

Operační program: Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)

Číslo a název výzvy: Úspory energie v SZT IV. výzva

Název projektu: KGJ Štěpnice Uherské Hradiště

Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/19_255/0023832

Cíl projektu:

Instalace nové kogenerační jednotky na plynná paliva o tepelném výkonu 1259 kW, instalace nového komínového tělesa a výstavba nové trafostanice napojené do nadřazené distribuční soustavy VN.

Představení projektu:

Předmětem projektu je doplnění stávající kapacity kotelny, kterou představuje plynový kotel o výkonu 5 MW, o novou kogenerační jednotku (dále také jen KGJ) s tepelným výkonem 1259 kW s cílem snížení spotřeby energie ve výši 39,4 %, včetně snížení emisí CO₂.

Realizací projektu, tedy doplněním KGJ ke stávajícímu zdroji tepla, dojde ke zvýšení kapacity zdrojů, snížení spotřeby energie nutné k výrobě potřebného množství tepla s tím, že dosažená roční úspora energií představuje 15717 GJ. Tato úspora se promítne do všech základních ukazatelů energetické bilance, tj. do snížení objemu vstupu paliv a energie, jejich spotřeby. Ke snížení ztrát dojde také ve vlastním zdroji a rozvodech energie. Současně realizace projektu přispěje i ke snížení ekologického zatížení životního prostředí, protože dojde ke snížení jednotlivých druhů znečišťujících látek. Součástí projektu je vybudování nové trafostanice cca 23 m od kotelny pro vyvedení elektrického výkonu do regionální distribuční sítě. Uvnitř budovy dojde také k demoliaci stávajícího komínového tělesa a místo něj bude vybudováno nové.

Jaký problém projekt řeší:

Projekt řeší zefektivnění provozu a zvýšení výkonu ve stávající kotelně.

Předmětem projektu je instalace kogenerační jednotky (dále jen KGJ) do stávající kotelny K1 Štěpnická. Do kotelny bude instalována KGJ o výkonu 1259 kW, tepelné čerpadlo pro zvýšení účinnosti provozu, dojde k drobným úpravám stávajících rozvodů v kotelně a k drobným stavebním úpravám. Uvnitř kotelny bude vybudováno nové komínové těleso výšky 25 m (stávající bude demolováno) a cca 23 m od kotelny bude vedle stávající trafostanice vybudována nová trafostanice pro vyvedení výkonu KGJ. Ve stávající plynové kotelně se nachází plynový kotel o výkonu 5 MW. Stávající kotel zůstane dále v provozu.

Umístění:

Stavební pozemek kotelny, ve které je instalována nová kogenerační jednotka se nachází v ulici Štěpnická na parcele 2172 s výměrou 346 m², č. p. 1058 - vlastník CTZ s.r.o. Trafostanice bude umístěna na části pozemku 544/113 cca 23 m od budovy kotelny.

Nová skladba zdroje bude následující:

	Tepelný výkon v kW	Elektrický výkon v kW	Spotřeba zemního plynu m ³ /h
Plynový horkovodní kotel	5000	-	730
KGJ	1259	999	246
Celkem	6259	999	976

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNIÍ – FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ V RÁMCI OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST.



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU