

Stavitel: Město Valašské Meziříčí; Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí 1
Investor: Město Valašské Meziříčí; Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí 1
Místo stavby: Zámek Žerotínů, Komenského 1, 75701 Valašské Meziříčí
Druh dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Akce:

ZAJIŠTĚNÍ MIKROKLIMATU PRO SPOLEČENSKÝ SÁL ZÁMKU ŽEROTÍNŮ VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ

D.1.3 VYTÁPĚNÍ

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM DOKUMENTACE

01	Technická zpráva
02	Půdorys 4NP
03	Schéma

Zpracovatel:
tel.:
email:



PRODIG - T C V
VYTÁPĚNÍ-CHLAZENÍ-VZDUCHOTECHNIKA

Ing. Milan Pařenica
+420 734 573 671
prodig@prodig.eu

Obsah:

1. ÚVOD	3
2. VÝCHOZÍ PODKLADY.....	3
3. BILANCE POTŘEB.....	3
4. ZDROJ TEPLA.....	3
5. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ.....	3
6. PROVEDENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU	3
6.1. Potrubí.....	3
6.2. Armatury	3
6.3. Měření a regulace	3
6.4. Tepelné izolace a nátěry.....	4
7. ENERGETICKÁ ČÁST A MÉDIA	4
7.1. Elektrická energie:.....	4
8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
8.1. Stavební část	4
8.2. Elektroinstalace	4
9. TOPNÁ ZKOUŠKA ZAŘÍZENÍ	4
10. UVEDENÍ DO PROVOZU	4
11. BEZPEČNOST PRÁCE	5
12. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
13. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ.....	5
14. SOUVISEJÍCÍ A CITOVANÉ NORMY, PRÁVNÍ PŘEDPISY	5
14.1. Normy.....	5
14.2. Právní předpisy.....	5

1. Úvod

Projekt řeší napojení nové vzduchotechnické jednotky na stávající rozvod a stávající zdroj tepla v Zámku Žerotínů ve Valašském Meziříčí.

a rozvod topné vody v novostavbě rodinného domu v obci Jablůnka na p. č. 1507/5, 1508/3, 881. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro společné povolení.

Požadovaný tepelný spád topné vody pro VZT jednotku je 70/50°C.

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

2. Výchozí podklady

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- projektová dokumentace stavební části
- podklady od navrhovaných zařízení
- požadavky investora

3. Bilance potřeb

Příkon VZT jednotky

23,3 kW

4. Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění a VZT je stávající výměníková stanice.

5. Technický popis zařízení

Topná voda pro vzduchotechniku je odebírána ze stávajícího rozdělovače samostatnou větví s vlastním oběhovým čerpadlem. Od napojení je topná voda vedena stávajícím potrubím do strojovny VZT, kde byla napojena na regulační uzel jednotky.

Nová jednotka bude na pojena novým potrubím, které bude napojeno na stávající rozvod. Vlastní napojení jednotky bude provedeno přes regulační uzel, který bude zavěšen do stropů. Od uzlu je pak potrubí vedeno k výměníku jednotky. V trase potrubí bude osazeno šroubení pro rozpojení potrubí v případě výměny výměníku.

6. Provedení topného systému

6.1. Potrubí

Nový rozvody topné vody bude proveden z potrubí z uhlíkové oceli spojovaného lisováním.

Vzdálenost závěsů měděného potrubí odpovídá následujícímu:

15x1	1,25 m	18x1	1,5 m
22x1	2,0 m	28x1,5	2,25 m
35x1,5	2,75 m	42x1,5	3,0 m

6.2. Armatury

V topném systému budou použity armatury v běžném provedení PN 0,6 MPa.

6.3. Měření a regulace

MaR je řešena samostatnou částí tohoto projektu.

6.4. Tepelné izolace a nátěry

Tepelně izolováno je veškeré potrubí rozvodů tepla včetně regulačního uzlu, které se nachází v e strojovně VZT.

Veškeré potrubí ve strojovně bude opatřeno tepelnou izolací z minerální vlny ($\lambda = 0,04$ W/m*K, při + 80 °C) s povrchovou úpravou hliníkovou folií s přelepením spojů hliníkovou lepicí páskou (důsledně podle technologického postupu výrobce), a to včetně armatur. Tloušťka izolace dle ČSN EN 12828.

Pomocné kovové konstrukce se opatří nátěrem 1x základním syntetickým, 2x emailem syntetickým venkovním.

Jednotlivá potrubí budou označena barevnými pruhy dle protékajícího média v souladu s ČSN 13 0072. Barevné značení bude doplněno štítky a tabulkami dle ČSN 13 0072.

7. Energetická část a média

Veškerá zařízení mohou plnit spolehlivě svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií a médií.

7.1. Elektrická energie:

*Rozvodná soustava: 3+PE+N, stř.50 Hz, 230/400V, TN-S,
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41:
samočinným odpojením vadné části*

Potřeba el. energie:

Oběhové čerpadlo regulačního uzlu

1 x 230V, 91 W

Elektroinstalace musí být provedena dle platných norem a zákonů.

8. Požadavky na ostatní profese

8.1. Stavební část

Tyto práce budou obsahovat nezbytně nutné stavební práce související s realizací napojení nové VZT jednotky na teplo:

- - oprava povrchů stěn (omítky, malby, atd.)
- - drobné zednické práce

8.2. Elektroinstalace

je součástí MaR.

9. Topná zkouška zařízení

Po ukončení montážních prací bude provedena topná zkouška zařízení, o které bude vypracován zápis. Topná zkouška proběhne za účasti investora, uživatele, dodavatele a projektanta v trvání 24 hodin nepřetržitého provozu v topném období.

10. Uvedení do provozu

První uvedení do provozu bude provedeno v rámci přípravy na komplexní vyzkoušení. Před uvedením do provozu musí být provedeny:

- zkoušky těsnosti zařízení (tlakové)
- přezkoušení instalací a vnějších spojů rozvodu topné vody
- přezkoušení instalací a zařízení elektro

11. Bezpečnost práce

Dodržovat bezpečnost práce dle platných právních předpisů v době realizace.

Projekt respektuje veškeré požadavky platných hygienických předpisů.

Při provozu, údržbě a opravách zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem, předpisů a kmenových norem jednotlivých elementů včetně seznámení zaměstnanců jednotlivých zaměstnavatelů podílejících se na realizaci stavby s možnými riziky ohrožení na zdraví.

12. Životní prostředí

Projektované výrobky splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Výrobky jsou navrženy tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Množství surovin se minimalizuje, vznik odpadů je podmíněn vysokými nároky na kvalitu a čistotu (surovin). Veškeré odpady se shromažďují, skladují, třídí a likvidují s ohledem na možnost recyklace případně druhotného využití. Využití energie návrhem nových technologií a technického zabezpečení klesá.

13. Koordinační opatření

Během montážních prací bude nezbytné úzce spolupracovat s ostatními dodavateli jednotlivých profesí.

14. Související a citované normy, právní předpisy

14.1. Normy

- ČSN EN ISO 156 - Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - 07 Všeobecná pravidla.
- ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 13 0010 - Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
- ČSN 13 0108 - Potrubí. Provoz a údržba potrubí. Technické předpisy
- ČSN 13 3060-4 - Průmyslové armatury. Technické předpisy
Část 4 – Dokumentace armatur

14.2. Právní předpisy

Vyhláška 48/1982 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

- NV 378/2001 Sb. bezpečnost technických zařízení
- NV 101/2005 Sb. požadavky na pracoviště
- NV 362/2005 Sb. práce ve výškách.