

AKCE:

**OBJEKT KAPLE (BÝVALÁ MÁRNICE)
NA POHŘEBIŠTI V KRÁSNÉM BŘEZNĚ**

MÍSTO:

pozemková parcela č. 897/2
k. ú. Krásné Březno [775266]

ÚČEL:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ
TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

D.1.4.1.a Technická zpráva

Vypracoval : Ing. Jitka Gazdová

Datum: Září 2017

Vyhotovení: _____

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : pozemková parcela č. 897/2, k. ú. Krásné Březno

Název stavby : **Objekt kaple (bývalá márnice) na pohřebišti v Krásném Březně**

Stavebník : Městské služby Ústí nad Labem
Panská 1700/23, 400 01 Ústí nad Labem
IČ: 712 383 01

2. CHARAKTER STAVBY

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího objektu kaple. Rekonstrukcí nebude zasahováno do vzhledu objektu, bude provedena vestavba sociálního zázemí v části boční lodě. Materiálové řešení vychází z původního stavu. Nové výplně otvorů budou vycházet z dochovaných prvků. Stavbou bude dotčeno nejbližší okolí stavby.

Objekt se nachází na parcele č. 897/2 v k. ú. Krásné Březno. Objekt je umístěn v areálu místního pohřebiště. Nachází se u obvodové hřbitovní zdi, v blízkosti objektu se nachází vedlejší vstup na pohřebiště. Pohřebiště je přístupné z veřejné komunikace ul. Neštěmická.

Vlastníkem objektu je Statutární město Ústí nad Labem.

Dokumentace řeší osazení nových zařizovacích předmětů a rozvodů vody a kanalizace. Teplá užitková voda bude zajišťována elektrickým zásobníkovým a průtokovým ohřívacem.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

4.1 Bilance spotřeby vody

Dle Přílohy č.12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

a) Provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě
(WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování)

Specifická potřeba pitné vody - 100 l/pracovník/den.

$Q_d = 1 \text{ pracovník} \times 100 \text{ l/pracovník/den} = 0,1 \text{ m}^3/\text{den}$

Potřeba vody

- počet osob	1 osob
- potřeba vody	100 l/os/den
- průměrná denní spotřeba	$1 \times 0,1 = \mathbf{0,1 \text{ m}^3/\text{den}}$
- průměrná měsíční spotřeba	$0,1 \times 22 = \mathbf{2,2 \text{ m}^3/\text{měsíc}}$
- průměrná roční spotřeba	$0,1 \times 251 = \mathbf{25,1 \text{ m}^3/\text{rok}}$

4.2 Technické řešení

Upravované prostory budou zásobovány pitnou vodou z nově vybudované přípojky vody (DN30) pro objekt (viz SO 02 Venkovní vodovod). Podružný vodoměr bude umístěn v m. č. 1.06 (správa hřbitova).

Teplá užitková voda bude zajišťována elektrickým zásobníkovým svislým ohřívačem TUV o objemu 50 l, který bude umístěn v místnosti č. 1. 05b.

Rozvod vody je navržen 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.

Stojánkové baterie umyvadel a dřezu budou napojeny pomocí kulových rohových kohoutů KKR-15 s filtrem. Pro připojení WC budou rovněž použity rohové kohouty KKR-15 s filtrem.

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.

Veškeré rozvody jsou vedeny ve stěnách.

5. Kanalizace

5.1 Bilance splaškových vod

NÁVRHOVÉ MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD				
(na základě potřeby vody dle Vyhl. 428/2001 a směrnice MLVH a MZ ČSR č. 9/1973)				
	specifická potřeba vody	počet	potřeba vody	
	l/os	Osob	l/d	l/s
Průměrná denní potřeba splašk.vod	100	1	100,00	0,006
			100,00	0,001
Provozní doba (dny v roce) - provozovna	dny =251			
Předpokládaná roční úhrnná potřeba vody	$Q_r = Q_p \cdot \text{dny}$		25,1	m3/rok

Charakter a kvalita odváděných splašků odpovídá platnému kanalizačnímu řádu.

5.2 Technické řešení

Vnitřní rozvod splaškové kanalizace

Řešené prostory budou napojeny do nově vybudované jímky (viz SO 03 Venkovní kanalizace) šachty kanalizačním potrubím HT DN 100.

Pod podlahou budou provedeny ležaté rozvody z potrubí HT.

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů jsou k přípojnému místu vedeny gravitačně ve stěnách potrubím PVC příslušných DN.

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 a typové koncové prvky.

Dešťová kanalizace

Na objektu budou umístěny nové okapové žlaby a svody. Více viz výkres střechy a tabulka klempířských výrobků. Dešťové vody budou svedeny na terén.

6. Ostatní

UPOZORNĚNÍ !

Všechny kovové části zdravotní instalace je potřebné uzemnit.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

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

Stavba zajistí vysekání drážek ve stěnách a v podlahách dle PD včetně jejich začištění po instalaci rozvodů a demontáž stávajících zařízovacích předmětů.

8. Seznam výkresů

Vodovod

D.1.4.1.b.01	Půdorys 1.NP – vodovod	A3
--------------	------------------------	----

Kanalizace

D.1.4.1.b.02	Půdorys 1.NP – kanalizace	A3
--------------	---------------------------	----