

REFERENČNÍ LIST KE STAVBĚ

KVET – město Králíky a Monovýroba tepla – město Králíky

Vybudování tepelného zdroje a soustavy CZT pro ZUŠ, ZŠ a MŠ, ul. Moravská, Králíky

Zákazník

Služby města Králíky s r.o.

Růžová 462, 561 69 Králíky

IČ: 26007959

Finální dodávka

Vybudování nové plynové kotelny spočívalo v osazení 2 ks nových teplovodních kondenzačních kotlů o výkonu 390 kW a v instalaci nové kogenerační jednotky TEDOM (KGJ) o tepelném výkonu 253 kW a el. výkonu 200 kW, nového kombinovaného rozdělovače-sběrače a dalšího technologického příslušenství.

Kotelna o celkovém jmenovitém tepelném výkonu 1 033 kW vytápí objekty ZŠ, jídelny ZŠ, ZUŠ a MŠ. V návaznosti na instalaci technologického zařízení bylo provedeno napojení teplovodních rozvodů a osazení nového HVDT. Teplovodní topná soustava je jištěna expanzním automatem s 300 l doplňovací nádobou a expanzní nádobou o objemu 800 l. Celý systém je doplněn úpravnou vody s demineralizační kolonou s konduktometrem. Jedná se o plynovou kotelnu II. kategorie.

Návrh energeticky úsporného opatření zahrnuje nahrazení současného způsobu vytápění pomocí dosluhujících plynových kotlů novým způsobem vytápění pomocí moderních plynových kotlů a KGJ. Vyrobená elektrická energie z KGJ pokrývá významnou část vlastní spotřeby elektřiny napájených objektů s minimálním přetokem do distribuční sítě. Vyrobené teplo je pomocí nově vybudovaných venkovních rozvodů dodáváno do 8 ks nových objektových předávacích stanic (OPS) v dotčených objektech (5x pavilon ZŠ, 1x jídelna ZŠ, 1x ZUŠ a 1x MŠ).

Provoz kotelny je možné ovládat a dozorovat nejenom prostřednictvím obslužného panelu řídicího systému v rozvaděči MaR, ale také prostřednictvím centrálního dispečinku (SCADA Promotic), který je umístěn v objektu provozovatele CZT, což jsou Služby města Králíky.

Realizace stavby

1. Předmětem realizace díla bylo zhotovení systému venkovních rozvodů CZT, který napojil objekty ZUŠ, MŠ a ZŠ s jídelnou na nový tepelný zdroj s kombinovanou výrobou tepla a elektrické energie. Rozvody CZT budou provedeny z předizolovaného potrubí v bezkanálovém uložení;
2. Tepelný zdroj je umístěn v nově vybudované kotelně. Kotelna je navržena jako jednopodlažní zděná budova nepravidelného tvaru, zastřešena sedlovou střechou;
3. Byly přesazeny stávající vzrostlé dřeviny, které byly v pásmu nového výkopu vnějšího teplovodu;
4. Byly vybudovány zpevněné plochy a oplocení;
5. Výstavba plynové přípojky k HUP a nových částí plynového potrubí ke kogenerační jednotce včetně zajištění instalace fakturačního plynoměru s přepočítávačem;
6. Dodávka a instalace akumulární nádrže, včetně tepelné izolace a vnějšího plechového opláštění;
7. Výkopové práce pro uložení nového předizolovaného potrubí CZT mezi ZUŠ, ZŠ a MŠ a plynové kotelny;
8. Kompletace všech dodávek a služeb a koordinace všech prací a výluk s vlastníky objektů;

9. Dokumentace skutečného provedení stavby, revize, připojení a zkoušky v rozsahu dodávky;
10. Spuštění zařízení, garanční měření a všechna měření uložena rozhodnutími dotčených orgánů státní správy a provozovatele distribučních soustav;

Náklady

19,6 mil Kč

Datum realizace

08/2020 – 02/2021





Společnost **VAE a.s.** je zapsána v obchodním rejstříku vedeného u Krajského obchodního soudu v Ostravě
v oddíle B, vložka 1249 ze dne 9. ledna 1996

Telefon: +420 596 242 121
Telefax: +420 596 242 122

vae@vae.cz
www.vae.cz

IČ: 646 10 144
DIČ: CZ64610144





Společnost **VAE a.s.** je zapsána v obchodním rejstříku vedeného u Krajského obchodního soudu v Ostravě
v oddíle B, vložka 1249 ze dne 9. ledna 1996

Telefon: +420 596 242 121
Telefax: +420 596 242 122

vae@vae.cz
www.vae.cz

IČ: 646 10 144
DIČ: CZ64610144