

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakaso@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

,

401A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: **prosinec 2016**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťálkovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

Identifikační údaje stavby

Název stavby: **Rekonstrukce a přístavba hasičské zbrojnice**
Katastrální území: Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2, 338/3, 2117/1
Okres: Ostrava
Investor stavby: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277, 725 28 Ostrava-Hošťálkovice

Všeobecně:

Projektová dokumentace zdravotnických instalací řeší rekonstrukci stávající budovy hasičské zbrojnice a přístavbu nové části.

Stávající stav:

Jedná se o jednopodlažní objekt, který je v současnosti napojen a veřejnou splaškovou kanalizaci, dešťovou kanalizaci, veřejný vodovodní řad a STL plynovodní řad. Splašková kanalizace odvádí splaškové vody ze stávajícího sociálního zařízení. Ležatá kanalizace je vedena v základech objektu a je napojena na stávající přípojku splaškové kanalizace v ulici Výhledy. Dešťové svody jsou vedeny vně objektu, po fasádě. Jsou opatřeny lapači střešních splavenin a napojeny do stávající dešťové kanalizace v majetku obce.

Zbrojnice je napojena na stávající vodovodní řad v ulici Výhledy. Měření spotřeby vody je umístěno ve vodoměrné šachtici. Rozvod vody je přiveden k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Napojení objektu na plynovodní řad je rovněž z ulice Výhledy. HUP + měření spotřeby plynu je v uzamykatelné skříni na hranici pozemku. Na plynovod je v objektu napojen plynový kotel a 2ks kombinovaných sporáků.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci staršího stávajícího objektu mohou při provádění stavby (po odkrytí stávajícího vedení) vzniknout určité odchylky od projektové dokumentace. Veškeré nejasnosti budou řešeny na místě stavby za účasti projektanta a případně zástupce investora. Při zpracování cenové nabídky je nutno kalkulovat s možností nepředvídaných prací a ponechat pro tento případ v rozpočtu rezervu.

Kanalizace :

Veškeré kanalizační stoupací a připojovací potrubí bude demontováno. Rovněž bude demontováno ležaté kanalizační potrubí v základech stávajícího objektu.

Nová ležatá kanalizace stávající části i nové přístavby bude provedena z trub PVC, pro uložení do země. Potrubí bude uloženo na pískové lože o tl. 100 mm a následně zasypáno pískem o tl 300 mm nad potrubí. Potrubí ležaté kanalizace bude zaústěno do kanalizačních šachtic, které jsou součástí kanalizační přípojky. Kanalizační přípojka není součástí této PD.

Stoupací potrubí a přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu. Některé kanalizační stoupačky bude vyvedeny nad střechu objektu a ukončeny ventilačními hlavicemi.

Návrhový průtok splaškových vod dle ČSN 75 6760

$Q_{ww} = 1,10$

Průtok dešťových vod

$Q_d = 12,74 \text{ l/s}$

Vodovod:

Stávající přípojka vody bude z důvodu nevyhovující dimenze a havarijního stavu zrušena. Bude provedeno nové napojení na stávající řad v ulici Výhledy. Měření spotřeby vody bude umístěno ve vodoměrné šachtici na vodovodní přípojce. Projektové dokumentace vodovodní přípojky není součástí této PD.

Hlavní rozvod studené vody, teplé vody a cirkulačního potrubí teplé vody bude veden pod stropem 1.NP. na společných závěsech. Příprava TV bude centrální, v nepřímotopném ohřivači 200 litrů, umístěném vedle plynového kotle v místnosti kuchyně.

Veškeré rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PPR, PN 20 – hlavní rozvody vedené pod stropem - materiál PPR PN 16 – rozvody vedené v drážkách ve zdi k jednotlivým zařizovacím předmětům. Plastové potrubí vedené pod stropem 1.NP. bude uloženo v nosných pozinkovaných žlabech.

Potrubí bude izolováno izolačními trubicemi z PE – studená voda a potrubními pouzdry z minerální vlny teplá voda a cirkulace, tl. Izolace dle vyhlášky 193/2007 Sb.

Pro hlavní rozvody vody pod stropem bude použita izolace PE tl.13 mm pro rozvody studené vody, PIPO ALS tl.40 mm pro rozvody teplé vody a cirkulace. Potrubí přípojovací studené vody vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno trubicemi PE tl.6 mm, teplé vody tl.9mm.

Po ukončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky. O tlakové zkoušce pro každý hydraulicky nezávislý okruh bude pořízen protokol, který bude doložen ke kolaudaci.

Před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce potrubního systému s následným propláchnutím. Odběr vzorků a následnou kontrolu zajistí dodavatel v rámci stavby.

Použitý materiál pro rozvod vody – potrubí a tvarovky z polypropylénu musí vyhovovat požadavkům vyhlášky o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s pitnou vodou. Výrobce musí být držitelem atestu, který bude doložen ke kolaudaci stavby.

Spotřeba vody:

Spotřeba vody:

$20 \text{ osob} \times 60 \text{ l/den} = 1200 \text{ l/den}$

$Q_{\text{průměrné}} : 1,20 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_{\text{maximální}} : 1,20 \times 1,35 / \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} = 1,62 \text{ m}^3/\text{den}$

$$= 0,83 \text{ l/s}$$

Q_{hodinové}: $0,83 \times 1,8 / \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} = 1,49 \text{ l/s}$

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

$$Q_{\text{roční}} = 20 \times 26 = 520 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Plynovod:

STL přípojka plynu zůstane stávající. Na vnitřní plynovodní rozvod bude napojen plynový závěsný kondenzační kotel $Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$. Kotel bude umístěn v místnosti kuchyně. V kuchyni budou rovněž napojeny 2 ks elektroplynových sporáků $2 \times Q = 0,77 \text{ m}^3/\text{h}$.

Plynovodní potrubí je vedeno převážně pod stropem 1.NP. na ocelových nosnících. V nejnižších místech plynového rozvodu umístit odvodnění-nátrubek DN 15 se zátkou. Potrubí musí být uloženo ve spádu min. 0,2% k místům odvodnění. Při prostupu stavebními konstrukcemi musí být potrubí uloženo v chrániče, která musí přesahovat na obou stranách nejméně 50 mm.

Vzdálenost uchycení musí být dodržena dle TPG G 704 01.

Před každým spotřebičem je osazen kulový uzavírací kohout DN 15.

MATERIÁL

Rozvody plynu v budou provedeny z trubek ocelových bezešvých černých j.m. 11 353.1 spojovaných svařováním. Po tlakové zkoušce bude plynovod opatřen ochranným syntetickým nátěrem základním ve žlutém odstínu.

MONTÁŽNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními.

Montovat plynové rozvody mohou pouze organizace, které k tomu mají oprávnění dle vyhlášky č. 395/2003 Sb. Veškeré svařečské práce na plynovodu mohou provádět pouze svařeči, kteří získali oprávnění k této činnosti.

Při montáži je nutno dodržet TPG G 704 01.

Vzdálenost povrchu potrubí od zdí nebo konstrukcí musí být nejméně 100 mm.

Zařízení podléhá periodickým zkouškám, kontrolám a revizím podle příslušných předpisů.

ZKOUŠKY PLYNOVODU

Po ukončení montážních prací bude celé plynové zařízení odzkoušeno na těsnost v rozsahu provedení zkoušek jak je uveden v TPG G 704 01 a ČSN EN 1775.

PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Po úspěšně provedených zkouškách těsnosti musí se celé rozvodné potrubí opatřit ochranným nátěrem:

1 x nátěrem syntetickým základním - S 2005

2 x nátěrem syntetickým emailovým svrchním S 2013 v barvě žluté

Ostatní podpěrné a nosné konstrukce opatřit:

1 x nátěrem syntetickým základním - S 2005

2 x nátěrem syntetickým emailem svrchním S 2013 v barvě šedé

BILANCE SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU V OBJEKTU

1x kotel - 1,7m³/h

2x sporák -2x 0,77m³/h

$$Q_{\max} = 3,24 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{red}} = 2,79 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{rok}} = 3\,109 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Zařizovací předměty:

Veškeré stávající zařizovací předměty budou demontovány. Bude dodávka a montáž nových zařizovacích předmětů. Budou použity standardní výrobky I. jakosti.

Vypracovala : Lenka Jerakasová

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

SEZNAM PŘÍLOH

- 401- Technická zpráva
- 402- Půdorys základů-ležatá kanalizace
- 403- Půdorys 1.NP.
- 405- Podélné profily kanalizace I.
- 406- Podélné profily kanalizace II.
- 407- Podélné profily kanalizace III.
- 408- Schéma vody
- 409- Izometrické schéma plynu

Datum: **prosinec 2016**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťákovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

PARÉ

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
VYTÁPĚNÍ**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

SEZNAM PŘÍLOH

301- Technická zpráva
302- Půdorys 1.NP.

Datum: **červen'16**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťálkovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

PARÉ

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakaso@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
VZDUCHOTECHNIKA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

SEZNAM PŘÍLOH

501- Technická zpráva
502- Půdorys 1.NP.

Datum: **červen'16**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťákovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

PARÉ

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jeraksova@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

D.1.2 –STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

SEZNAM PŘÍLOH

101- Technická zpráva
102- Půdorys 1.NP.

Datum: **červen'16**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťálkovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

PARÉ

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jeraksova@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
VYTÁPĚNÍ
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ
VZDUCHOTECHNIKA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Datum: **červen'16**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťálkovice

Vypracovala : Lenka Jerakasová

PARÉ

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jeraksova@volny.cz

**k.ú. Hošťákovice, parcela č. 338/2, 332/2,
338/3, 2117/1, 333/1
Rekonstrukce a přístavba hasičské
zbrojnice**

**SO 06.1- PŘÍPOJKA VODY
SO 06.2- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO 06.3- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE**

D.2- DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Datum: **červen'16**

Investor: Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťákovice
Rynky 277
725 28 Ostrava-Hošťákovice

Vypracovala : Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
ČKAIT: 1103467

PARÉ

