

AKCE:

„Oprava interiéru Městských lázní Ústí nad Labem“

MÍSTO:

Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem
parc.č. 121/1, k.ú.Ústí nad Labem (774871)

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.1.a Technická zpráva

Vypracoval : Rudolf Král

Datum: Leden 2020

Vyhotovení: _____

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

| | |
|--------------------|--|
| Název stavby : | „Oprava interiéru Městských lázní Ústí nad Labem, Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem“ |
| Místo stavby : | Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem parc.č.121/1, k.ú. Ústí nad Labem (774871) |
| Stavebník : | Městské služby Ústí nad Labem p.o. Panská 1700/23 400 01 Ústí nad Labem - centrum |
| Charakter stavby : | Dokumentace pro provádění stavby |

2. CHARAKTER STAVBY

Projekt je dokumentací pro provádění stavby profese zdravotně technických instalací pro akci „Oprava interiéru Městských lázní Ústí n.L., Panská 1700/23, 40001 Ústí nad Labem“.

Stavební práce budou probíhat hlavně ve 2.NP a 3.NP, částečně pak v 1.NP objektu Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem, parc.č.121/1, k.ú. Ústí nad Labem (774871).

Řešený objekt je přístupný ze stávající veřejné komunikace ul. Panská.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Stavební výkresy stávajícího stavu
- PD - stavební část
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

4.1 Bilance spotřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení spotřeby vody.

4.2 Technické řešení

Stávající ležaté rozvody SV, TUV a TUV-c (materiál Pz nebo PPr) jsou vedeny v technické chodbě v 1.NP vedené na konzolách budou zachovány. Nově bude proveden ležatý rozvod SV, TUV a TUV-c v 1.NP pro napojení sprch u bazénu, WC u vstupu k bazénu a WC šatny v 3.NP. Ostatní zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody.

Nové ležaté rozvody SV, TUV a TUV-c pod stropem 1.NP budou napojeny na stávající rozvod u stávajícího ohřívače TUV. Všechny stoupačky budou osazeny uzávěry – pod stropem 1.NP – příslušných DN.

V upravovaných částech (2.NP a 3.NP) budou provedeny nové rozvody

k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Příprava teplé vody užitkové zůstane beze změn – stávající ohřívač TUV.

Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací návlekovou s tloušťkou stěny 9mm, včetně izolace tvarovek.

Vodovodní rozvody budou instalovány dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Použité potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž musí být provedena firmou, která oprávnění zpracovávat potrubní systém. Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy výrobce včetně umístění kompenzací.

Výtokové armatury dle výběru investora budou uzemněny. Stojánkové baterie umyvadel budou napojeny pomocí kulových rohových kohoutů KKR-15. Výtokové armatury budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN.

Na instalovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem ze stávající sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

5. Kanalizace

5.1 Splašková kanalizace

5.1.1 Bilance splaškových vod

Realizací úprav nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod.

5.1.2 Technické řešení

5.1.2.a Vnitřní rozvod splaškové kanalizace

Nové rozvody kanalizace budou napojeny na stávající kanalizační potrubí resp. kanalizační přípojku. Stoupačky kanalizace budou nově provedeny z HT potrubí DN100, nad podlahou 1.NP nebo 2.NP budou osazeny čistícími kusy a ukončeny kanalizačními přívzdušňovacími ventily příslušných DN.

Úpravy v 1.PP

Bude provedeno napojení nové stoupačky „1“ DN 100 do stávajícího hrdla kanalizace v podlaze 1.PP – technická chodba.

Úpravy v 1.NP

Budou provedeny nové ležaté rozvody pod stropem včetně napojení na stávající rozvody a napojení nově osazovaných zařizovacích předmětů napojovacím potrubím do nových nebo stávajících rozvodů.

Jedná se o větve 1-1', 2-2', 3-3', 4-4', 5-5' a 6-6'.

Úpravy ve 2.NP

Budou provedeny nové ležaté rozvody pod stropem včetně napojení na stávající rozvody a napojení nově osazovaných zařizovacích předmětů napojovacím potrubím do nových nebo stávajících rozvodů.

Jedná se o větev 7-7'.

Dále bude provedeno napojení potrubí kondenzátu od vnitřních odvlhčovačů vzduchu (4 ks) přes zápachovou uzávěru do kanalizace.

Úpravy ve 3.NP

Bude provedeno napojení nově osazovaných zařizovacích předmětů napojovacím potrubím do nových nebo stávajících rozvodů.

Vnitřní kanalizace musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná. Před zahájením provozu musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti budou provedeny dle ČSN EN 12056 1-5 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému. Vnitřní potrubí kanalizace musí být provedeno tak, aby hladina hluku a vibrací nepřekročila nejvyšší hodnoty stanovené ČSN EN a příslušnými předpisy.

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu. Pro vnitřní kanalizaci se použijí trouby a tvarovky řady HT-Systém (PP) a koncové prvky HL.

6. Závěr

UPOZORNĚNÍ !

Všechny kovové části zdravotní instalace je potřebné uzemnit.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

Pro nové připojovací potrubí bude provedeno vysekání drážek a prostupů včetně jejich začištění po uložení rozvodů ZTI. Budou osazena revizní dvířka pro čisticí kusy kanalizace – polohu koordinovat se spárořezem.

Elektro

Přívod k pisoáru v m.č. 218 – 1 kus., zdroj součástí dodávky pisoáru.

7. Seznam výkresů

D.1.4.1.b.01

Půdorys 1.NP – vodovod

A1+

| | | |
|--------------|---------------------------|-----|
| D.1.4.1.b.02 | Půdorys 2.NP – vodovod | A1+ |
| D.1.4.1.b.03 | Půdorys 3.NP – vodovod | A2 |
| D.1.4.1.b.04 | Řezy – vodovod | A1 |
| D.1.4.1.b.11 | Půdorys 1.NP – kanalizace | A1+ |
| D.1.4.1.b.12 | Půdorys 2.NP – kanalizace | A1+ |
| D.1.4.1.b.13 | Půdorys 3.NP – kanalizace | A2 |
| D.1.4.1.b.14 | Řezy – kanalizace | A1 |

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

Projektant navrhl dané řešení projektu v souladu s ustanoveními zákona 134/2016 Sb., tj. bez konkrétních určení výrobců a případně typů výrobků. Projektová dokumentace je zpracovaná dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb a výkaz výměr dle vyhl. 169/2016 Sb. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku, je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že:

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiéru a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

Vybraný zhotovitel stavby vypracuje v rámci svého díla realizační (výrobně-montážní) dokumentaci v rozsahu nezbytném pro realizaci díla. Tato dokumentace bude řešit veškeré technické návaznosti jednotlivých dodávaných prvků, zařízení a aparátů na ostatní části stavby. Jedná se např. o připojovací místa a rozměry, kotvení aparátů, zařízení a potrubí, aj.