

Seznam příloh:

Textová část

00919-PROJEKT-D.1.4.3-SO 01

Technická zpráva

Výkresová část

00919-PROJEKT-D.1.4.3-SO 01

Půdorys 1.NP

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Stavební úpravy objektu čp. 26/15 na parc.č. st. 107
v k.ú. Nový Jičín - město [707414]**

Místo: **Masarykovo nám. 26/15, 74101 Nový Jičín**

Profese: **D.1.4.3 - Vytápění**

Investor: **Město Nový Jičín
Masarykovo nám. 1
741 01 Nový Jičín**

Stupeň: **DPS**

Vypracoval: **Ing. Marek Milata
Bernartice nad Odrou 300
741 01 Bernartice nad Odrou**

Zak. číslo: **00919**

Počet stran: **5**

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
2.	VÝCHOZÍ PODKLADY.....	3
3.	UMÍSTĚNÍ OBJEKTU A POŽADAVKY NA MIKROKLIMA.....	3
4.	VYTÁPĚNÍ.....	3
4.1.	STÁVAJÍCÍ STAV	3
4.2.	NOVÝ STAV	4
4.2.1.	V PROSTORU ODBYTU (M.Č. 101 A 102)	4
4.3.	ZDROJ TEPLA	4
5.	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	4
5.1.	STAVBA	4
5.2.	ELEKTROINSTALACE.....	4
5.3.	MAR	4
5.4.	ZDRAVOTECHNIKA	4
6.	MONTÁŽNÍ PRÁCE	4
7.	ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5
8.	PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	5
9.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	5

1. Úvod

Profesní část vytápění, řeší návrh vytápění odbytové části v prostoru jídelny „U Kocourků“ v Novém Jičíně. Investorem je Město Nový Jičín, Masarykovo nám.1, 741 01, Nový Jičín.

2. Výchozí podklady

Projekt je vypracován na základě stavebních a technologických podkladů, požadavků investora a v souladu s následujícími předpisy:

- Nařízením vlády ČR č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a nařízení vlády č. 93/2012 Sb.
- Nařízením vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízením vlády ČR č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- Vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 73 0540-2 Tepelně technické vlastnosti budov – Požadavky
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN 12828 Tepelné soustavy v budovách – Nav. teplovodních tepelných soustav a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

3. Umístění objektu a požadavky na mikroklima

Místo stavby:	Nový Jičín
Výpočtová venkovní teplota:	-15 °C
Topné období:	242 dní
Průměrná zimní teplota:	3,8°C

4. Vytápění

4.1. Stávající stav

Vytápění odbytového prostoru (m.č. 101, 102,) jsou vytápěny stávajícím kotlem na zemní plyn, umístěném v prostoru mytí nádobí (m.č. 104). Vytápění je provedeno jako dvoutrubkový teplovodní systém s otopnými tělesy. Rozvod je z ocelových trub a také z měděných trub (zřejmě po opravě). Stávající otopná tělesa jsou různá, převážně ocelová desková (starší konstrukce) doplněná ocelovými článkovými. Armatura je dvouregulační kohout.

4.2. Nový stav

4.2.1. V prostoru odbytu (m.č. 101 a 102)

V tomto prostoru budou otopná tělesa kompletně zdemontována vč. rozvodu, bude proveden nový rozvod vedený ve zdi, a bude provedena oprava omítek a výmalba.

Dále bude provedeno osazení otopných těles a armatur.

Rozvod bude proveden z měděných trub lisovaných. Všechny potrubní rozvody budou opatřeny tepelnou izolací dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Tloušťka tepelné izolace pro jednotlivé dimenze potrubních rozvodů bude uvedena v realizační dokumentaci. Délková roztažnost bude kompenzována v ohybech (L kompenzátor, a Z kompenzátor). Pro rozvod bude použito nerozebíratelných tvarovek. Uchycení trubek musí vždy umožňovat jejich axiální pohyb, s výjimkou pevných bodů rozvodu. Potrubí je vedeno ve zdi nad sebou nebo v podhledu vedle sebe (zde pozor na křížení s potrubím vzduchotechniky). Rozvod musí být odvzdušnitelný a vypustitelný. Jako armatury budou použity H-šroubení pro otopná tělesa se středovým připojením. Ventilové těleso je integrováno v otopném tělese.

Otopná tělesa budou ocelová desková dvě desky a dvě přídatné plochy, výška 600 délka 1000 mm resp. 1800 mm, se středovým připojením a integrovaným ventilem s možností hydraulického přednastavení. Budou osazena termostatickou hlavici M30x1,5.

4.3. Zdroj tepla

Stávající, jeho výměna bude provedena v další etapě.

5. Požadavky na navazující profese

5.1. Stavba

V rámci stavebních profesí je nutno zajistit provedení prostupů přes stavební konstrukce, drážky pro potrubí. Jejich zapravení a finální výmaza.

5.2. Elektroinstalace

Bez požadavku

5.3. MaR

Bez požadavku. Budou osazeny termostatické hlavice.

5.4. Zdravotechnika

Bez požadavku

6. Montážní práce

Montáž musí provádět odborná firma mající s montáží praktické zkušenosti a oprávnění.

Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých zařízení a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

Po provedení montáže bude provedena zkouška těsnosti potrubí.

7. Údržba zařízení

Výrobce jednotlivých zařízení dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montážní firma seznámí obsluhu zařízení a jeho údržbou. Uživatel zajistí pravidelnou údržbu.

8. Péče o životní a pracovní prostředí

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon č. 309/2007 Sb. a prováděcí vyhlášku č. 591/2006 Sb., příslušné normy ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s předpisy pro elektrická zařízení. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Po provedení montáže musí dodavatel provést poučení provozovatele o obsluze zařízení předat provozovateli návody k montáži, obsluze, provozu a údržbě a předat protokol o revizní zkoušce.

Nutno dodržet provozní a montážní předpisy jednotlivých výrobců!

Projektová dokumentace je zpracována dle požadavku ČSN. Při provádění prací a uvádění zařízení do provozu je nutno dodržet podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví!