

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	: Projektová dokumentácia plynovej kotolne Základnej školy J.C Hronského v Krupine
Miesto stavby	: Krupina Školská 10
Okres	: Krupina
Investor	: Mesto Krupina
Projektant	: DS projekcia, s.r.o., Na Troskách 3 Banská Bystrica

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Projekt rieši rekonštrukciu kotolne z dôvodu havarijného stavu zariadení kotolne a strojovne, ktoré nedokážu vzhľadom na svoju technickú, morálnu zastaralosť a poruchovosť dodávať kontinuálne a spoľahlivo teplo pre vykurovanie pre objekt Základnej školy J.C. Hronského v Krupine. Kotle sú vzhľadom na početné servisy, opravy a zásahy v zmysle zhodnotenia servisného technika a revízneho technika z hranicou životnosti.

Stavba je umiestnená v existujúcom objekte bez zmeny účelu využitia priestorov. V pôvodnej kotolni sa vymenia kotle a časť technológie, v strojovni sa vymení časť technológie tak, aby bola zabezpečená plynulá, ekonomická a spoľahlivá výroba tepla pre objekt po zrekonštruovaní kotolne.

Stavbou nebudú ovplyvnené žiadne verejné priestory, ani priestory susediacich pozemkov. Väčšina prác bude prebiehať priamo v kotolni a strojovni. Mimo kotolne bude riešený len odvod spalín (vyvedenie navrhovaného komína nad strechu objektu) a montáž signálneho kábla ovládania čerpadla vetvy VZT aula. V objekte je osádzaná nová technológia kotolne. Kotolňa je plynofikovaná. Pre odberné miesto boli vydané technické podmienky pre uskutočnenie zmien od SPP – v projekte sú zohľadnené zadané podmienky.

Tepelné bilancie objektu sa nemenia.

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu zdroja tepla (plynovej kotolne) pre potreby vykurovania objektu a prípravu TÚV. Návrh spočíva vo výmene kotlov a technologických prvkov kotolne a strojovne. Rozsah návrhu zaradenia je riešený pre potreby zabezpečenia bezpečného, spoľahlivého a ekonomického chodu kotolne.

POZNÁMKA PRE OBSTARÁVANIE

V projekte navrhovanú značku technológie je možné zameniť za obdobný produkt iného výrobcu pri zachovaní technických parametrov projektom navrhovaných.

Pre rekonštrukciu kotolne je uvažované s osadením kotlov a zariadenia kotolne v zmysle požiadaviek investora a prevádzkových charakteristík zdroja tepla.

Novonavrhované zariadenia sú (náhrada existujúcich zariadení bez zmeny zákl. koncepcie):

- 2x plynový kotol s výkonom 99kW.
- 2x expanzný systém ÚK N200L
- 2x expanzný systém kotlov NG 8L
- Čerpadlá a 3-c.v. na regulovaných vetvách, potrebná výmena armatúr vetiev
- Nový riadiaci systém kotolne
- úpravňa vody pri napúšťaní a prietoková pri prevádzke zariadenia bez automatizácie dopúšťania
- bezpečnostné a zabezpečovacie prvky kotla a systému ÚK
- 1x vložka komína DN200
- Zásobníkový ohrievač pre TÚV
- Zariadenie pre vykurovanie kotolne – protimrazová ochrana

Projektom sú navrhované zdroje tepla s osadením najlepšej dostupnej techniky (BAT) so zohľadnením požiadaviek na energetickú úspornosť a ekologické požiadavky platných predpisov. Navrhovaná technika minimalizuje spotrebu primárnej energie, prevádzkové náklady, spotrebu plynu a tým aj minimalizuje znečisťovanie ovzdušia. Technologické vybavenie spĺňa požiadavky minimálneho úletu emisií. Priestor kotolne sa nemení, využitie miestnosti ostáva bez zmeny.

3. Prehľad východiskových podkladov

K dispozícii boli :

- situácia z katastrálnej a pozemkovej mapy 1:750
- jednanie so zástupcom investora a prevádzkovateľom kotolne
- skutkový stav objektu - výkresy poskytnuté investorom

4. Členenie stavby na stavebné objekty

Vzhľadom na charakter stavby - tvorí objekty

SO-01 Plynová kotolňa

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba je viazaná na finančné možnosti investora. Rekonštrukciu doporučujeme riešiť mimo vykurovacieho obdobia.

6. Celková lehota výstavby a predpokladané termíny zahájenia a ukončenia výstavby

- zahájenie stavby : 09/2021
- ukončenie stavby : 11/2021
- doba výstavby : 2 mesiace

V prípade nedostatku financií na stavbu, alebo zaradenie do ďalšieho investičného obdobia je možné ukončenie o 23 mesiacov v 11/2023)

7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom a užívateľom kotolne bude investor – ostáva bez zmeny. S majiteľom objektu má platnú nájomnú zmluvu pre osadenie technológie kotolne a využívanie priestoru na tento účel.

8. Skúšobná prevádzka

Skúšobná prevádzka je uvažovaná 72 hodín.

