|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název akce : | **STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÝCH** | |
|  | **ZAŘÍZENÍ V BUDOVĚ ÚKZÚZ KVĚTNÁ** | |
|  |  | |
|  |  | |
| Místo akce : |  | ÚKZÚZ |
|  |  | Květná 173/19, 603 00 Brno |
|  |  |  |
| Investor : |  | ÚKZÚZ |
|  |  | Hroznová 63/2, 603 00 Brno |
|  |  |  |
| Projektant : |  | Ing.Jiří Machovec jr. |
|  |  | Venhudova 31, 613 00 Brno |
|  |  | Tel.:515 546 053 |
|  |  | IČ:724 00 935 |
|  |  |  |
| Zodp. projektant : | | Ing.Jiří Machovec sr. |
|  | | Venhudova 31, 613 00 Brno |
|  | | Tel.:515 546 053 |
|  | | ČKAIT: 1001879 |
|  | |  |
| Stupeň : | | DPS |

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ZTI**

Brno, listopad 2017 Vypracoval: Ing. Jiří Machovec

# Úvod

Předmětem předkládaného projektu je rekonstrukce vnitřních zdravotně-technických instalací (vodovod a kanalizace) pro stavební úpravy hygienických zařízení v budově ÚKZÚZ Květná v Brně. Investorem akce je ÚKZÚZ, Hroznová 63/2, 603 00 Brno.

Stavební práce zahrnují kompletní rekonstrukci místností hygienického zařízení a vybudování nových rozvodů splaškové kanalizace a rozvodů vody. Zároveň budou vyměněny všechny zařizovací předměty.

Stavební práce se budou týkat místností hygienického zařízení v 1.PP až 3.NP budovy ÚKZÚZ na ulici Květná.

**1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KANALIZACE**

## SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Rekonstruované místnosti budou odkanalizovány pomocí nově budovaných odpadních potrubí na které budou připojena jednotlivá připojovací potrubí od zařizovacích předmětů. V 1.PP objektu pod podlahou bude vybudován i nový kanalizační svod, který bude napojen na stávající systém páteřní splaškové kanalizace v budově. Určení polohy stávající kanalizace bude řešeno až při realizaci při odkrytí podlahy a potrubí.

Podle zadání investora bude vyměněna stávající vnitřní splašková kanalizace – ležaté rozvody až do napojení na stávající páteřní kanalizace a stoupací vedení včetně připojovacích potrubí.

Systém splaškové kanalizace v rekonstruovaných místnostech sestává z odpadních vedení DN100 a DN75. Na stoupací potrubí budou připojena nová přípojná potrubí s napojením zařizovacích předmětů. Na všech odpadních potrubích budou instalovány čistící kusy 1m nad podlahou 1.PP a v jednom případě, kdy vedení kanalizace bude podvěšeno, je TČ osazen v úrovni 1.NP. Odpadní potrubí budou vytažena nad střechu objektu a opatřena ventilační hlavicí.

Vnitřní nové kanalizační odpady a větrací potrubí, bude provedeno z plastových trub PPHT.

Ležatá kanalizace v 1.PP bude z trub plastových PVC-KG.

Na nově instalovaných stoupačkách budou osazeny bezpečnostní protipožární manžety.

**Množství splaškových vod**

Nedojde k navýšení stávajícího množství splaškových vod - jedná se pouze o rekonstrukci stávajících prostor a zůstává zachován počet pracovníků.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VODOVODU

**Výpočet potřeby vody**

Nedojde k navýšení stávající spotřeby pitné vody - jedná se pouze o rekonstrukci stávajících prostor a zůstává zachován počet pracovníků.

Nově rekonstruovaná hygienická zařízení budou napojena na stávající páteřní rozvody studené, teplé a cirkulační vody vedené v prostoru chodby v 1.PP objektu. Budou vysazeny nové odbočky S,T,C vody včetně uzavíracích a regulačních armatur. Pro zásobení vodou hygienických zařízení v jednotlivých patech budou vybudovány stoupací potrubí S,T,C vody na které budou jednotlivé místnosti napojeny. V každém patře budou instalovány sekční uzávěry tak, aby bylo možné odstavení hygienických zařízení v jednotlivých patrech.

Vnitřní nové ležaté a svislé rozvody vody budou provedeny z plastových trubek , PN10, 95°C.

Všechny nové rozvody vody budou izolovány.

## 3. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

V rámci rekonstrukce místností hygienického zařízení dojde k výměně stávajících plechových (litinových) žebrových těles za nová.

Model otopného tělesa je deskové otopné těleso upravené pro rychlou náhradu článkových litinových nebo ocelových radiátorůs připojovacíroztečí 500 mm. Výška H = 554 mm zaručuje jeho bezproblémovou montáž na místo starého radiátoru. Umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy a konstrukcí je určenopro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařena šest příchytek.

Tepelný výkon při teplotním spádu 75°C/65°C - 1261W. U všech těles budou osazeny termostatické ventily s hlavicí.

## Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

**Před zahájením výkopových prací v 1.PP je investor povinen ověřit polohopisnou polohu a hloubku veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.**

Brno, listopad 2017 Vypracoval:Ing.Jiří Machovec