

± 0,000 = xxxxxx

REVIZE

| ČÍSLO | DATUM | VYPRACOVAL | POPIS ZMĚNY |
|-------|-------|------------|-------------|
|-------|-------|------------|-------------|

| | | | |
|----|--|--|--|
| 01 | | | |
| | | | |
| 02 | | | |
| | | | |
| 03 | | | |
| | | | |

BOOS
P L A N

Horova 68/3121 BRNO, PSČ 616 00, www.boosplan.cz, tel: +420 541 427 310

INVESTOR

Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR
PROJEKTU

Ing. JAN ČUTEK

HLAVNÍ INŽENÝR
PROJEKTU

Ing. JAN ČUTEK

VYPRACOVAL

Ing. MICHAL PATOČKA

DATUM

19. 01. 2021

MĚŘÍTKO

-

ČÍSLO ZAKÁZKY

2020_37

NÁZEV PROJEKTU

DEMOLICE BÝVALÉ KOTELNY V
NEMOCNICI HUSTOPEČE
HUSTOPEČE U BRNA, p.č. 1095/2

OBJEKT

STUPEŇ

DUR + DSP, DPS

D.1.4.1

ČÁST PROJEKTU

ZDRAVOTECHNIKA

ČÍSLO

NÁZEV

D.1.4.1 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

| | |
|--|----------|
| Identifikační údaje..... | 2 |
| 01. Výchozí podklady..... | 2 |
| 02. Vodoinstalace..... | 3 |
| 2.1. Popis řešení..... | 3 |
| 03. Požadavky na ostatní profese..... | 4 |
| 04. Seznam vybraných norem..... | 4 |

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Investor:**

Jihomoravský kraj, IČ: 70888337, DIČ: CZ70888337

Zastoupený: Ing. Pavlem Šromem,
vedoucím odboru investic Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Sídlo: Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Kontaktní osoba: Ing. Roman Hamerský,
oddělení realizace investic

Telefon: 541 652 3242, E-mail: hamersky.roman@jmk.cz

generální projektant:

BOOS PLAN, a.s., IČ: 63481898, DIČ: CZ63481898

Horova 68/3121 BRNO, PSČ 616 00

www.boosplan.cz, tel: +420 541 427 310

zpracovatel dokumentace stavebního objektu:

Ing. Michal Patočka IČ: 74350323

se sídlem: Boženy Němcové 2192/36, 612 00 Brno

e-mail: michal@patocka.net tel.: 777 311 819 IDDS: 4kcskaf

Označení stavby:

Název stavby : **Demolice objektu bývalé kotelny Nemocnice Hustopeče**

část PD : **D.1.4 Technika prostředí staveb**
D.1.4.1 Zdravotechnika

Místo stavby:

Místo : Brněnská 716/41, 693 01 Hustopeče

kat. území : Hustopeče (584495)

p.č.: : 1095/2, 1092/6, 1092/7, 1095/3, 1095/1

Kraj : Jihomoravský

JTSK : X =1146689.7 Y =591112.7

GPS : 49.327629912, 16.683624402

01. VÝCHOZÍ PODKLADY

- Architektonicky – stavební řešení
- Požadavky investora
- Dokumentace stávajícího stavu

02. VODOINSTALACE

2.1. Popis řešení

Návrh řeší přeložení potrubí pitné studené vody vyplynuvšího z navržených demoličních a stavebních prací.

Stávající potrubí v původní místnosti výměňkové stanice bude demontováno a nově bude použito potrubí HDPE, které bude napojeno na stávající přívod a uloženo do hloubky min. 1,2m. Na novém přívodu bude osazena malá vodoměrná šachta.

HDPE potrubí bude vedeno pod základy objektu a bude u zdi vytaženo do místnosti. V podlaze bude proveden přechod na PPR potrubí, které bude následně vedeno v drážce ve zdi ve všech třech místnostech. Vedení bude ve výšce nade dveřmi. Nová trasa bude ukončena napojením na stávající potrubí uloženým v zemi. Napojení na stávající potrubí PE bude opět provedeno přechodkou v podlaze.

Potrubí

Potrubí v zemi je navrženo z materiálu HDPE D32x3 PN10. Potrubí v místnosti je navrženo PPR vícevrstvé D40x6,7 PN20.

Tepelná izolace potrubí

Izolace na veškerém potrubí bude provedeno dle vyhlášky 193/2007sb.

Rozvody studené vody budou opatřeny izolací na bázi pěnového polyetyleny - Tubolitu:

| studená voda | |
|---|---|
| Umístění potrubí | Tloušťka tep. iz. $\lambda\theta = 0,04 \text{ W/m.K}$ |
| Volně vedená potrubí v nevytápěných místnostech (např. sklepech) | 4mm |
| Volně vedená potrubí ve vytápěných místnostech | 9mm |
| Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách, ve kterých se nenachází potrubí teplé vody | 4mm |
| Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách vedle potrubí teplé vody | 13mm |
| Potrubí vedená pod omítkou | 4mm |
| Potrubí vedená pod omítkou souběžně s potrubím teplé vody, pokud obě potrubí odděluje materiál zdiva (omítky) | 10mm |

Tlakové zkoušky

Bude provedeno dle ČSN 73 6660. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se potrubí ponechá pod zkušebním přetlakem po dobu 10 min. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přetlaku, je zkouška úspěšná.

Navržené parametry

| | |
|---------------------------|-------|
| potrubí HDPE D32x3 PN10 | 16,6m |
| potrubí PPR D40x6,7 PN20 | 16,2m |
| vodoměrná šachta modulová | 1ks |

03. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

stavba:

- drážky ve zdi
- bourání a následné zapravení podlahy

04. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

Při návrhu byly použity a při provádění budou dodrženy vybrané normy.:

| | |
|-------------|---|
| ČSN 75 5401 | Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí |
| ČSN 75 5402 | Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí |
| ČSN 75 5411 | Vodárenství. Vodovodní přípojky |
| ČSN 75 5911 | Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí |
| ČSN 26 9030 | Skladování. Zásady bezpečné manipulace |
| ČSN 27 0143 | Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy |
| ČSN 27 0144 | Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení |

Vypracoval: Ing. Patočka Michal

Brno 02/2021