

AKCE: **Venkovní výtah v Městských lázních**

MÍSTO: Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem

ÚČEL: **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

D.1.4 – Technika prostředí staveb

D.1.4.2 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.2.a Technická zpráva

Vypracoval : Jana Hlavničková

Datum: 03/2024

Vyhotovení: _____

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby :	Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem
Charakter stavby :	Stavební úpravy
Název stavby :	Venkovní výtah v Městských lázních
Stavebník :	Městské služby Ústí nad Labem p.o. Panská 1700/23 400 01 Ústí nad Labem

2. CHARAKTER STAVBY

Objekt městských lázní se nachází v zastavěném území městské části Ústí nad Labem - centrum, v k.ú. Ústí nad Labem (774871), p.p.č. 121/1, číslo popisné č.p. 1700. PD řeší přístavbu přisazené výtahové šachty ke stávajícímu objektu ve vnitrobloku městských lázní, úpravu šaten saunové části ve 2.NP, bezbariérový vstup do budovy, venkovní terasu na ploché střeše stávajícího objektu.

Jedná se o změnu dokončené stavby s přístavbou nové výtahové šachty ve vnitrobloku objektu.

Jedná se o projektovou dokumentaci pro část Zdravotně technické instalace.

Budou provedeny úpravy části stávajících rozvodů ZTI, které jsou vyvolány drobnými dispozičními úpravami, vyvolanými přístavbou nové výtahové šachty ve vnitrobloku objektu.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- prohlídka objektu
- doplňující informace od zadavatele
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

4.1 Balance spotřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení spotřeby vody proti původnímu stavu.

4.2 Technické řešení

2. NP

Bude provedena instalace 4 ks nástěnných sprchových setů s podomítkovou baterií pákovou.

Pro sprchy bude využita termální voda ze stávajících rozvodů s napojením z tech. místnosti ochlazovacího bazénku v 1.NP.

3.NP

V m.č. 3.12 bude osazen dvoudřez s přípojkou pro myčku nádobí. Napojení na SV - stávající rozvody umístěné v přilehlé stěně. Příprava TUV pro dvoudřez bude zajištěna elektrickým ohřívačem vody se zásobníkem o objemu 4,6 l – bude umístěn pod pracovní deskou KL.

Nové rozvody vody jsou navrženy z plastového potrubí PPr trubek PN20. 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 má oprávnění zpracovávat potrubní systém. Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy výrobce včetně umístění kompenzací.

Stojánková baterie dvoudřezu bude napojena pomocí kulových rohových ventilů – viz tabulky. Výtokové armatury budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN – dle výběru investora.

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.

Skutečnou polohu a DN potrubí vody a kanalizace (vč. dešťové) bude nutné upřesnit po odkrytí konstrukcí a PD podle této skutečnosti popř. upravit.

5. Kanalizace

5.1 Splašková kanalizace

5.1.1 Bilance splaškových vod

Realizací úprav nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod proti původnímu stavu.

5.1.2 Technické řešení

Vnitřní rozvod splaškové kanalizace

2. NP

Bude provedena instalace 6 ks podlahových vpustí viz tabulky ZTI (v m.č. 2.05, 2.06, 2.07 a 2.08), které budou napojeny na stávající stoupačku kanalizace u WC v 1.NP (m.č. 1.08) připojovacím potrubím DN 50-100 vedeným pod stropem 1.NP (nad rastrovým podhledem).

3.NP

V m.č. 3.12 bude osazen dvoudřez s přípojkou pro myčku nádobí. Napojení na stávající rozvody umístěné v přilehlé stěně.

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů jsou k přípojnému místu vedeny gravitačně v příčkách nebo pod stropem (nad podhledem).

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.

Skutečnou polohu a DN potrubí kanalizace (vč. dešťové) bude nutné upřesnit po odkrytí konstrukcí a PD podle této skutečnosti popř. upravit.

5.2 Dešťová kanalizace

V 1.PP (dvorek 0.04) bude provedeno osazení nového lapače (geigeru) pro nově umístěný dešťový svod DN 125. Jeho napojení na stávající kanalizaci bude provedeno plastovým potrubím KG SN4 DN 125 včetně tvarovek. Bude provedeno přeložení stávající kanalizace DN 125 (dle potřeby) včetně osazení nové dvorní vpusti.

Skutečnou polohu a DN potrubí kanalizace (vč. dešťové) bude nutné upřesnit po odkrytí konstrukcí a PD podle této skutečnosti popř. upravit.

6. Závěr

Veškeré práce a montáže nutno provádět dle platných norem a předpisů.

Rozvodná potrubí pro rozvody vody bez ohledu na třídy reakce na oheň mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí (požární a obvodové stěny) do světlého průřezu 40 000 mm² bez dalších opatření (bez uzavíracích armatur dle ČSN 73 0802), přičemž pro utěsnění prostupů platí ČSN 73 0810:2009; požární odolnost EI 15 až EI 60.

Potrubní rozvody z třídy reakce na oheň B-F – kanalizace s průřezovou plochou přes 8000 mm² a potrubí s trvalou náplní vody s průřezovou plochou přes 15 000 mm² - musí být zabráněno šíření ohně hmotou a vnitřním prostorem potrubí – požadavek na instalaci požárních manžet. Prostupy do CHÚC nejsou a nebudou navrženy.

Potrubní rozvody dvou a více potrubí umístěných vedle sebe budou utěsněny bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu vždy, pokud mezi nimi bude menší vzdálenost než deset průměru většího potrubí, požární odolnost těsnění prostupu bude EI–UU nebo EI–CU 15 až EI 60.

Poznámka - prostupy požárně dělicí konstrukcí dvou a více potrubí umístěné vedle sebe, se utěsňují podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi je menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí, (např. potrubí o průměrech 30 mm a 50 mm, které mají mezi sebou vzdálenost 0,40m, musí být požárně těsněna v souladu s 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004).

Potrubí této technologie není nutné opatřovat ochrannými nátěry.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

Budou udělány prostupy stěnami a stropy pro rozvody potrubí vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace.

Stavba zajistí vysekání drážek ve stěnách včetně niky dle PD včetně jejich začištění po instalaci rozvodů.

Provedení případných revizních otvorů pro ZTI v podhledu.

Provedení zakrytí kanalizace SDK včetně případných revizních otvorů pro ZTI.

Budou provedeny výkopy a bourací práce pro osazení dvorní vpusti a přeložení části stávající dešťové kanalizace včetně zásypů a uvedení povrchu dvorku do původního stavu.

Elektro

Napojení ohřívače TUV na rozvod elektro, zajištění zásuvky pro myčku nádobí.

7. Seznam výkresů

D.1.4.2.b.01	Půdorys 1.NP – vodovod	A3
D.1.4.2.b.02	Půdorys 2.NP – vodovod	A3
D.1.4.2.b.03	Půdorys 3.NP – vodovod	A3
D.1.4.2.b.04	Půdorys 1.PP – kanalizace	A3
D.1.4.2.b.05	Půdorys 1.NP – kanalizace	A3
D.1.4.2.b.06	Půdorys 2.NP – kanalizace	A3
D.1.4.2.b.07	Půdorys 3.NP – kanalizace	A3