



HEGAs, s.r.o.
739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182
☎ 558 321 152
hegas@hegas.cz, www.hegas.cz

Název stavby : Inštalácia nízkoemisných zdrojov
pre výrobu tepla v obci Rabčice -
rekonštrukcia obecnej kotolne

Miesto stavby : Obecní kotelna Rabčice
029 45 Rabčice

Investor : Obec Rabčice

Stupeň PD : Projekt pro stavební povolení

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

		Číslo části	Číslo sady
		2	
Zodpovědný projektant	Datum	Č. zakázky	
Ing. Kawulok Marian	08/2014	314 350	

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2	ZDŮVODNĚNÍ STAVBY	3
3	CHARAKTERISTIKA STAVBY	3
4	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
5	PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY	4
6	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY	4
7	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
8	NÁROKY NA ZÁBOR PŮDNÍHO FONDU	4
9	KANALIZACE	4
10	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	4
11	PODZEMNÍ VODA	4
12	ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE	4
13	ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PŘEDÁNÍ DO PROVOZU	4
14	OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	4
15	OCHRANA OVZDUŠÍ	4
16	OCHRANA PŘED HLUKEM A VIBRACEMI	5
17	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	5
18	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
19	REALIZACE STAVBY	5

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Inštalácia nízkoemisných zdrojov pre výrobu tepla v obci Rabčice - rekonštrukcia obecnej kotolne
Miesto stavby: Obecní kotelna Rabčice č. 188, 029 53 Rabčice
Investor: Obec Rabčice
Zhotoviteľ PD: HEGAS s.r.o., Třinec
Stupeň PD: Projekt pro stavební povolení

2 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY

Projektová dokumentace řeší změnu palivové základny zdroje tepla v objektu Obecní kotelny v Rabčicích z tuhých paliv na dřevní pelety. Tato kotelna, s kotlí na dřevní pelety, slouží jako zdroj tepla pro vytápění objektů Základní školy, Trojbloku, Obecního úřadu, Tělocvičny. Současně je v nově navrhovaném zdroji tepla uvažováno s rezervou výkonu pro nový objekt Obecního úřadu a kulturního domu.

Rekonstrukce kotelny pro spalování dřevních pelet spadá do rámce opatření zabývajících se ochranou a tvorbou životního prostředí v daném regionu. Stávající způsob vytápění je z hlediska současných nároků na tepelnou pohodu prostředí, regulační možnosti a ekonomický a hospodárny provoz nevyhovující.

Jedním z podstatných faktorů je špatný technický stav stávajícího technologického zařízení zdroje tepla a jeho nízká účinnost je příčinou vysokých provozních nákladů a emisí.

Oproti stávajícímu stavu dojde především k následujícímu:

- nahrazení fosilních paliv biomasou
- optimální spalovací proces umožní využít maximum energie v palivu a sníží emise (zejména CO₂) na minimum
- ekvitemní regulace zdroje tepla sníží celkovou spotřebu tepla

3 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Objekt Obecní kotelny se nachází ve středu obce Rabčice. V současné době je v objektu instalována centrální kotelna na tuhá paliva (uhlí). V rámci změny palivové základny dojde demontáží stávající technologie kotelny a instalaci nové technologie kotelny pro spalování dřevních pelet. Topná voda z této kotelny bude stávajícími podzemním potrubím rozvody vedena k objektům Základní školy, Trojbloku, Obecního úřadu a Tělocvičny, a bude napojena na stávající otopné soustavy v těchto objektech.

Objekt obecní kotelny je jednopodlažní a není podsklepen, je proveden klasickou zděnou technologií. Svislý obvodový plášť je proveden z cihelného zdiva. Průsvitné otvorové výplně ve svislém obvodovém plášti tvoří zdvojená skla instalována do dřevěných rámců. Střecha objektu je sedlová s plechovou krytinou.

4 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- katastrální mapa
- částečná výkresová dokumentace stávajícího stavu stavebních částí objektů
- vlastní částečné zaměření objektu pro účely zpracování projektové dokumentace
- podklady získané prohlídkou objektu, ústní informace uživatelů a kvalifikovaný odhad skutečností.
- požadavky investora specifikované při osobním styku a při jednání v průběhu zpracování projektové dokumentace.
- příslušné normy a související předpisy

5 PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

Úpravou kotelny nebudou dotčeny stávající povinnosti provozovatele pro zajištění personálního obsazení ve smyslu platných vyhlášek a zákonů. Podle úrovně regulační a zabezpečovací techniky lze budoucí provoz považovat za provoz s občasným dohledem. Pro provozovatele vyplývá povinnost zajištění řádného zaučení pověřených pracovníků s novým systémem a technikou.

6 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Časový plán stavby nenavazuje na okolní výstavbu nebo na jiné stavební úpravy či stavby. Je nutno dodržet dobu realizace v období mimo topnou sezónu.

7 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Provedením stavby v popisovaném rozsahu nedojde ke změně architektonického vzhledu dotčeného objektu. K zásahům do nosných konstrukcí objektu nedojde. Napojení na dopravní systém se nemění.

8 NÁROKY NA ZÁBOR PŮDNÍHO FONDU

V souvislosti se stavbou nedojde k záboru půdního fondu.

9 KANALIZACE

Přepady pojistných ventilů teplovodní otopné soustavy budou napojeny na stávající kanalizaci.

10 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Doplňovací systém vody do otopné soustavy bude napojen na stávající vodovod.

11 PODZEMNÍ VODA

Stavbou se nezasahuje do režimu spodní vody a ani se nepředpokládá, že dojde ke styku s ní.

12 ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

Přívod elektrické energie ke zdrojům tepla se provede napojením na stávající elektroinstalaci v objektu.

13 ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PŘEDÁNÍ DO PROVOZU

Instalovaná zařízení nevyžadují zkušební provoz. Pro provedení všech předepsaných zkoušek a revizí a po zaškolení obsluhy je možno zdroj tepla předat do užívání.

14 OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Obsluha kotelny musí být odborně způsobilá ve smyslu SÚBP č. 25/1984 Z.z. v platném znění.

Zařízení je možno provozovat s občasou obsluhou za předpokladu, že bude uvedeno do provozu včetně zařízení automatické regulace.

15 OCHRANA OVZDUŠÍ

Kotelna na dřevní pelety v objektu obecní kotelny o max. provozovaném výkonu 598 kW je dle zákona č. 706/2002 Z.z. v platném znění zařazena do kategorie „střední zdroj“.

16 OCHRANA PŘED HLUKEM A VIBRACEMI

Hluk a vibrace způsobené provozem zdroje tepla a otopné soustav nepřekročí normové hodnoty dle „Nařízení vlády o ochraně zdraví před hlukem a vibrací“ č. 40/2002 Z.z. v platném znění.

17 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V rámci stavby stejně jako při provozu zařízení nedojde ke vzniku nebezpečného odpadu ve smyslu zákona č.223/2001 Z.z. „O odpadech“ v platném znění.

Odpady vznikající při výstavbě:

Při stavbě bude vznikat běžný stavební odpad a dále obalový materiál stavebních hmot a materiálů.

Podle katalogu odpadu je zařazený do skupiny:

STAVEBNÍ ODPADY A ODPADY Z DEMOLICÍ

17 05 06 Výkopová zemina bez obsahu nebezpečných látek

○

17 09 04 Smíšené odpady ze staveb a demolicí bez obsahu nebezpečných látek

○

15 ODPADOVÉ OBALY

15 01 01 Obaly z papíru a lepenky

○

Navrhujeme vytřídění odpadu na druhotné suroviny, odevzdání ve sběrnách s patřičným oprávněním a zbytek uložit na řádnou skládku.

18 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Provedením a provozováním stavby v popisovaném rozsahu nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí ve smyslu zákona č.245/2003 Z.z. v platném znění.

19 REALIZACE STAVBY

Pro účely popisované stavby se nebudou zřizovat trvalé objekty zařízení staveniště. Pro zřízení dočasného prostoru skladování materiálu a pro sociální zázemí pracovníků budou využity stávající zařízení, prostory a plochy v dotčených objektech. V objektech jsou k dispozici všechny energie potřebné pro montáž. Možnost poskytnutí okamžité lékařské pomoci je vždy v nedaleké poliklinice nebo nemocnici.