

| | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Hlavní inženýr projektu: Ing.arch. Mikuláš DANÍK | Vedoucí architekt: Ing. Tomáš ŠTAJNC | Zodp. projektant: Ing. Viktor NÝČ | Vypracoval: Pavel KOHOUTEK | |
| MÚ (OÚ): MČ Praha 6 | Kraj: Hlavní město Praha | | Datum: | 11/2019 |
| Investor: Městská část Praha 6, Odbor školství, Čs. armády 601/23, 160 52, Praha 6 | | | Stupeň: | DPS |
| Zakázka: PŘESTAVBA ŠKOLNICKÉHO BYTU NA ŘEDITELNU A ZÁZEMÍ ZUŠ U Dělnického cvičiště 1100/1, 169 00 Praha 6, k.ú. Břevnov | | | Číslo zakázky: | 4188/2018 |
| | | | Měřítko: | - |
| | | | Počet formátů A4: | 3 x A4 |
| Obsah: VYTÁPĚNÍ | | | Číslo přílohy: D.1.4.4.1 | Revize: - |

Obsah

| | |
|---|---|
| Obsah..... | 1 |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA..... | 2 |
| 1. Název stavby | 2 |
| 2. Rozsah projektu VYTÁPĚNÍ..... | 2 |
| 3. Podklady projektu VYTÁPĚNÍ | 2 |
| 4. Napojení na systém, stávající rozvody | 2 |
| 5. Stávající stav – uspořádání..... | 2 |
| 6. Navrhovaný stav | 2 |
| 7. Požadavky na navazující profese..... | 3 |
| 8. Podmínky realizace a uvedení do provozu..... | 3 |
| 9. Použité normy a předpisy | 3 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Název stavby

Přestavba školnického bytu na ředitelnu a zázemí ZUŠ.

Profese VYTÁPĚNÍ – technika prostředí ve stupni pro stavební povolení.

2. Rozsah projektu VYTÁPĚNÍ

Jedná se o rekonstrukci bytového prostoru na kancelářský prostor. V prostorech kanceláří dochází k obnovení původní dispozice prostor (odstraněním vnitřních příček), prostor koupelny je rušen a nadále se počítá s využitím jako sklad.

Rekonstrukcí nevzniká požadavek na odlišný způsob vytápění dotčených prostor.

3. Podklady projektu VYTÁPĚNÍ

Stavební dokumentace nového stavu

Osobní prohlídka

Požadavky uživatele

4. Napojení na systém, stávající rozvody

Místnost – místnosti jsou napojeny na stávající topný systém samostatnou topnou větví ze zdroje tepla, bez podružného měření spotřeby tepelné energie.

Prostor je vytápěn z centrální horkovodní tlakově nezávislé výměňkové stanice.

Parametry sekundárního okruhu:

Topná voda 90/70 °C s konstantní, nebo ekvitermní regulací

Tepelný příkon pro rekonstruované prostory: 5 850 W

Bilance potřeby tepla se nemění.

5. Stávající stav – uspořádání

V obytných místnostech jsou dva radiátory umístěné pod okny. V koupelně a na WC jsou radiátory umístěné podél vnitřních stěn. Radiátory jsou článkové litinové v použitelném stavu. Potrubí rozvodu topné vody je ocelové závitové svařované.

6. Navrhovaný stav

Při rekonstrukci budou využity stávající článkové radiátory, budou demontovány, očištěny (o-tryskáním, nebo důkladným obroušením) a nově nastříkány vrchní barvou. Takto budou repasovány celkem 2 ks radiátorů pro místnosti kanceláře a ředitelny a celkem 1 ks pro umístění na chodbě na mezipodestě. V prostoru skladu a WC s koupelnou budou osazeny nové deskové radiátory.

U všech radiátorů budou vyměněny přípojovací růžice a osazeny nové přípojovací a odvzdušňovací armatury: radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi. Na WC bude osazena ruční hlavice, která musí zůstat za provozu otevřená pro zaručení minimálního průtoku soustavou (ochrana oběhového čerpadla), dále budou otopná tělesa vybavena uzavíracími šroubeními a odvzdušňovacím ventilem.

Připojovací dimenze radiátorových armatur G ½“.

Stávající přípojky budou dle potřeby převaženy. Rozvod bude nově upraven pro prostory WC, kde bude stávající stoupačka vedená v pod schodišťovém prostoru 1.NP rozbočena a vedena pod stropem do prostor WC a Skladu a stoupačkou k radiátorům. Toto potrubí bude tepelně izolováno návlekovou pěnovou izolací z PE. Tloušťka tepelné izolace pro potrubí UT

Do DN 20 (3/4“) tloušťka izolace 20 mm

7. Požadavky na navazující profese

Při provádění bude nutná koordinace provádění jednotlivých prací stavebního a technologického provádění díla.

Nároky na stavební část:

- Zhotovení a začištění průrazů podlahou, vnitřním zdivem, cca 4 ks
- Začištění konzolí pro zavěšení radiátorů

8. Podmínky realizace a uvedení do provozu

Podmínkou realizace je provedení díla odbornou firmou a před uvedením do provozu provedením příslušných zkoušek:

Po montáži zařízení, před prováděním nátěrů bude provedena zkouška těsnosti s dobou trvání 6 hodin a zkušebním přetlaku rovnajícím se provoznímu přetlaku otopné soustavy, nejméně 250 kPa. Zkouška je úspěšně provedena pokud nedojde k poklesu přetlaku snímaném kontrolním manometrem, a současně se při technické prohlídce neobjeví netěsnost na spojích.

O zkoušce těsnosti bude vyhotoven protokol, který bude přiložen k dokladům stavby.

Dále bude provedena funkční zkouška, kdy bude po spuštění topné větve zkontrolováno stejnoměrné natápění všech otopných těles. Po úspěšném provedení funkční zkoušky a zjištění stejnoměrném prohřátí všech radiátorů je možné vlastní provedení topné zkoušky provést v otopném období.

Nedílnou součástí dokladů stavby bude i dokumentace skutečného provedení, kterou zhotoví dodavatel díla dle skutečnosti.

9. Použité normy a předpisy

ČSN 01 3452 Technické výkresy – Instalace – vytápění a chlazení (únor 2006)

ČSN 02 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění

ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž (srpen 2014)

ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady.

Vypracoval: Pavel Kohoutek

Přestavba školnického bytu na ředitelnu a zázemí ZUŠ
VYTÁPĚNÍ
Specifikace

| Pol. | Popis položky | Měr.j. | Počet | Jednotková cena | | Cena bez DPH | |
|------------------|--|--------|-------|-----------------|--------|--------------|--------|
| | | | | dodávka | montáž | dodávka | montáž |
| Vytápění objektu | | | | | | | |
| 1. | Ocelové svařované potrubí hladké / závitové | | | | | | |
| | DN 20 (3/4") | m | 18 | | | | |
| 2. | DN 15 (1/2") | m | 18 | | | | |
| 3. | Rohový radiátorový ventil G 1/2" | ks. | 3 | | | | |
| 4. | Přímý radiátorový ventil G 1/2" | ks. | 3 | | | | |
| 5. | Rohové uzavíratelné radiátorové šroubení G 1/2" | ks. | 3 | | | | |
| 6. | Přímé uzavíratelné radiátorové šroubení G 1/2" | ks. | 3 | | | | |
| 7. | Termostatická radiátorová hlavice | ks. | 5 | | | | |
| 8. | Ruční radiátorová regulační hlavice | ks. | 1 | | | | |
| 9. | Dvojnásobný nátěr potrubí do DN 50 | bm | 30 | | | | |
| 10. | Ocelové deskové těleso šířka 66, výška 500, délka 600 mm (TYP20/500-600), včetně stěnových konzol | ks. | 1 | | | | |
| 11. | Ocelové deskové těleso šířka 66, výška 500, délka 400 mm (TYP20/500-400), včetně stěnových konzol | ks. | 2 | | | | |
| 12. | Repase stávajících litinových článkových radiátorů (demontáž, montáž, očištění, otryskání, dvojnásobný nátěr) | | | | | | |
| | - dtto radiátor 20/500/160 (4,2 m2) | ks. | 3 | | | | |
| 13. | Zkoušky před uvedením do provozu | kpl. | 1 | | | | |
| 14. | Topná zkouška | kpl. | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |