

(B) OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom obnovy budovy obecného úradu s kultúrnym domu v Pichne je komplexné znižovanie energetickej náročnosti budovy zmenou jej tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií. Riešením stavebnej časti obnovy budovy je zateplenie fasády kontaktným zatepľovacím systémom ETICS na báze minerálnych vlákien o hrúbke 200 mm vrátane soklovej časti zatepľovacím systémom na báze XPS hrúbky 140 mm pod úrovňou terénu, zateplenie stropu pod nevykurovaným priestorom fúkanou celulózovou izoláciou hr. 400 mm, rekonštrukcia strechy, zateplenie podlahy vykurovaného priestoru na teréne vybúraním pôvodných vrstiev podlahy s vytvorením nových vrstiev podlahy, výmena otvorových konštrukcií v obvodových stenách (okná a dvere s izolačným trojsklom), izolácia budovy proti zemnej vlhkosti.

V rámci optimalizácie energetickej náročnosti sa nahradia pôvodné tepelné zdroje-plynové kotly za elektrické tepelné čerpadlo vzduch-voda (nízkopotenciálový tepelný zdroj na báze obnoviteľných zdrojov energie).

Vykurovacía sústava je navrhovaná s tepelným spádom 45°/37°C, dt=8°K. Na základe návrhu nízkopotenciálového zdroja je nutná výmena vykurovacích telies za vykurovacie telesá odpovedajúce výkonom pri zníženej vykurovacej teplote. Z dôvodu zmeny hydraulických pomerov po inštalácii nových vykurovacích telies je potrebná rovnako výmena teplovodného vedenia. Nová vykurovacía sústava bude zabezpečovať zónovú reguláciu vykurovacích okruhov a ekvitermickú reguláciu teploty.

Tepelné čerpadlo:

Parameter	Požadovaný parameter	Ponúkaný parameter (doplňí uchádzač) <i>Uviesť prsný údaj</i>
Menovitý tepelný výkon (A7/W35)	min. 56 kW	56,6 kWj
COP (A7/W35)	min. 4,0	4,2
Bivalentná teplota	min. -8°C	-10
Hraničná hodnota teploty vody (výstup)	min. 55 °C	60 oC

Obchodné meno výrobcu	Buderus
Názov/ typové označenie zariadenia	Logatherm WLW286 - 38A (2-kompresorové)

Navrhované tepelné čerpadlo bude umiestnené pri južnej stene objektu OcÚ, v priestore dvora. Zariadenie kotolne bude umiestnené v samostatnom priestore kotolne v suteréne objektu. Tepelné čerpadlo bude využívané spolu s akumuláčným zásobníkom o celkovom objeme min. 500 l.

Akumulačný zásobník:

Parameter	Požadovaný parameter	Ponúkaný parameter (doplňí uchádzač) <i>Uviesť prsný údaj</i>
Objem zásobníka	min. 500 l	500 l
Max. pretlak	Min. 3 bar	6 bar
Max. teplota	min. 85°C	95
Penová izolácia	min. 100 mm	100 mm

Obchodné meno výrobcu	Buderus
Názov/ typové označenie zariadenia	Logalux PW500.6-B

Spôsob overenia splnenia požiadavky technických parametrov tepelného čerpadla a akumulačného zásobníka, uchádzač predloží v rámci ponuky: potvrdené technické údaje výrobcu alebo katalóg alebo ekvivalentný doklad.

V zmysle kritérií GPP (zeleného verejného obstarávania) v EÚ je požiadavka na limitné hodnoty emisií skleníkových plynov (Hlavné kritériá – Technické špecifikácie):

Emisie skleníkových plynov (GHG) tepelného čerpadla (TČ) vyjadrené v gramoch ekvivalentu CO₂ na kWh tepelného výkonu vypočítané s použitím vzorcov na výpočet ekvivalentu celkového vplyvu otepľovania (vzorce TEWI) nesmú prekročiť hodnotu 170 g ekvivalentu CO₂/kWh tepelného výkonu.

Spôsob overenia splnenia, ktoré predloží uchádzač v rámci ponuky: Výrobky, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ pre ohrievače vody alebo iná relevantná environmentálna značka typu 1 a ktoré spĺňajú uvedené požiadavky, sa považujú za vyhovujúce. Akceptujú sa aj iné primerané dôkazy, napríklad čestné vyhlásenie o splnení tohto kritéria spolu s emisiami GHG vypočítanými podľa navrhnutých vzorcov TEWI a informáciami o všetkých parametroch použitých pri výpočte emisií GHG.

Požiadavka na druh chladiva v TČ:

Spôsob overenia splnenia sa preukazuje technickou dokumentáciou zariadenia.

Požiadavka na životnosť TČ:

- Očakávaná životnosť tepelných čerpadiel je min. 10 rokov

Spôsob overenia splnenia: Splnenie podmienky životnosti tepelných čerpadiel je potrebné preukázať potvrdením výrobcu o predpokladanej životnosti zariadenia, alebo dokladom výrobcu o záruke zariadenia najmenej v požadovanej dĺžke životnosti zariadenia.

Fotovoltaické panely – uloženie na šikmej časti strechy objektu. Panely budú uložené na montované podperné konštrukcie na streche, orientované na juh. Konštrukcia bude kotvená na falcovanej časti plechovej strešnej krytiny, podľa návodu výrobcu podpernej konštrukcie.

Parameter	Požadovaný parameter	Ponúkaný parameter (doplň uchádzač) Uviesť prsný údaj
Celkový počet FV panelov	24 ks	24 ks
Menovitý výkon FV panelov	Min. 400 Wp	510 Wp
Celkový počet striedačov	Min. 1 ks	1ks
Menovitý výkon striedača	min. 9 kWp	10 kW
Predpokladaná výroba EE	Min. 12 000 kWh/rok	12 977 kWh/rok

Obchodné meno výrobcu	HUAWEI
Názov/ typové označenie zariadenia	SUN2000 10KTL-M1, Zhejiang Aiko Solar Technology Co., Ltd., AIKO-A510-MAH60Mb

Požiadavka na životnosť FVT panelov a meničov napätia:

- Očakávaná životnosť panelov je min. 20 rokov
- Očakávaná životnosť meničov je min. 10 rokov

Spôsob overenia splnenia minimálneho výkonu a životnosti, uchádzač predloží v rámci ponuky: potvrdenie výrobcu o minimálnom výkone zariadenia a predpokladanej životnosti zariadenia (alebo doklad výrobcu o záruke zariadenia najmenej v požadovanej dĺžke životnosti zariadenia).

V rámci technologickej časti je predmetom riešenia taktiež výmena a prezbrojenie pôvodných prvkov rozvádzača HR, montáž a napojenie decentrálnych rekuperačných jednotiek pre riadenú výmenu vzduchu, ochrana budovy bleskozvodom, montáž fotovoltických panelov, výmena svietidiel a zásuviek vrátane elektrických rozvodov.

Ing. Tomáš Saloky
predseda predstavenstva
DAG SLOVAKIA, a. s.