

Město Litomyšl

Komplexní rekonstrukce plynové kotelny v objektu J. E. Purkyně 1144

Stávající technologie plynových kotelen bude demontována a nahrazena novou technologií na vyšší technologické úrovni.

Součástí prací bude:

- Demontáž stávající technologie.
- Stavební práce související s technologickou rekonstrukcí kotelny a vnitřní stavební rekonstrukce kotelny (vyspravení stěn, vyspravení podlahy, výmalba). Stavební přípomoc.
- Instalace nových kondenzačních kotlů s vyšší účinností výroby tepelné energie.
- Instalace nového řídicího a zabezpečovacího systém MaR umožňujícího vzdálenou správu zařízení.
- Instalace nového úsporného strojního zařízení pro vyvedení tepelného výkonu vytápění (UT).
- Instalace nového úporného systému ohřevu teplé vody (TV).
- Instalace nového systému koncentrického odvodu spalin, odpovídající kondenzační technologii kotlů.
- Instalace nového systému větrání kotelny.
- Instalace nového systému rozvodu plynu, včetně zabezpečovacího ventilu BAP a regulace plynu v HUP.
- Výstupní měření emisí, zaškolení obsluhy, provozní řád kotelny, orientační štítky.
- Prováděcí projektová dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby.
- Požárně bezpečnostní řešení stavby.
- Zprovoznění a předání nového technologického zdroje.

Součástí nové technologie kotelny bude:

Kondenzační kotel	2 ks
Čerpadlová skupina kotle	2 ks
Měřič spotřeby tepla	2 ks
Pojistná skupina kotle	2 ks
Rozdělovač se sběračem 3 hrdla	2 ks
Expanzní systém zařízení kotelny.....	1 ks
Směšovaná čerpadlová skupina UT	1 ks

Regulační uzel ohřevu TV	1 ks
Automatické doplňování topného systému	1 ks
Dávkování chemie do topného systému	1 ks
Zásobníkový ohříváč TV	1 ks
Expanzní systém ohřevu TV	1 ks
Pojistný systém ohřevu TV	1 ks
Čerpadlová skupina cirkulace	1 ks
Rozdělovač/sběrač TV	1 ks
Potrubní propojení	1 kpt
Izolace.....	1 kpt

Technické parametry nové technologie kotelny:

Výkon kotle	2x65 kW
Výkon kotelny	130 kW
Účinnost kotlů při 80/60°C a plném zatížení (NCV/GCV).....	98,0/88,3 %
Pojistný tlak kotlů	3 bar
Maximální teplota kotle	85°C
Třída emisí NOx (EN 15502) kotlů	6
Emise oxidů dusíku (GCV) kotlů	28 mg/kWh
Vlastní elektrická spotřeba kotlů min/max	25/182 W
Zásobníkový ohříváč TV	500 litrů
Plocha výměníku ohřevu TV	1,9 m ²
Maximální provozní tlak ohřevu TV	6 bar
Maximální provozní teplota ohřevu TV	95°C

Požadavky na povrchovou úpravu izolací:

Izolace zařízení budou provedeny s pevným povrchem, a to buď izolací hliníkovým nebo nerezovým plechem nebo z výroby snímatelnými izolacemi zařízení.

Požadavky na výmaltbu objektu:

Stěny a strop kotelny budou vymalovány prodyšným nátěrem.

Komplexní rekonstrukce plynové kotelny v objektu J. E. Purkyně 1143

Stávající technologie plynových kotelen bude demontována a nahrazena novou technologií na vyšší technologické úrovni.

Součástí prací bude:

- Demontáž stávající technologie.
- Stavební práce související s technologickou rekonstrukcí kotelny a vnitřní stavební rekonstrukce kotelny (vyspravení stěn, vyspravení podlahy, výmalba). Úprava pilíře HUP. Stavební přípomoc.
- Instalace nových kondenzačních kotlů s vyšší účinností výroby tepelné energie.
- Instalace nového řídicího a zabezpečovacího systém MaR umožňujícího vzdálenou správu zařízení.
- Instalace nového úsporného strojního zařízení pro vyvedení tepelného výkonu vytápění (UT).
- Instalace nového úporného systému ohřevu teplé vody (TV).
- Instalace nového systému koncentrického odvodu spalin, odpovídající kondenzační technologii kotlů.
- Instalace nového systému větrání kotelny.
- Instalace nového systému rozvodu plynu, včetně zabezpečovacího ventilu BAP a regulace plynu v HUP.
- Výstupní měření emisí, zaškolení obsluhy, provozní řád kotelny, orientační štítky.
- Prováděcí projektová dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby.
- Požárně bezpečnostní řešení stavby.
- Zprovoznění a předání nového technologického zdroje.

Součástí nové technologie kotelny bude:

Kondenzační kotel	2 ks
Čerpadlová skupina kotle	2 ks
Pojistná skupina kotle	2 ks
Měřič spotřeby tepla	2 ks
Rozdělovač se sběračem 3 hrdla	2 ks
Expanzní systém zařízení kotelny.....	2 ks
Směšovaná čerpadlová skupina UT	1 ks

Regulační uzel ohřevu TV	1 ks
Automatické doplňování topného systému	1 ks
Dávkování chemie do topného systému	1 ks
Zásobníkový ohříváč TV	1 ks
Expanzní systém ohřevu TV	1 ks
Pojistný systém ohřevu TV	1 ks
Čerpadlová skupina cirkulace	1 ks
Rozdělovač/sběrač TV	1 ks
Potrubní propojení	1 kpt
Izolace.....	1 kpt

Technické parametry nové technologie kotelny:

Výkon kotle	2x140 kW
Výkon kotelny	280 kW
Účinnost kotlů při 80/60°C a plném zatížení (NCV/GCV).....	97,6/88,1 %
Pojistný tlak kotlů	3 bar
Maximální teplota kotle	95°C
Třída emisí NOx (EN 15502) kotlů	6
Emise oxidů dusíku (GCV) kotlů	28 mg/kWh
Vlastní elektrická spotřeba kotlů min/max	43/450 W
Zásobníkový ohříváč TV	500 litrů
Plocha výměníku ohřevu TV	1,9 m ²
Maximální provozní tlak ohřevu TV	6 bar
Maximální provozní teplota ohřevu TV	95°C

Požadavky na povrchovou úpravu izolací:

Izolace zařízení budou provedeny s pevným povrchem, a to buď izolací hliníkovým nebo nerezovým plechem nebo z výroby snímatelnými izolacemi zařízení.

Požadavky na výmaltbu objektu:

Stěny a strop kotelny budou vymalovány prodyšným nátěrem.