

výškopisný systém : Bpv

±0,000=224,720 m.n.m

kótováno v mm

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| zodpovědný projektant stavby: Ing. Michal Palaščík | | Ing. Michal Palaščík Kamenná čtvrť 13, 63900 Brno tel.: +420603560508 e-mail: michalpalascak@gmail.com | | zodpovědný projektant části dokumentace: Ing. Jiří Švestka | |  Národního odboje 147, 664 41 Troubsko KANCELÁŘ : Palackého tř. 12, 612 00 Brno Tel: 541 426 018, mob: 603 859 271 E-mail: svestka@vhsatelier.cz | |
| projektanti stavby: Ing. arch. Martin Hlava Ing. arch. Michal Poláš | | | | vypracoval: Zdeňka Koudelková | | | |
| investor: Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno | | | | stupeň: | | DPS | |
| | | | | datum: | | 09/2015 | |
| stavba: „ REKONSTRUKCE OBJEKTU ZELNÝ TRH 250 / 14-16 “ na pozemku p.č. 446 v k.ú. Město Brno, Mečová 250/7, Zelný trh 250/14 | | | | formát: | | X A4 | |
| | | | | název části: Dokumentace stavebního objektu | | | |
| název stav. objektu: Dokumentace technických a technologických zařízení Přípojka vody | | | | objekt. díl: D.2.1 | | | |
| obsah: Technická zpráva | | | | měřítko: | | č. výkresu: - D.2.1.01 | |

OBSAH :

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ | 2 |
| 2. | POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ..... | 2 |
| 2.1 | Stávající stav | 2 |
| 2.2 | Navrhovaný stav | 2 |
| 3. | POŽADAVKY NA VYBAVENÍ | 2 |
| 4. | NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 2 |
| 5. | TECHNICKÉ VÝPOČTY | 3 |
| 6. | ZÁVĚR :..... | 3 |

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

V rámci rekonstrukce objektu tržnice na Zelném trhu bude rekonstruovaná stávající vodoměrná sestava umístěná v 1.PP objektu.

Tlak ve vodovodní síti je dle sdělení správce (BVK, a.s.) 0,74 MPa, a proto je nutno na vnitřní instalaci osadit redukční ventil.

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Stávající stav

Objekt tržnice je nyní zásobován ze stávající přípojky vody LT DN50, napojenou na stávající vodovodní řad DN 150 SK, vedený v ul. Zelný trh. Vodovodní přípojka je ukončena v 1.PP v prostoru chodby.

2.2 Navrhovaný stav

Vzhledem k tomu že vodoměrná sestava není v souladu se standardy BVK a.s., na potrubí před vodoměrem je několik lomů a armatury jsou po technické stránce zastaralé, bude vodoměrná sestava kompletně vyměněna a provedena v souladu se standardy BVK.

V rámci dispozičních změn objektu, bude nyní pro vodoměrnou sestavu vybudována samostatná místnost.

Fakturační vodoměrná sestava bude zahrnovat uzávěr, redukci na dimenzi vodoměru, ukladňovací kus délky dle požadavků výrobce vodoměru (většinou 6 x DN), vodoměr (dodávka BVK, a.s.), ukladňovací kus, redukci, uzávěr s vypouštěním (pro kontrolu funkčnosti zpětné klapky), zpětnou klapku, uzávěr s vypouštěním (pro odvodnění potrubí) a regulátor tlaku.

Za vodoměrnou sestavou bude potrubí rozdvojeno na dvě samostatné větve, rozvod pitné vody a rozvod požární vody. Dále navazuje vnitřní rozvod vody.

3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

4. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stávající vodovodní přípojka je napojena na stávající vodovod DN 150 SK, vedený v ul. Zelný trh.

5. TECHNICKÉ VÝPOČTY

BILANČNÍ VÝPOČET POTŘEBY VODY (dle vyhl. 428/2001 ve znění 48/2014)

| | specifická potřeba vody | | počet osob | potřeba vody | |
|--|-------------------------|-----------------|------------|----------------|--------------|
| | m3/os.rok | l/os.den | | l/den | l/s |
| Prodejny, provozovny s WC a teplou vodou, se sprchou | 30 | 120 | 51 | 6120,00 | 0,071 |
| Průměrná denní potřeba vody Qp | | | 51 | 6120,00 | 0,071 |
| Max. denní potřeba vody Qm | | kd = 1,35 | | 8262,00 | 0,096 |
| Max. hodinová potřeba vody Qh | | kh = 1,80 | | | 0,172 |
| Provozní doba (dny v roce) | | dny = 250 | | | |
| Předpokládaná roční úhrnná potřeba vody | | Qr = Qp * dny = | | 1530 | m3/rok |

VÝPOČET POTŘEBY VODY - nebytové budovy s rovnoměrným odběrem vody

dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů čl. 5.1.2b)

| Budovy s rovnoměrným odběrem vody | počet z. p. | jmenovitý výtok | součinitel výtoku | f*QA*√n |
|---|-------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Zařizovací předměty | n [ks] | QA [l/s] | f | [l/s] |
| Dřez | 3 | 0,200 | 1,00 | 0,346 |
| Pisoár | 6 | 0,150 | 1,00 | 0,367 |
| Sprcha | 2 | 0,200 | 1,00 | 0,283 |
| Umyvadlo | 26 | 0,200 | 1,00 | 1,020 |
| Výlevka | 7 | 0,200 | 1,00 | 0,529 |
| WC s nádržkovým splachovačem | 20 | 0,150 | 0,70 | 0,470 |
| Výpočtový průtok | 64 | QD = Σ(f*QA*√n) | | 3,015 |
| Potřeba požární vody | 2 | 0,600 | | 0,000 |
| Velikost vodoměru | | Qn (qp) = 1/2 Qmax | | 1,508 |
| (dle met. pokynu MZ 10 535/2002 – 6000) | | Qn [m3/h] | | 5,427 |

Stávající vodovodní přípojka PE63 - VYHOVUJE.

6. ZÁVĚR :

Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standartů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění. Při stavebních pracích je nutno respektovat vyhlášku č. 601/2006 Sb. v platném znění. Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody. S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

Vypracoval : Zdeňka Koudelková

Datum : září 2015