

**JASYPROJEKT - ing. J. Sýkora IČO 132 96 892**

**Akce: Rekonstrukce bytových prostor v objektu ČNB se změnou užívání na kanceláře, ČNB pobočka Plzeň, Husova 2727/10, 305 67 Plzeň**

**Projekt: D1.4a – Zdravotně technické instalace**

**Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení**

**Datum: 07/2016**

**Zak. číslo: 048/2016**

**Vypracoval: Ing. Jaroslav Sýkora IČO 132 96 892**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1/ Úvodem:**

Projekt řeší zdravotní techniku /vodovod a kanalizaci/ na výše uvedenou akci.

Jedná se o rekonstrukci bytových prostor v 3.NP až 5.NP objektu ČNB /šest bytů/ na kancelářské prostory. Voda pro nově navržené zařizovací předměty bude napojena na stávající stoupačky s osazením uzávěrů a podružných vodoměrů, kanalizace bude napojena taktéž na stávající stoupačky na nově vsazené odbočky do stoupaček.

### **2/ Vodovod:**

Přes řešený prostor prochází tři stávající stoupačky vody, které původně sloužily pro zásobování zařizovacích předmětů v bytech. Na každém patře byly dva byty, pravé byty byly napojena na stoupačku vody V12, levé byty na dvě stoupačky – V10 a V11.

Pro napojení kancelářských prostor budou využity všechny tři stávající stoupačky vody, voda bude v jádrech napojena na stávající odbočky ze stoupaček a nově budou osazeny uzávěry vody a podružné vodoměry na studenou a teplou vodu. Polohy měření viz výkresová část projektové dokumentace.

Dvířka pro přístup k uzávěrům a vodoměrům viz stavební část dokumentace.

Nový rozvod vody pitné je navržen z potrubí pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, tlaková řada PN16 pro studenou vodu a PN20 pro teplou vodu. Potrubí rozvodu vody bude izolováno návlekovou izolací

z pěnového polyetylenu s uzavřenou strukturou v tl.9mm pro studenou vodu  
a tl.13mm pro teplou vodu

Trasy potrubí jsou navrženy tak, aby rozvod vody nebyl veden ve stěnách  
instalačních jader, které jsou samostatnými požárními úseky.

Vývody pro kuchyňské linky provést dle požadavků dodavatele kuchyňských  
linek.

Další podrobnosti viz výkresová část.

Ohřev teplé vody je pro objekt ČNB stávající centrální.

Baterie budou osazeny dle výběru technické specifikace v příloze výkazu  
výměr.

### **Výpočet potřeby vody /původně 6 bytů á 4 osoby, po rekonstrukci 28 osob v kancelářích/:**

28 osob v domě á 72 l/osobu ..... 2016 l/den

Denní potřeba vody činí 2016 l/den, maximální denní potřeba vody činí  $2016 \times 1.25 = 2520$  l/den, maximální hodinová potřeba vody činí  $2016 \times 1.25 \times 1.8 / 8 = 567$  l/hod. = 0.164 l/s. Roční potřeba vody činí  $504\text{m}^3$  vody za rok.

### **Požární rozvod vody:**

Na každé podestě je s napojením na samostatné stoupací potrubí umístěn požární  
hadicový systém. Tyto hadicové systémy budou zachovány stávající bez zásahu.

### **3/ Kanalizace:**

Přes řešený prostor prochází čtyři stoupačky splaškové kanalizace a dvě stoupačky  
dešťové kanalizace. Všechny stávající stoupačky splaškové kanalizace HT110 budou  
využity pro napojení navržených zařizovacích předmětů. V původním řešení bylo  
napojení provedeno pod stropem nižšího patra. Tyto odbočky nebudou využívány a  
napojení bude provedeno v příslušném patře do nově vsazených odboček do  
stoupaček. Nevyužité odbočky budou zazátkovány.

Nové potrubí připojovací od navržených zařizovacích předmětů a jednotek  
chlazení VZT bude provedeno z potrubí HT v minimálním sklonu připojovacího  
potrubí 3% a minimálním sklonu potrubí kondenzátu 1%.

Do kanalizace bude přes sifony s kuličkou /součástí sifonu je i bílá krycí deska  
– dvířka pro přístup k zápachové uzávěrce/ napojen kondenzát od jednotek VZT –  
chlazení v místnosti serveru – m.č. 506.

Trasy potrubí jsou navrženy tak, aby rozvod kanalizace nebyl veden ve  
stěnách instalačních jader, které jsou samostatnými požárními úseky.

Vývody pro kuchyňské linky provést dle požadavků dodavatele kuchyňských linek.

Další podrobnosti viz výkresová část.

Zařizovací předměty budou osazeny dle specifikace v příloze výkazu výměr.

#### **Výpočet množství splaškových vod:**

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody dle předchozího odstavce.

#### **Likvidace dešťových vod:**

Množství dešťových vod se nemění, jedná se o rekonstrukci stávajících vnitřních prostor.

#### **4/ Závěrem:**

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, zejména dle ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou, ČSN 060320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování, ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení, ČSN 736660 Vnitřní vodovody, ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1 – všeobecně, Část 2 – navrhování, Část 3 – dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 120565-1 až 5, gravitační systémy, část 1-5, ČSN 736005 Prostorová úprava technických vedení, ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 733050 Zemní práce.

#### **5/ Požadavky na ostatní profese:**

- vybourání přístupu do jader pro montáž potrubí vody a kanalizace a vsazování odboček a zpětné zadržování – stavební část projektu
- dvířka pro přístup k uzávěrům vody a vodoměrům v jádrech – stavební část projektu