

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA** **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Akce : Stavební úpravy části patra (spojené se změnou užívání části proctor na DOZP) objektu č.p.447 – “Rekonstrukce objektu pro Centrum 83”  
Místo : Mladá Boleslav, Havlíčkova č.p.447  
Investor : CENTRUM 83, Václavkova 950, 293 01 Mladá Boleslav  
Projektant : Ing. Petr Šturma  
Datum : 05/2018

**Ing. Petr Šturma**  
autorizovaný inženýr ČKAIT  
požárně bezpečnostní řešení staveb  
projekty zdravotně technických instalací  
IČ 437 86 031 DIČ CZ6003031243  
Office Privat  
Staroměstské nám. 9 Na Celně 1409  
29301 Mladá Boleslav

---

tel. 603786245  
email : psturma@volny.cz

## **1. Všeobecné údaje :**

### **Předmět projektu :**

Projektová dokumentace řeší změnu užívání a s ní související stavební úpravy v části 2.NP stávajícího objektu Centra 83 v Havlíčkově ulici č.p.447 v Mladé Boleslavi.

Cílem řešené změny účelu užívání jsou sociální služby se sociálním začleněním klientů do společnosti a k tomu slouží i koncepce pobytových sociálních služeb poskytované jako bydlení v bytě a toto je i cílem tohoto záměru. Vybudovat v 2.NP západního křídla domov pro osoby se zdravotním postižením ( DOZP ).

Část ZTI řeší rozvody vodovodu a kanalizace.

## **2. Bilance :**

Navrhovanými stavebními úpravami se nezvýší potřeba studené i teplé vody v objektu ani množství odpadních splaškových vod, vypouštěných do kanalizace. Požární voda – v objektu jsou stávající hydrantové systémy, množství požární vody se nezvýší.

## **3. Popis technického řešení :**

### **3.1. Vodovod :**

Vnitřní rozvod pitné vody je do prostor řešeného 2.NP přiveden stávajícími stoupacími potrubími z potrubí ocelového pozinkovaného. Stejným způsobem je do řešených prostor přivedena i teplá voda a cirkulace.

Stoupací potrubí budou vyvedena nad podhled 2.NP, zde se na potrubí napojí nový ležatý rozvod. Ležatý rozvod pitné vody, teplé vody i cirkulace bude veden nad podhledem k jednotlivým hygienickým prostorům. Na odbočení ležatých rozvodů ze stoupacích potrubí budou na potrubí osazeny uzavírací kulové kohouty.

V hygienických prostorách budou demontovány stávající zařizovací předměty i rozvody vody, stávající potrubí bude obnaženo a demontováno, drážky ve zdivu vyčištěny, bude instalován nový rozvod a drážky zaomítnuty.

Nový rozvod pitné vody, teplé vody i cirkulace bude proveden z potrubí polypropylenového Ø20 a Ø 16mm (cirkulace). Potrubí bude vedeno nad podhledem a v drážkách ve zdivu, rozvod teplé vody a cirkulace bude tepelně izolován izolačními trubicemi, při prostupu nosnými konstrukcemi bude potrubí vedeno v ocelové chrániče.

Kompenzace roztažnosti potrubí bude provedena podle předpisů výrobce použitého potrubí.

Jednotlivé vývody pro napojení baterií budou ukončeny roháčky, baterie budou připojeny flexi hadičkami.

Vodovodní baterie budou použity v souladu se standarty investora a v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb..

### **3.2. Kanalizace :**

Splaškové vody z prostor řešeného 2.NP jsou odvedeny stávajícími stoupacími potrubími splaškové kanalizace. Stoupací potrubí jsou litinová DN 70 a 100mm. Stoupací potrubí DN70 jsou ukončena ve 2.NP – nad podhledem 2.NP na nich budou osazeny přívzdušňovací hlavice. Stoupací potrubí DN 100 jsou vyvedena nad střechu objektu.

Na stoupacích potrubích bude nad podlahou 2.NP osazena přechodka na potrubí polypropylenové HT 75 a HT 110, ze stoupacího potrubí budou vysazeny odbočky pro jednotlivá připojovací potrubí k zařizovacím předmětům.

Nová kanalizace navržena z potrubí systému HT (PP), výtlačné potrubí od sanitárního čerpadla bude z potrubí tlakového PP Ø32.

Jednotlivé zařizovací předměty se na stoupací potrubí napojí připojovacím potrubím DN 100, 50 a 40mm. Připojovací potrubí nutno vést ve spádu min.3%.

Odpadní vody z umyvadla v místnosti 2.05, kde není možné gravitační napojení bude přečerpávána sanitárním čerpadlem Sanivite Silence. Výtlačné potrubí Ø32 bude vyvedeno nad podhled a přepadem napojeno na stoupací potrubí u místnosti 2.06.

Kondenzát ze VZT jednotek v místnostech 2.05, 2.06 2.07 bude sveden hadičkou do vtoků HL 21 se zápachovou uzávěrkou, odtud bude sveden připojovacím potrubím Ø32.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN 75 6760.

Zařizovací předměty budou použity dle standardů investora a v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

.