

LETIŠTĚ KARLOVY VARY
DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY VYBRANÝCH ČÁSTÍ
ODBAVOVACÍ BUDOVY

TECHNICKÁ ZPRÁVA
-ZDRAVOTNÍ INSTALACE-

ING. ROMAN GAJDOŠ

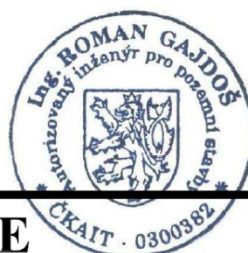
gjd

IČO 13845357

G.PROJEKT

INVESTOR : Letiště Karlovy Vary, s.r.o., K Letišti 132, K. Vary - Olšová Vrata. IČO 26367858

... **LETIŠTĚ KARLOVY VARY**
DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY
VYBRANÝCH ČÁSTÍ ODBAVOVACÍ
BUDOVY



ZDRAVOTNÍ INSTALACE

STUPEŇ **PPS**

DATUM **5/2019**

ARCHIV. Č. **5/2019**

PARÉ

Obsah

| | |
|---|-----|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY..... | 3 - |
| 1.1 Všeobecně | 3 - |
| 2. VNITŘNÍ KANALIZACE | 3 - |
| 2.1 Zařizovací předměty..... | 3 - |
| 2.2 Odpadní potrubí | 4 - |
| 2.3 Zkoušky vnitřní kanalizace | 4 - |
| 3. VNITŘNÍ VODOVOD..... | 5 - |
| 3.1 Potrubní rozvody | 5 - |
| 3.2 Ohřev vody | 5 - |
| 3.3 Vodovodní baterie | 5 - |
| 3.4 Zkoušky vnitřního vodovodu | 5 - |
| 4. VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU | 6 - |
| 4.1 Vnitřní kanalizace | 6 - |
| 4.1.1 Zařizovací předměty..... | 6 - |
| 4.1.2 Doplnky zařizovacích předmětů | 6 - |
| 4.1.3 Odpadní soupravy a zápachové uzávěrky | 6 - |
| 4.1.4 Potrubí a tvarovky..... | 6 - |
| 4.1.5 Kotvící materiál..... | 7 - |
| 4.2 Vnitřní vodovod | 7 - |
| 4.2.1 Vodovodní baterie a příslušenství | 7 - |
| 4.2.2 Potrubí a tvarovky..... | 7 - |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

| | |
|-----------------------|---|
| Název a místo stavby: | Stavební úpravy provozní budovy p.č. 388/3, k.ú. Olšová Vrata, 1.NP (letecká škola) Letiště Karlovy Vary |
| Vlastník objektu: | Karlovarský kraj Závodní 353/88, Dvory, 360 06 Karlovy Vary |
| Obec: | Karlovy Vary |
| Katastrální území: | Olšová Vrata [663654] |
| Stavební úřad: | Karlovy Vary U Spořitelny 2, Karlovy Vary |

1.1 Všeobecně

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody zdravotní techniky v objektu. Obsahem je „Vnitřní kanalizace“ a „Vnitřní vodovod“. Navrhované instalace budou napojeny na stávající rozvody v objektu. Pro zásobení vodou a odvedení odpadních vod bude použito stávajících přípojek.

2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes svislé a ležaté svodné potrubí ke stávajícím odpadním stupačkám, kde je napojeno. Ležaté svody jsou ukotveny pod stropem suterénu. Kanalizační přípojka je napojená na veřejnou kanalizaci nebo jímku a není součástí tohoto projektu.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy – ČSN 73 6760 a další.

Odvedení dešťových vod ze střech není v rámci projektu zdravotnické zpracováno.

2.1 Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty mimo dřezu budou použity keramické. Konkrétní typ bude zvolen investorem.

- WC – záchodové mísy jsou navrženy jako závěsné. Mísa bude vždy kotvena pomocí soupravy, která je součástí dodávky instalačního systému.
- Umyvadla – standardní keramická, 60 x 49 cm.
- Sprchová vanička keramická čtvercová 90 x 90 cm. Vanička bude doplněna sprchovou zástěnou dle výběru investora.
- Dřez – nerezový vestavný dřez s odkapávacím prostorem.

Všechny zařizovací předměty budou na odpadní systém připojeny pomocí zápachových uzávěrek.

2.2 Odpadní potrubí

Bude použito odpadního systému HT pro vnitřní odpady. Potrubí je vyrobeno z polypropylenu. Trubky a tvarovky jsou spojované násuvnými hrdly, které jsou těsněné elastomerovými kroužky.

Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo pod stropem v minimálním sklonu 2%. Potrubí bude kotveno ocelovými objímkami. Rozestupy objímek budou max. 1 m. V případě změny trasy, bude potrubí kotveno bezprostředně před a za lomem. Přejít z ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s mezikusem cca 250 mm.

Odpadní (svislé) potrubí bude kotveno v pevném bodě, který bude tvořen pomocí dilatačního („dlouhého“) hrdla s nálitkem. Připojovací potrubí bude k odpadnímu (svislému) potrubí napojeno pomocí odboček.

Odpadní potrubí bude odvětráno stávajícími trubními rozvody kanalizace nad střechu objektu.

Odpadní systém bude instalován odborně způsobilou firmou dle postupů a pokynů výrobce.

2.3 Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti. Odpadní, připojovací a svislé potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

V případě zvýšených požadavků na komfort z hlediska hlučnosti je možné použít speciální odhlučněné odpadní potrubí.

3. VNITŘNÍ VODOVOD

Rozvod studené a teplé vody bude napojen na stávající rozvody vody za vodoměrnou šachtou v objektu. Vodovodní přípojka není součástí této projektové dokumentace. Místa napojení na stávající vodovod jsou blíže určena ve výkrese „5 – Vnitřní vodovod – Připojovací potrubí“.

3.1 Potrubní rozvody

Rozvod studené i teplé vody bude proveden z potrubí EP PPR 20x2,8 mm. Spoje jsou svařované. Potrubí bude vedeno z části v konstrukci podlahy a částečně v konstrukci nosného nebo příčkového zdiva. Vodovodní potrubí bude tepelně izolováno pěnovou izolací na potrubí např. „Climaflex“. Potrubí s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20 mm. Potrubí vedené v drážce v konstrukci podlahy s vnitřním průměrem do 20 mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm. Potrubí vedené v drážce bude opatřeno izolací a zazděno.

3.2 Ohřev vody

Nové rozvody teplé vody budou napojeny na stávající rozvody. Ohřev vody v rámci projektu zdravotních instalací není řešen.

3.3 Vodovodní baterie

Vodovodní baterie budou použity dle výběru investora.

3.4 Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 73 6660.

POZNÁMKA:

V případě jakékoli změny – úprav projektové dokumentace (stavební části) je zapotřebí konzultace případné vyvolané změny v rozvodech zdravotní techniky s projektantem této části projektové dokumentace. Stejně tak je možné postupovat v případě nadstandardních požadavků.

4. VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

4.1 Vnitřní kanalizace

Po napojení na stávající rozvody odpadního potrubí.

4.1.1 Zařizovací předměty

| | |
|------------------|------|
| Kuchyňský dřez | 1 ks |
| Umyvadlo | 2 ks |
| Záchodová mísa | 2 ks |
| Sprchová vanička | 2 ks |

4.1.2 Doplnky zařizovacích předmětů

| | |
|---------------------------------------|------|
| Sprchová zástěna dle výběru investora | 2 ks |
|---------------------------------------|------|

4.1.3 Odpadní soupravy a zápachové uzávěrky

| | |
|--|------|
| Zápachová uzávěrka pro sprchovou vaničku | 2 ks |
| Odpadní souprava pro jednodílný dřez | 1 ks |
| Zápachová uzávěrka k umyvadlu | 2 ks |

4.1.4 Potrubí a tvarovky

| | |
|---|------|
| HTB koleno 87° 110 mm | 2 ks |
| HTB koleno 87° 40 mm | 5 ks |
| HTB koleno 45° 110 mm | 3 ks |
| HTB koleno 45° 40 mm | 3 ks |
| HTB koleno 30° 110 mm | 2 ks |
| HTEA odbočka 45° 110/110 mm | 2 ks |
| HTR redukce excentrická dlouhá 50/40 mm | 3 ks |
| HTEA odbočka 50/40 mm 87° | 2 ks |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Tvarovka s dilatačním hrdlem 110 mm | 1 ks |
| Tvarovka s dilatačním hrdlem 40 mm | 1 ks |
| HTPP odpadní potrubí 40x1,8 mm | 4,5 m |
| HTPP odpadní potrubí 50x1,8 mm | 2,0 m |
| HTPP odpadní potrubí 110x2,7 mm | 8,5 m |

4.1.5 Kotvící materiál

| | |
|---------------------------------|-------|
| Ocelová objímka s EPDM těsněním | 9 ks |
| Závitová tyč | 1,0 m |

4.2 Vnitřní vodovod

Způsob napojení na stávající rozvody studené vody bude upřesněn po odhalení potrubí v místě napojení.

4.2.1 Vodovodní baterie a příslušenství

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Dřezová stojánková baterie | 1 ks |
| Umyvadlová stojánková baterie | 2 ks |
| Připojovací souprava pro WC | 2 ks |
| Páková sprchová baterie | 2 ks |
| Sprchová hadice, sprchová hlavice | 2 ks |
| Rohový ventil + ocelová hadice | 12 ks |

4.2.2 Potrubí a tvarovky

| | |
|---------------------------------|--------|
| EP PPR trubka 20 x 2,8 mm, PN16 | 22,0 m |
| EP PPR koleno 90° 20 mm | 10 ks |
| EP PPR T-kus jednoznačný 20 mm | 8 ks |