

AKCE:

**BEROUN – MŠ POD HOMOLKOU
– TECHNICKÉ INSTALACE**

SO 04 Pavilon jesle

MÍSTO:

Pod Homolkou 1601
266 01 Beroun

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro ohlášení stavby a výběr zhotovitele**

**D.1-04.4.3 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ
TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

D.1-04.4.3.01 Technická zpráva

Vypracoval : Rudolf Král

Datum: Březen 2017

Vyhotovení: _____

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : MŠ Pod Homolkou
Pod Homolkou 1601, 266 01 Beroun

Charakter stavby : Rekonstrukce technických instalací

Název stavby : Beroun – MŠ Pod Homolkou – technické instalace
SO 04 Pavilon jesle

Stavebník : Město Beroun
Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun
IČ : 00233129

2. CHARAKTER STAVBY

PD řeší částečnou výměnu stávajících rozvodů vody (SV, TUV) a splaškové kanalizace v objektu SO 04 Pavilon jesle včetně výměny el. zásobníkových ohříváčů vody.

Objekt je přístupný ze stávající obslužné komunikace ul. Pod Homolkou.

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

Nemění se, zůstává stávající.

4.2 Technické řešení

Bude provedena výměna části stávajících rozvodů SV – rozsah je patrný z výkresové části.

Přívod pro SO04 Pavilon jesle bude nově umístěn v m.č. 1.38 v SO02 Pavilon školka, kde bude umístěn i hlavní uzávěr vody. Tento přívod bude proveden v rámci SO02 Pavilon školka. Na takto připravené potrubí bude napojen rozvod SO04. Potrubí vedené po fasádě bude izolováno (tl. izolace 60mm + ochrana proti povětrnostním vlivům).

Příprava TUV je zajištěna elektrickými zásobníkovými ohříváči – bude provedena jejich výměna.

V místnosti č. 1.05 bude provedena výměna stávajícího el. ohříváče 125, za nový závěsný ležatý o objemu 125 lt, 2,2 kW, 230V (včetně bezp. armatur a napojení odkapu z poj. ventilu) – 1ks. Tento ohříváč bude umístěn na pozici původního ohříváče.

V místnosti č. 1.13 bude provedena výměna stávajícího el. ohřívače 160, za nový závěsný svislý o objemu min. 150 lt, 2,2 kW, 230V (včetně bezp. armatur a napojení odkapu z poj. ventilu) – 1ks. Tento ohřívač bude umístěn na pozici původního ohřívače.

V místnosti č. 1.14d bude provedena výměna stávajícího el. ohřívače 200, za nový závěsný ležatý o objemu 200 lt, 2,2 kW, 230V (včetně bezp. armatur a napojení odkapu z poj. ventilu) – 1ks. Tento ohřívač bude umístěn na pozici původního ohřívače.

V místnosti č. 2.02 bude provedena výměna stávajícího el. ohřívače 32, za nový závěsný svislý o objemu 30 lt, 2,0 kW, 230V (včetně bezp. armatur a napojení odkapu z poj. ventilu) – 1ks. Tento ohřívač bude umístěn na pozici původního ohřívače.

V místnosti č. 2.15 bude provedena výměna stávajícího el. ohřívače 80, za nový závěsný svislý o objemu 80 lt, 2,0 kW, 230V (včetně bezp. armatur a napojení odkapu z poj. ventilu) – 1ks. Tento ohřívač bude umístěn na pozici původního ohřívače.

Osazení potrubí třicestnými termostatickými regulátory teploty zůstane stávající.

Rozvod vody je navržen z plastového potrubí PPr trubek PN20. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací návlakovou s tloušťkou stěny 9mm, včetně izolace tvarovek. Pátevní rozvod bude veden na závěsech pod stropem nebo po stěnách. Vodovodní rozvod bude instalován 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.

Na instalované 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 Bilance splaškových vod

Nemění se, zůstává stávající.

5.2 Technické řešení

Splašková kanalizace

Stávající stoupačky z litinového potrubí (vč. dešťových svodů) budou vyměněny za nové z plastového potrubí včetně čistících kusů, větracích nástavců a

střešních vtoků. Jedná se o stoupačky č. 2, 3, 4, 8 a 9. Výměna bude provedena od prvního hrdla nad podlahou. Popsané úpravy jsou patrné z výkresové části.

Splašková 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.

Veškeré upravované rozvody splaškové kanalizace jsou navrženy z plastu - použijí trouby a tvarovky řady HT-Systém (PP) a koncové prvky HL.

6. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy standardní. Barva a výrobce dle výběru investora.

V místnostech č. 1.05 a 2.02 bude provedena výměna dřezu, umývatka a přípojky pro pračku – dle výběru investora.

V místnosti č. 1.16a bude provedena výměna dětských WC vč. splachovacích nádrží, nově přivedena voda, napojení na stávající kanalizaci.

V místnosti č. 1.16b bude provedena výměna dětských umyvadel včetně umyvadla pro invalidy a doplněn sprchový box 800x800mm, nově přivedena voda a kanalizace.

V místnostech č. 1.07 a 2.06 bude provedena výměna nástěnných požárních hydrantů D(25) vč. skříně a stálotvárné hadice délky 20m.

7. Všeobecné

UPOZORNĚNÍ !

Všechny kovové části zdravotní instalace je potřebné uzemnit.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

Budou provedeny stavební přípomoci – obnažení stoupaček, střešních vtoků, průrazy stěnami, včetně uvedení konstrukcí do původního stavu.

Bude provedeno podezdění sprchového boxu v tl. 100mm – m.č. 1.16b.

Elektro

Bude provedeno připojení:

- Elektrický ohřívač vody EO – 2,2 kW, 230V – 1 ks
- Elektrický ohřívač vody EO1 – 2,2 kW, 230V – 1 ks
- Elektrický ohřívač vody EO2 – 2,2 kW, 230V – 1 ks
- Elektrický ohřívač vody EO3 – 2,0 kW, 230V – 1 ks
- Elektrický ohřívač vody EO4 – 2,0 kW, 230V – 1 ks

8. Seznam příloh

D.1-04.4.3.01 Technická zpráva	
D.1-04.4.3.02 Rozvody vody – půdorysy – stávající stav	A2
D.1-04.4.3.03 Rozvody vody – půdorysy – úpravy	A1
D.1-04.4.3.04 Rozvody vody – řezy – úpravy	A2
D.1-04.4.3.05 Kanalizace – půdorysy – stávající stav	A2
D.1-01.4.3.06 Kanalizace – půdorysy - úpravy	A1
D.1-04.4.3.07 Kanalizace – řezy - úpravy	A2