
PŘÍSTAVBA K BYTOVÉMU DOMU

D.1.4.b Vytápění

D1.4.b-01 Technická zpráva

místo stavby:	Králíky 193, k.ú. Králíky, parc. č. st. 1015, 1822/8 a 1822/12
---------------	--

stavebník:	Město Králíky, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky
------------	--

zodp. projektant:	Ing. Michal Vondrák
-------------------	---------------------

vypracoval:	Ing. Jiří Duda
-------------	----------------

stupeň PD:	DPS
------------	-----

Datum:	08/2023
--------	---------

evidenční č.:	-
---------------	---

MV Energoprojekt s.r.o.

Březinova 1304/53, 674 01 Třebíč

IČ: 05350484

tel.: +420 774 021 817

email: vondrak.michal@post.cz

D.1.4.b-01 Technická zpráva

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě:

a) **Název stavby:**

PŘÍSTAVBA K BYTOVÉMU DOMU

b) **Místo stavby:**

Katastrální území: k. ú. Králíky

Parcelní čísla pozemků: parcelní č. st. 1015, 1822, 1822/12

c) **Předmět projektové dokumentace:**

Tato část projektové dokumentace řeší vytápění přístavby bytového domu. Pro přístavbu jsou navržena desková otopná tělesa a trubkové otopné těleso. Tepelný spád soustavy je 55/46°C. Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy ČSN EN 12828, ČSN EN 12831, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830 a platná legislativa ČR a další přidružené přepisy.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části a technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

1.2. Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Město Králíky

Adresa: Velké náměstí 5, 561 69 Králíky

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Část projektové dokumentace: **Technika prostředí staveb**

Obchodní firma (název): MV Energoprojekt s.r.o.

Statutární zástupce: Ing. Michal Vondrák - jednatel

Identifikační číslo (IČ): 05350484

Daňové identifikační číslo (DIČ):

Místo podnikání, adresa sídla: Březinova 130/53, Horka-Domky 674 01 Třebíč

tel.: +420 774 021 817

email: vondrak.michal@post.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Michal Vondrák

číslo autorizace: ČKAIT 1400448

spec. autorizace: Technika prostředí staveb, technická zařízení

Vypracoval: Ing. Michal Vondrák

2. Technická specifikace:

2.1. Potřeba tepla:

Výpočet tepelných ztrát byl proveden podle ČSN EN 12831 pro oblastní zimní výpočtovou teplotu $t_z = -18^\circ\text{C}$. Tepelné ztráty byly vypočítány pro vnitřní teplotu 24°C pro koupelny, 20°C v obytných místnostech a 15°C pro chodby.

Celková hodinová potřeba tepla:

1,905 kW

2.2. Zdroj tepla:

Není předmětem dokumentace, zůstane stávající.

2.3. Příprava teplé vody (TV):

Není předmětem dokumentace, zůstane stávající.

2.4. Bezpečnostní zařízení:

Není předmětem dokumentace, zůstane stávající.

2.5. Otopná tělesa:

V 1. NP objektu jsou navržena desková ocelová otopná tělesa s tvarovanou přední deskou s bočními vývody pro možnost napojení zleva i zprava. Otopné těleso bude připojeno pomocí přípojovací armatury DN15 přímé, uzavíratelné s vypouštěním a svěrného šroubení $\frac{1}{2}"$ pro měděné potrubí 15x1,0 mm. Při montáži je nutné zvolit pravé nebo levé připojení otopného tělesa dle skutečně provedených rozvodů vytápění a označení v půdorysech jednotlivých podlaží. Na ventilovou vložku otopného tělesa bude instalována termostatická hlavice.

V 2. NP objektu jsou navržena desková ocelová otopná tělesa s tvarovanou přední deskou a s integrovaným termostatickým ventilem (levé nebo pravé spodní připojení). Otopné těleso bude připojeno pomocí přípojovací armatury DN15 v přímém provedení a dvou kusů svěrných spojek pro měděné potrubí 15x1. Na ventilovou vložku otopného tělesa bude instalována termostatická hlavice.

V koupelně je navržena trubková otopná tělesa trubkové. Před trubkovým tělesem bude instalována integrovaná přípojovací armatura rohová typ **HM** uzavíratelná s vypouštěním, rozteč 50 mm, 2x svěrné šroubení $\frac{3}{4}"$ pro měděné potrubí 15x1,0 mm. Součástí dodávky je termostatická hlavice.

2.6. Rozvodné potrubí:

Hlavní rozvodné potrubí vedoucí volně bude zhotoveno z měděných trubek polotvrdých. Potrubí bude izolováno tepelně izolačními návleky z PE typ Mirelon Polar s tloušťkou stěny 25 mm a součinitelem tepelné vodivosti min. $\lambda = 0,046 \text{ W/mK}$.

Nový rozvod k otopným tělesům bude napojen na stávající rozvody vytápění za plynovými kotly. Napojení bude provedeno za oběhovým čerpadlem na výtlačné straně tak, aby topná voda proudila do nově osazených otopných těles. Naponí bude provedeno pomocí navaření případně napájení přechodu pro nový rozvod.

2.7. Nátěry:

Měděné rozvodné potrubí není nutno natírat a stejně tak potrubí podlahového topení. Otopná tělesa jsou opatřena finálním nátěrem již od výrobce.

2.8. Regulace:

Není předmětem dokumentace, zůstane stávající.

2.9. Požadavky na profese a stavební připravenost:

SDtavba:

- provedení prostupů do 2. NP přes stropní konstrukci

2.10. Zkoušky zařízení:

Po ukončení montáže otopných těles bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol (ČSN 060310).

3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Datum: 08/2023

Vypracoval: Ing. Jiří Duda