

Akce:

DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	3 -
3.1 Normy.....	3 -
4. Ústřední vytápění	3 -
4.1 Tepelná bilance prostoru	3 -
4.2 Zdroj tepla	3 -
4.3 Regulace topného výkonu	3 -
4.4 Systém vytápění.....	3 -
4.5 Rozvodná potrubí	3 -
4.6 Otopná plocha.....	4 -
4.7 Tepelná izolace	4 -
4.8 Pojištění systému	4 -
5. Zkoušky systému	4 -
6. Provoz a údržba	4 -
7. Montážní podmínky - všeobecně.....	5 -
8. Závěr	5 -

Akce:

DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Akce :

„DOMOV U BIŘIČKY, K Biřičce 1240, Hradec Králové,

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A",

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B",

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby:

„DOMOV U BIŘIČKY, K Biřičce 1240, Hradec Králové,

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A",

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B",

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“

Místo stavby:

Hradec Králové

Investor:

Domov u Biřičky,

K Biřičce 1240,

Nový Hradec Králové

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS

Na Potoce 648,

50011 Hradec Králové 11

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby:

rekonstrukce

Akce:

DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Stávající i nově použité materiály z hlediska tepelně technických vlastností odpovídají požadovaným hodnotám uvedeným v ČSN 73 0540-2: 2011- závazná ustanovení. Projekt řeší instalaci nového systému ústředního vytápění v řešeném prostoru koupelen označených A a B.

m.č. 5.30 - REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

m.č. 4.11 - REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Dokumentace řeší úpravu distribuce tepla.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN 73 0540-1 - 4	Tepelná ochrana budov
ČSN EN 12 831	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12171	Otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu
Vyhláška MPO	č. 193/2007 Sb.

4. Ústřední vytápění

4.1 Tepelná bilance prostoru

Tepelná bilance prostoru

Nemění se.

4.2 Zdroj tepla

Zdroje tepla je stávající.

4.3 Regulace topného výkonu

Princip zůstává stávající. Topný výkon je regulován termostatickými ventily na tělesech.

4.4 Systém vytápění

Systém vytápění je stávající - teplovodní.

4.5 Rozvodná potrubí

Stávající rozvod ocel je veden v sociálním zařízení po zdi nad podlahou nebo ve zdi. Kde je potrubí vedeno povrchově, bude zasekáno. Z rozvodu budou napojena nová otopná tělesa. Nový rozvod bude proveden z ocelového nebo měděného potrubí. Přípojky k otopným

Akce:

DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

tělesům budou vedeny do přípojovací rohové uzavírací armatury. Odvzdušnění systému je zajištěno v nejvyšším místě rozvodu a na otopných tělesech automatickými a manuálními odvzdušňovacími armaturami, vypouštění je zajištěno stávajícími vypouštěcími a napouštěcími kohouty. Jednotlivá tělesa lze vypustit přes uzavírací armatury.

4.6 Otopná plocha

Stávající otopná tělesa budou zdemontována a nahrazena za nová. Jako nová otopná plocha byla navržena desková ocelová tělesa např. Korado Česká Třebová typ Radik Hygiene VK se spodním připojením se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou opatřenou termostatickou hlavicí. Připojení otopných těles na topný systém bude provedeno ze zdi, pomocí rohové armatury a svorného šroubení. Uložení těles bude na typových konzolách dodávaných s tělesy. Při montáži budou ventily těles nastaveny do polohy MAX a po propláchnutí soustavy budou nastaveny a přiškrceny. Dodatečné doregulování bude provedeno při průběhu topné zkoušky.

4.7 Tepelná izolace

Rozvod potrubí ve zdi bude izolován tepelně izolačními trubicemi tl. 20 mm.

4.8 Pojištění systému

Zabezpečovací zařízení a pojištění otopné soustavy je stávající.

5. Zkoušky systému

Před předáním zařízení uživateli budou provedeny následující zkoušky:

- *provozní zkouška topná*

Protokoly o provedených zkouškách budou součástí dokladů, které je povinen vyšší dodavatel stavby předat investorovi jako podklad pro zajištění kolaudačního rozhodnutí.

6. Provoz a údržba

Otopná soustava je posuzována dle ČSN EN 12171 otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu. Dodavatel je povinen předat investorovi kompletní výkresovou dokumentaci skutečného provedení, návody k obsluze zařízení, záruční listy a seznámit uživatele s rozsahem obsluhy a činností ve stavu nouze popřípadě zpracovat OM&U dle ČSN EN 12171.

Akce:

DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

7. Montážní podmínky - všeobecně

Potrubí, armatury, otopná tělesa musí být osazeny s max. přesností v délkách, dimenzích a spádech odpovídajících projektu. Při přerušení montážních prací se musí volné konce znepřístupnit proti vniknutí cizích předmětů. Před zamontováním všech armatur je nutno přezkoušet jejich plynulou funkci. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení několikrát propláchnuto a tlakově odzkoušeno. Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak i provozní. Během montáže strojního a trubního zařízení je nutná koordinace s profesí ZTI a EL. Pokud dojde během montáže k nutnosti odchýlení od projektu, je nutno toto konzultovat s projektantem. Montážní firma se bude při realizaci díla řídit montážními předpisy pro instalaci a montáž uvedených druhů potrubí (plastového, měděného potrubí v topných systémech) a instalačními předpisy pro dodaná zařízení, tepelné izolace apod. Rozvody z mědi jsou ve výkresové dokumentaci zakresleny schematicky. Uchycení a uložení potrubí, kompenzace tepelných dilatací potrubí, pevné a vodící uložení potrubí, stropní závěsy, výkazy fitinků jsou věci dodavatelské firmy při montáži dle situace na místě. Napouštění systému nutno provádět po jednotlivých topných okruzích za současného odvzdušňování. Při montáži nutno práce včas koordinovat s profesemi ZTI a EL a předcházet kolizím ve výškovém či místním osazení potrubí.

Stavební část

Provedení prostupů a drážek v konstrukcích.

8. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 05/2024

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.