

Obsah

Obsah dokumentace	1
1. Úvod	1
2. Požadavky na související profese	2
2.1. Stavební část	2
3. Technické řešení	2
3.1 Dispoziční řešení	2
3.1.1 Topný okruh ÚT	2
3.1.2 Uložení potrubí	2
3.2. Nátěry	3
3.3. Izolace tepelné	3
4. Závěr	3

Obsah dokumentace

D.2.1.5 - 01	Technická zpráva	- - -
D.2.1.5 - 02	Situace areálového rozvodu ÚT	1:500
D.2.1.5 - 03	Dispozice areálového rozvodu ÚT	1:50

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší areálové rozvody vytápění pro řešenou přístavbu a rekonstrukci stávajícího objektu sportovní haly v Chrudimi na adrese Tyršovo náměstí č.p.249 a 12, Chrudim II, k.ú. Chrudim p.č. st.990, st.1095 a 515/2. Rekonstrukce bude probíhat v několika etapách. Tento projekt řeší úpravu I. etapy a následné etapy budou řešeny postupně v následujících měsících, případně letech. Podrobný popis objektu je popsán souhrnné technické zprávě.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným normám ČSN, musí být schváleny pro použití v České republice a musí mít příslušné vyžadované hygienické a bezpečnostní atesty.

Materiály a výrobky musí vyhovovat vyhlášce č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

Stavba je řešena v souladu s vyhláškou č.398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jako podkladem pro vytvoření dokumentace byly použity:

- půdorysy jednotlivých podlaží navrhovaného objektu
- stavební část dokumentace
- požadavky investora a architekta akce
- technické listy od použitého zařízení
- údaje a požadavky projektanta stavby
- požadavky projektanta ZTI
- požadavky projektanta VZT
- příslušné ČSN a bezpečnostní předpisy

2. Požadavky na související profese

2.1. Stavební část

- provést prostupy stavebními konstrukcemi
- provést zapravení prostupů stavebními konstrukcemi
- zhotovit instalační šachty a drážky pro stoupačky, ležaté rozvody
- zhotovit instalační kanál mezi předávací stanicí a vstupem do objektu
- osazení protipožárních manžet do požárně dělících konstrukcí

3. Technické řešení

3.1 Dispoziční řešení

Do stávajícího objektu "Tyršova domu" bude přivedena přípojka horkovodu a v místnosti 3.0.03 - Technická místnost III bude vybudována předávací stanice, která bude jako zdroj tepla sloužit pro rekonstruovanou a přistavovanou část objektu. V místnosti 3.0.01 - Technická místnost I jsou umístěny dva zásobníky TeV, každý o objemu 1000 l, ke kterým je přiveden okruh vytápění od předávací stanice. Okruh topné vody je od předávací stanice veden v zemi v instalačním kanálu. Odtud je veden dovnitř objektu ve sklepě, následně pod stropem v místnosti 1.1.05 Nářadovna. Odtud je sveden do předstěny, kterou projde až do technické místnosti 1.1.15. Zde je umístěn kombinovaný rozdělovač se sběračem, ze kterého vedou jednotlivé topné okruhy. Rozvody budou vedeny především v podhledu, případně podél stěn. Páteří rozvod vytápění k rozdělovači bude proveden z trub ocelových svařovaných, vnitřní rozvody vytápění od rozdělovače budou provedeny z potrubí měděného spojovaného pájením, případně pomocí lisovaných spojů.

3.1.1 Uložení potrubí

Celý páteří potrubní rozvod bude proveden z trub ocelových závitových nebo bezešvých spojovaných svařováním, potrubí bude umístěno v zemním kanále. Z rozdělovače a sběrače, bude potrubí měděné, spojované pájením. Jednotlivé větve povedou v podhledu k odběrným místům. Potrubí bude zavěšeno na ocelových konzolách. Ve strojovně UT a místnostech suterénu bude potrubí zavěšeno na stropní konstrukci, případně na konzoly osazené na podlahu řešeného prostoru. Maximální zatížení jedné konzoly smí být max. 150 kg. Pro zavěšení bude použito společných konzol zhotovených na montáži z tyče U50 (příp. L 50x50x5mm) kotvených do stavebních konstrukcí vruty s hmoždinkami nebo zavěšených pomocí tyčí d10mm. K uchycení potrubí ke konzolám doporučujeme použít výrobky pro vytápění a VZT, veškeré objímky musí být provedeny s gumovou výplní. Pro uchycení do

stavebních konstrukcí budou použity prvky z programu pro vzduchotechniku, upevněné nerezovými šrouby.

Uložení musí splňovat požadavky na bezpečné, trvalé a hluk a vibrace nepřenášející uložení. Přednostně je třeba volit uložení pomocí závěsů na závitové tyče do hmoždinek nebo systémové konzoly s objímkami s gumovou výstelkou. Na rozvodech ÚT musí být provedeny kompenzace (délkové roztažnosti) dle manuálu zvoleného typu materiálu a výrobce.

3.2. Nátěry

Nátěry ocelových zařízení, ocelových potrubí a ocelových doplňkových konstrukcí budou provedeny barvou syntetickou dvojnásobně s 1x emailováním včetně nátěru základního. Natírané plochy je třeba před nátěrem řádně okartáčovat a odmastit.

3.3. Izolace tepelné

Pátevní ocelový rozvod vedený v kanálu bude opatřen izolací z kamenné vlny s hliníkovou folií o min. tloušťce 50mm

4. Závěr

Projekt je zpracován dle příslušných ČSN a předpisů. Provedení rozvodů je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Dokumentace je zpracována v souladu s planou legislativou. Svým rozsahem odpovídá požadavkům na dokumentaci staveb specifikovaných vyhl.č. 499/2006 ze dne 10.listopadu 2006. Při vlastní realizaci je zapotřebí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy zejména platné vnitropodnikové předpisy a platné ČSN k zajištění BP a vyhl. ČÚBP a ČBÚ 48/82 Sb.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutno dodržovat platné předpisy o požární ochraně a činnosti se zvýšením požárním nebezpečím provádět v souladu s platnou legislativou v požární ochraně.

Při vlastní realizaci projektu je nutno dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy.

Po dokončení montáže je nutné provést předepsané tlakové a topné zkoušky pro seřízení a vyregulování topného systému.

Bezpečnost práce

Při montáži a provozu topného systému je zapotřebí dodržovat předepsané bezpečnostní předpisy a vyhlášky ČÚBP. Při montáži je třeba dbát zejména na dodržování protipožárních opatření a opatření proti úrazu elektrickým proudem.

POZNÁMKY:

VEŠKERÉ INSTALACE VYTÁPĚNÍ BUDOU PROVEDENY DLE ČSN, VYHLÁŠEK A PŘEDPISŮ PLATNÝCH V DOBĚ REALIZACE DÍLA.

VZHLEDEM K REKONSTRUKCI STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU JE NUTNO ZAHÁJIT PRÁCE AŽ PO DOMĚŘENÍ SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A PROVĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU DISPOZIC A STÁVAJÍCÍCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.

PO DOMĚŘENÍ PROVÉST NUTNÉ KOREKCE TRASY A ROZMĚRŮ ROZVODŮ JEDNOTLIVÝCH INSTALACÍ.

ZPRACOVATEL PROJEKTU INSTALACÍ NEZODPOVÍDÁ ZA SPRÁVNOST A ÚPLNOST VÝKRESŮ STAVEBNÍCH DISPOZIC A ŘEZŮ.

**PŘÍPADNÉ DOTAZY A UPŘESNĚNÍ ŘEŠIT SE ZÁSTUPCEM INVESTORA A PROVOZOVATELE OBJEKTU.
NESROVNALOSTI ŘEŠIT S PROJEKTANTEM STAVEBNÍ ČÁSTI A AREÁLOVÝCH ROZVODŮ ÚT.**