

STAVEBNÍK:	Obec Sihelné 029 46 Sihelné 217
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA KOTOLNE V KULTÚRNO M DOME V OBCI SIHELNÉ NA BIOMASU
MIESTO:	KD Sihelné č.parc. KN-C 1,2 , k.ú. Sihelné
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRE VÝBER ZHOTOVITEĽA
ČASŤ:	B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
EXP.TERMÍN:	06/2018
PROJEKTANT:	Ing. Róbert Krakovik

OBSAH

1	ODÔVODNENIE STAVBY	2
2	CHARAKTERISTIKA STAVBY	2
3	PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	2
4	PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY	2
5	VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY	2
6	ARCHITEKTÚRU A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
7	NÁROKY NA ZABORÍ PÔDNEHO FONDU	3
8	KANALIZÁCIA	3
9	DODÁVKA VODY	3
10	PODZEMNÁ VODA	3
11	ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	3
12	SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA, ODOVZDANIE DO PREVÁDZKY	3
13	OBSLUHA ZARIADENIE	3
14	OCHRANA OVZDUŠIA	3
15	OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI	3
16	ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	4
17	VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	4
18	REALIZÁCIA STAVBY	4

1 ODÔVODNENIE STAVBY

Projektová dokumentácia rieši zmenu palivovej základne zdroja tepla v objekte kultúrneho domu v obci Sihelné z tuhých palív na drevné pelety. Táto kotolňa, s kotlami na drevné pelety, slúži ako zdroj tepla pre vykurovanie.

Rekonštrukcia kotolne pre spaľovanie drevných peliet spadá do rámca opatrení zaoberajúcich sa ochranou a tvorbou životného prostredia v danom regióne. Súčasný spôsob vykurovania je z hľadiska súčasných nárokov na tepelnú pohodu prostredia, regulačné možnosti a ekonomický a hospodárnu prevádzku nevyhovujúci.

Jedným z podstatných faktorov je zlý technický stav existujúceho technologického zariadenia zdroja tepla a jeho nízka účinnosť je príčinou vysokých prevádzkových nákladov a emisií.

Oproti súčasnému stavu dôjde predovšetkým k nasledujúcemu:

nahradenie fosílnych palív biomasou

- optimálny spaľovací proces umožní využiť maximum energie v palive a zníži emisie (najmä CO₂) na minimum

2 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Objekt kultúrneho domu sa nachádza v strede obce Sihelné. V súčasnej dobe je v objekte inštalovaná kotolňa na tuhé palivá (uhlie). V rámci zmeny palivovej základne dôjde demontážou existujúcej technológie kotolne a inštalácií novej technológie kotolne na spaľovanie drevných peliet. Vykurovacia voda z tejto kotolne bude vedená do nového rozdeľovača, ktorý bude napojený na existujúce vykurovacie okruhy.

Kotolňa je umiestnená v suterénu kultúrneho domu. Objekt kotolne je vykonaný klasickou murovanou technológiou. Zvislý obvodový plášť je z tehlového muriva. V súčasnosti v objekte na všetkých vykurovaných častiach prebieha zateplenie fasády, strešného plášťa a výmena okien. Strecha objektu je sedlová s plechovou krytinou.

3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- katastrálna mapa
- čiastočná výkresová dokumentácia súčasného stavu stavebných častí objektov
- vlastné čiastočné zameranie objektu pre účely spracovania projektovej dokumentácie
- podklady získané prehliadkou objektu, ústne informácie užívateľov a kvalifikovaný odhad skutočností.
- požiadavky investora špecifikované pri osobnom styku a pri rokovaní v priebehu spracovania projektovej dokumentácie.

4 PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

Úpravou kotolne nebudú dotknuté existujúce povinnosti prevádzkovateľa pre zaistenie personálneho obsadenia v zmysle platných vyhlášok a zákonov. Podľa úrovni regulačnej a zabezpečovacej techniky možno budúcu prevádzku považovať za prevádzku s občasným dohľadom. Pre prevádzkovateľa vyplýva povinnosť zabezpečiť správne zaučenie poverených pracovníkov s novým systémom a technikou.

5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

Časový plán stavby nenadväzuje na okolitú výstavbu alebo na iné stavebné úpravy či stavby. Je nutné dodržať dobu realizácie v období mimo vykurovaciu sezónu.

6 ARCHITEKTÚRU A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Vykonaním stavby v popisovanom rozsahu nedôjde ke zmene architektonického vzhľadu predmetného objektu. K zásahom do nosných konštrukcií objektu nedôjde. Napojenie na dopravný systém sa nemení.

7 NÁROKY NA ZABORÍ PÔDNEHO FONDU

V súvislosti so stavbou nedôjde k záberu pôdneho fondu.

8 KANALIZÁCIA

Prepady poistných ventilov teplovodnej vykurovacej sústavy budú zvedené do prečerpávací jamky odkiaľ bude voda prečerpávaná do jestvujúcej kanalizácie.

9 DODÁVKA VODY

Doplňovací systém vody do vykurovacej sústavy bude napojený na jestvujúci vnútorný vodovod.

10 PODZEMNÁ VODA

Stavbou sa nezasahuje do režimu spodnej vody a ani sa nepredpokladá, že dôjde k styku s ňou.

11 ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Prívod elektrickej energie k zdrojom tepla sa vykoná napojením na jestvujúcu elektroinštaláciu v objekte.

12 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA, ODOVZDANIE DO PREVÁDZKY

Inštalované zariadenia nevyžadujú skúšobnú prevádzku. Pre vykonanie všetkých predpísaných skúšok a revízií a po zaškolení obsluhy je možné zdroj tepla odovzdať do užívania.

13 OBSLUHA ZARIADENIE

Obsluha kotolne musí byť odborne spôsobilá v zmysle SÚBP č. 25/1984 Z.z. v platnom znení. Zariadenie je možné prevádzkovať s občasnou obsluhou za predpokladu, že bude uvedené do prevádzky vrátane zariadení automatickej regulácie.

14 OCHRANA OVZDUŠIA

Navrhované kotly na spaľovanie biomasy - drevených peliet spĺňajú požiadavky na emisné limity v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. v platnom znení o ochrane ovzdušia. Navrhnutý zdroj tepla na drevených peletách v objekte základných škôl s max. prevádzkovaným výkonom 2 x 130kW.

Celkový výkon zdroja je podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v platnom znení zaradený podľa prílohy č. 1 ako „malý zdroj“ (výkon kotolní je nižší ako 0,3 MW).

15 OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI

Hluk a vibrácie spôsobené prevádzkou zdroja tepla a vykurovacej sústavy neprekročí normové hodnoty podľa "Nariadenia vlády o ochrane zdravia pred hlukom a vibrácií" č. 145/2006 Z.z. v platnom znení.

16 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V rámci stavby rovnako ako pri prevádzke zariadenia nedôjde k vzniku nebezpečného odpadu v zmysle zákona č.223 / 2001 Z.z. "O odpadoch" v platnom znení.

Odpady vznikajúce pri výstavbe:

Pri stavbe bude vznikať bežný stavebný odpad a ďalej obalový materiál stavebných hmôt a materiálov.

Podľa katalógu odpadov je zaradený do skupiny:

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demoláciou bez obsahu nebezpečných látok	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 02	Sklo	O

Navrhujeme vytriedenie odpadu na druhotné suroviny, odovzdanie v zberniach s patričným oprávnením a zvyšok uložiť na riadnu skládku.

17 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prevedením a prevádzkovaním stavby v popisovanom rozsahu nedôjde k negatívnemu vplyvu na životné prostredie v zmysle zákona č.245 / 2003 Z.z. v platnom znení.

18 REALIZÁCIA STAVBY

Na účely popisované stavby sa nebudú zriaďovať trvalé objekty zariadenia staveniska. Pre zriadenie dočasného priestoru skladovanie materiálu a pre sociálne zázemie pracovníkov budú využité existujúce zariadenia, priestory a plochy v dotknutých objektoch. V objektoch sú k dispozícii všetky energie potrebné pre montáž. Možnosť poskytnutia okamžitej lekárskej pomoci je vždy v neďalekej poliklinike alebo nemocnici.

Vypracoval: Ing. Libor Gorzolka