

Část : ústřední vytápění

obsah :

- 1.0 úvod
- 2.0 podklady pro vypracování P.D.
- 3.0 celková tepelná bilance
- 4.0 zdroj tepla,
regulace topného výkonu
- 5.0 rozvodné potrubí, otopná tělesa,
tepelné izolace
- 6.0 požadavky na energie
- 7.0 zpráva BOZ
- 8.0 poznámka
- 9.0 výkaz výměr

1.0 úvod

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajícího systému vytápění objektu školky v Brně, na ul. Křídlovická v souvislosti s rekonstrukcí části objektu.

Zdrojem tepla pro vytápění je stávající předávací stanice, která je umístěna v objektu mimo řešenou část. Tato stanice není tímto projektem nijak řešena ani dotčena, zůstává beze změn. Stávající otopný systém v objektu je teplovodní s nuceným oběhem teplotnosného média.

Také tento systém, vyjma řešenou část není tímto projektem nijak dotčen a není proto ani blíže popisován. V rámci tohoto projektu je pouze navržena kompletní demontáž stávajícího zařízení vytápění řešené části a jeho nahrazení novým zařízením.

Vše je podrobně popsáno v následujících kapitolách.

Tento projekt byl vypracován jako projekt pro realizaci stavby.

2.0 podklady pro vypracování projektu

Pro vypracování projektu byly použity následující podklady :

- a./ požadavky investora a vedoucího projektanta
- b./ stavební část projektu
- c./ podklady výrobců navrhovaného zařízení
- d./ normy ČSN , ON a související předpisy
- e./ požadavky zúčastněných profesí
- f./ zaměření stávajícího stavu objektu

3.0 celková tepelná bilance

Celková tepelná bilance zůstává nezměněna na původní úrovni.

4.0 zdroj tepla, regulace topného výkonu

Zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající předávací stanice, která je umístěna v objektu, mimo řešenou část.

Tato stanice není tímto projektem nijak dotčena ani upravována a proto není ani blíže popisována.

Zabezpečovací zařízení proti nežádoucímu přetlaku v topném systému je součástí předávací stanice.

Regulace topného výkonu je provedena směřováním, centrálně na stávajícím regulačním uzlu v předávací stanici. (zůstává beze změn)

Lokálně bude topný výkon jednotlivých otopných těles regulován pomocí termoregulačních hlavice na otopných tělesech. Termoregulační hlavice doporučuji opatřit sponkou proti zcizení a nežádoucí manipulaci.

Vše je patrné z výkresové části.

5.0 rozvodné potrubí, otopná tělesa, tepelné izolace

Stávající rozvodné potrubí je z trubek ocelových bezešvých. Toto potrubí je vedeno pod stropem 1. N.P. na závěsech. Toto potrubí zůstává beze změn s pouze dílčími úpravami, které vyplývají z požadavků řešené části.

Stávající zařízení vytápění v řešené části objektu bude kompletně demontováno a vyneseno na skládku.

Nově rekonstruované prostory jsou vytápěny novým zařízením.

Nově navrhovaná otopná tělesa jsou ocelová desková typu RADIK VK PLAN.

Tato otopná tělesa mohou být v případě požadavku investora a vedoucího projektanta v barevném provedení.

Tělesa jsou nově připojena měděným potrubím. Místo a způsob nového napojení a vedení potrubí je patrný z výkresové části.

Tělesa jsou kotvena pomocí typových konzol a držáků.

Zbývající část budovy zůstává beze změn a není tímto projektem nijak řešena ani blíže popisována.

6.0 požadavky na energie

Požadavky na dodávku tepla se touto úpravou nemění a zůstávají na původních hodnotách.

7.0 zpráva BOZ

Zpráva z hlediska BOZ při práci dle vyhl. Státní komise pro techniku č.107/86 St. a dok. staveb.

1./ Veškerý personál pracující na stavbě musí být seznámen se všemi předpisy BOZ.

Dodržování bezpečnostních předpisů musí být kontrolováno přímým nadřízeným prováděcího podniku.

- 2./ Pracoviště musí být vybaveno příruční lékárníčkou a materiálem pro poskytnutí první pomoci při náhlých úrazech a onemocněních.
- 3./ Při provádění prací ÚT použít stávajícího, případně nouzového osvětlení. (řídit se dle platných předpisů)
- 4./ Veškeré škodliviny a výpary vznikající při montáži odvádět účinnou ventilací nebo větráním.
- 5./ Veškeré rozvodné desky, přístroje a stroje, kde by mohlo dojít k úrazu el. proudem označit informačními a zákazovými tabulkami.

6./ Signální zařízení, jejich velikost a umístění řešit dle platných norem a nařízení.

7./ Pro upoutání na místa důležitá z hlediska bezpečnosti práce užívat varovná označení dle ČSN 01 2729.

Dále je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy dle vyhl. ČUBP a ČBU č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích se zdůrazněním na :

/ část první - všeobecná ustanovení

/ část třetí - způsobilost pracovníků a jejich vybavení

/ část sedmá - zednické práce

/ část desátá - bourací a rekonstrukční práce

/ část dvanáctá - práce související se stavební činností

Dle PO - pracoviště vybavit dle příslušných předpisů o PO:

■ dle zákona č.133/85Sb. o PO a doplňující vyhl. Č.37/86Sb.

■ dle ČSN 73 0769 požární předpisy pro instalaci a užívání topidel

Dále je nutno provést poučení o el. zařízení dle ČSN 34 3108 „Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace“

8.0 poznámka

Závěrem upozorňuji na nutnost dodržování všech bezpečnostních a montážních předpisů při pracích ÚT. Dále upozorňuji na nutnost správného nastavení primární předregulace radiátorových ventilů dle pokynů výrobce ventilů a dle hodnot uvedených na výkrese rozvinuté schéma.

Veškeré změny oproti tomuto projektu je nutno předem projednat s projektantem ústředního vytápění.

Projektová dokumentace byla vyhotovena dle všech dostupných informací a podkladů. Pokud dojde v průběhu dalších prací ke zjištění nových skutečností a informací, bude nutno tuto situaci znovu posoudit a zohlednit nové skutečnosti.

v Brně květen 2020
vypracoval : ing.Palčík Petr