

## **(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 (nizkopotenciálový tepelný zdroj na báze obnoviteľných zdrojov energie).

Vykurovacia sústava je navrhovaná s tepelným spádom 45°/37°C, dt=8°K. Na základe návrhu nizkopotenciálového 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 vykurovacia sústava bude zabezpečovať zónovú reguláciu vykurovacích okruhov a ekvitermickú reguláciu teploty.

#### Tepelné čerpadlo:

| Parameter                              | Požadovaný parameter | Ponúkaný parameter<br>(doplň uchádzač)<br><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 akumulárnym zásobníkom o celkovom objeme min. 500 l.

#### Akumulárný zásobník:

| Parameter       | Požadovaný parameter | Ponúkaný parameter<br>(doplň uchádzač)<br><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 akumulčného 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 CO<sub>2</sub> na kWh tepelného výkonu vypočítané s použitím vzorcov na výpočet ekvivalentu celkového vplyvu otepľovania (vzorce TEWI) nesmú prekročiť hodnotu 170 g ekvivalentu CO<sub>2</sub>/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<br>(doplň uchádzač)<br><i>Uviesť prsný údaj</i> |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 decentralných rekuperačných jednotiek pre riadenú výmenu vzduchu, ochrana budovy bleskozvodom, montáž fotovoltických panelov, výmena svietidiel a zásuviek vrátane elektrických rozvodov.

**DAG SLOVAKIA, a.s.**  
Volgogradská 9, 080 01 Bratislava

---

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



## Príloha č. 2: Harmonogram realizácie stavebného diela

**Predmet zákazky:** Zníženie energetickej náročnosti OÚ a kultúrnym domom v Obci Pichne

**Objednávateľ:** Obec Pichne

**Zhotoviteľ:** DAG SLOVAKIA, a. s.

**Miesto:** Pichne

**Lehota výstavby :** 18 mesiacov odo dňa odovzdania staveniska

| Objekty | Mesiac               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| SO 01   | Prevzatie staveniska |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Ing. Tomáš Saloky, predseda predstavenstva

✓JA, a. s.

**DAG SLOVAKIA, a. s.**

Volgogradská 9, 080 01 Prešov

IČO: 44 886 021 IČDPH: SK2028577



# Obec Pichne

Pichne 27, 069 01 Pichne

Príloha číslo 3 zmluvy

## Údaje o subdodávateľoch

### Identifikácia verejného obstarávania:

|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verejný obstarávateľ: | Obec Pichne                                                                                                |
| Typ zákazky:          | Podľa § § 110, 111 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov |
| Postup:               | podlimitný                                                                                                 |
| Predmet zákazky:      | Zníženie energetickej náročnosti budovy OcÚ Pichne                                                         |

### Subdodávateľ – bez subdodávok

Názov, sídlo, IČO: ...

Predmet subdodávky: ...

Predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi: ...

Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia): ...

### Subdodávateľ, ktorého kapacity boli využité na preukázanie podmienok účasti - žiadny

Názov, sídlo, IČO: ...

Predmet subdodávky: ...

Predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi: ...

Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia): ...

KIA, a.s.  
10 01 Prešov  
2022857749

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

