaním tejto PD bola vykonaná obhliadka priestorov na tvare miesta. Boli identifikované pôvodné zariadenia predmetov v riešených priestoroch, technologické zariadenia súvisiace so ZTI, voľne viditeľne potrubia vodovodu a tlakovej kanalizácie, Detto boli zisťované aj zariadenia predmetov v najbližších susedných priestoroch (služobňa MP). Sparcovateľ PD nemal k dispozícii pôvodnú dokumentáciu ZTI riešených priestorov !

V 1.NP neboli identifikované žiadne viditeľné rozvody vnútorného vodovodu a vnútornej splaškovej kanalizácie. Najbližšie rozvody boli identifikované v priestoroch služobne MP.

V 1.PP boli pôvodne zariadené predmety približne v takom zložení ako je navrhované riešenie (umývadlá, WC). Pod podlahou je situovaná akumulčná šachta na splaškové OV do ktorej je dovedené sacie potrubie. V medzistene je uložené pôvodné čerpadlo na splaškové OV, od ktorého je vedené tlakové ocelové potrubie DN 80 smerom ku stropu do kanalizácie v 1.NP. Pod strop 1.PP je z vyššieho podlažia dovedené vodovodné potrubie SV, potrubie je opatrené uzáverom.

V riešených priestoroch 1.PP sú pôvodné klenbové stropy a pôvodné nosné steny.

#### **4. Technické riešenie - návrh**

##### **4.1. Vnútrotný vodovod**

Napojenie drezu v m.č. 102 v 1.NP na studenú vodu sa navrhuje pripojením na terajší vnútrotný vodovod v priestoroch služobne MP. V mieste napojenia sa osadí uzáver vody. Ďalší uzáver vody sa osadí za podružným vodomermom, ktorý bude na potrubí v priestoroch m.č. 102.

Na privode SV do priestorov v.1.PP (potrubie pod stropom 1.PP) sa osadia uzávery vody a podružný vodomerm. Potrubie SV bude dovedené ku všetkým zariadeným predmetom.

Nové vnútrotné rozvodné potrubie studenej vody bude vedené pod stropmi, volne pri stene alebo v drážkach v stenách k jednotlivým zariadeným predmetom. Pred zamurovaním bude potrubie v drážkach dôkladne ukotvené. Pre vnútrotné vodovodné rozvody sa použije potrubný systém tlakových vnútrotných rozvodov z PPR (napr. Ekoplastik, Rehau ...). Spájanie PPR rúr sa prevádza ich polyfúznym zváraním podľa technologického predpisu výrobcu. Z dôvodu ochrany potrubia pred poškodením, orosovaním, ochladzovaním a otepľovaním sa vodovodné potrubia zaizolujú izoláciou z penového polyetylénu (napr. Tubolit, Mirelon ...). Po ukončení montáže celého vnútrotného rozvodu vody sa prevedie prepláchnutie, dezinfekcia a tlaková skúška v súlade s STN 73 6660.

Príprava teplej vody pre drezy a umývadlá bude realizovaná v elektrických ohrievačoch vody so zásobníkmi 10 l (pripojenie na el. energiu rieši samostatná časť PD).

Pozn.: Pred samotnou montážou nových rozvodov vnútrotného vodovodu je potrebné na tvare miesta overiť funkčnosť terajších rozvodov vodovodu na ktoré je navrhované ich napojenie (za prítomnosti prevádzkovateľa objektu) ! V prípade väčších zmien v miestach a spôsobe pripojenia na terajšie rozvody je tieto skutočnosti potrebné konzultovať s projektantom !

##### **4.2. Vnútrotná kanalizácia**

Napojenie odtokového potrubia od drezu v m.č. 102 v 1.NP na vnútrotnú splaškovú kanalizáciu sa navrhuje pripojením na terajšiu vnútrotnú kanalizáciu v priestoroch služobne MP.

Splaškové odpadové vody z priestorov 1.PP musia byť prečerpávané do vnútornej kanalizácie na 1.NP. Terajšia akumulčná nádrž v podlahe m.č.004 sa pre prečerpávanie splaškových OV nebude využívať !

Všetky splaškové OV od zariadených predmetov v 1.PP budú dovedené do kompaktnej čerpacej stanice typ. Multilift MSS, ktorá bude OV prečerpávať v automatickom režime do kanalizácie nad úroveň vonkajšej kanalizácie. ČS bude osadená na podlahe zníženej o 6 cm v miestnosti 004A Strojovňa ZT. Do ČS bude napojené odpadové potrubia D110 od WC (z osadeným ventilom D110) a D50 od umývadiel, drezu a kondenzov. Výtlačné potrubia (z OCZ rúr závitových pozinkovaných) budú napojené na terajšie tlakové potrubie vedené pod stropom 1.PP. Prevádzkové potrubie bude dimenzie G3", vyprázdňovacie potrubie od ručného čerpadla bude dimenzie G5/4". Odvetranie ČS bude riešené odvetrávacím ventilom s integrovaným filtrom.

Pozn. : ČS Multilift MSS je vybavená jedným pracovným čerpadlom, ktoré je v prípade jeho poruchy potrebné demontovať a servisovať, počas tejto doby je potrebné zamedziť prítoku OV do ČS. Pre možnosť prevádzkovania ČS bez prerušenia (mimo výpadku elektrickej energie, inej poruchy na ČS) je možné použiť ČS iného prevedenia - z dvomi čerpadlami.

Splaškové odpadové vody od zariadení budú k ČS privádzané pripojovacími potrubiami, ktoré bude vedené v priečkach, v drážkach v murive, alebo volne pri stene a vyspáduje sa min. 3%-ným spádom. Vedľajšie pripojovacie potrubia budú ukončené privzdušňovacími ventilmi. Do splaškovej kanalizácie budú napojené aj potrubia na odvod kondenzátu od VZT jednotiek. Potrubie na odvod kondenzátu sa napoja na potrubia splaškovej kanalizácie cez kondenzačné sifóny. Na potrubíach od VZT jednotiek v priestore réžie a serverovne sa osadia kondenzačné čerpadlá.

Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s STN 73 6760 a STN EN 12056. Po ukončení montáže potrubia sa prevedie skúška vodotesnosti a plynotesnosti.

Pozn.: Pred samotnou montážou nových rozvodov vnútornej kanalizácie je potrebné na tvare miesta overiť funkčnosť terajších rozvodov kanalizácie na ktoré je navrhované ich napojenie (za prítomnosti prevádzkovateľa objektu) ! Je potrebné overiť miesto prerušenia výtlaku (napojenie do gravitačnej časti kanalizácie) a prekontrolovať parametre navrhovanej ČS. V prípade väčších zmien v miestach a spôsobe pripojenia na terajšie rozvody je tieto skutočnosti potrebné konzultovať s projektantom !

### **5. Zariadenie predmety**

Zariadenie predmety boli do PD vybrané bežne vyrábané štandardné typy podľa platných katalógov pre zdravotnú techniku. WC budú diturvitové kombinované s vodorovným odtokom, osadené na podlahe. Umývadla budú diturvitové, drezy nerezové. Na umývadlách a drezoch budú osadené pákové batérie, napojenie výtokových armatúr bude cez rohové ventily. Investor si môže jednotlivé typy ZP vybrať podľa vlastných požiadaviek pred samotnou realizáciou.

Bratislava 09. 2013

Spracoval : Ing.Krchňák