

V Považskej Bystrici 24.03.2017

Vec:

Prieskum trhu na zistenie cenovej hladiny zadávanej zákazky „Vývoj aplikačného softvéru a jeho implementácia pre optimálne a efektívne riadenie rozvodov CZT v rámci projektu Rekonštrukcia a modernizácia rozvodov CZT – okruh Lánka 995.“ - výzva na predloženie cenovej ponuky

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Teplo GGE s.r.o.
Sídlo: Robotnícka 2160, 017 01 Považská Bystrica
IČO: 36012424

DIČ: 2020441027
IČ DPH: SK2020441027

Zastúpený: Ing. Vladimír Gajdoš

Bankové UniCredit Bank

spojenie:

Číslo účtu IBAN: SK 4011110000006626179003
SWIFT: UNCRSKBX

Kontaktná osoba: Ing. Vladimír Gajdoš 0910 931 495
gajdos@teplotge.sk

- 2. Typ zmluvy:** Tovary a služby. Prieskum trhu nevedie k uzatvoreniu odberateľsko - dodávateľského vzťahu, **ale slúži len na zisťovanie predpokladanej ceny predmetu zákazky**

3. Opis predmetu zákazky:

Požiadavky:

- Implementácia formou aplikačného modulu do existujúceho informačného systému investora
- Zabezpečenie funkčnosti v redundantnej prevádzke:
 - o aplikačná redundancia
 - o komunikačná redundancia
 - o databázová redundancia
- Konfigurácia a úpravy modulu bez prerušenia chodu aplikácie
- Zabezpečenie prístupu k údajom z mobilných zariadení (tenký klient)
- Reporting formou xls zostáv podľa požiadaviek užívateľov
- Operátorská konzola pre prístup k údajom formou samostatnej aplikácie (hrubý klient)
- Užívateľská konfigurácia modulu

- Samostatná aplikačná databáza pre konfiguráciu modulu
- Relačná databáza pre neobmedzené ukladanie archívnych hodnôt

Základný popis:

Základnou funkcionalitou modulu je efektívne riadenie dodávky tepla s dôrazom na zníženia spotreby, strát v distribučných rozvodoch a dodržania komfortu pre koncových spotrebiteľov

Funkcie:

1. On-line riadenie dodávky tepla na základe stanovených parametrov a vykurovacej krivky, až po úroveň DOST
 - o monitorovanie a analýza komplexných údajov DOST v závislosti od aktuálneho prevádzkového stavu rozvodov a DOST
 - o návrh optimálnych parametrov pre reguláciu (dif. tlak, prietok, výkon, ...)
 - o vyhodnotenie a spätná korekcia nastavení
2. Optimalizácia hydraulických parametrov v tepelnej sieti podľa aktuálnych požiadaviek
3. Parametrizácia technických podmienok užívateľom systému
 - o aktívny vstup užívateľov do riadiaceho a výpočtového procesu
 - o užívateľská možnosť definície matematických algoritmov
4. Predikcia spotreby tepla na DOST v závislosti od meteorologických vplyvov
 - o zabezpečenie prenosu aktuálnych meteo údajov a predpovedí (teplota, vietor, tlak, ...)
 - o príprava vzoriek na báze hodinovej báze
 - o matematické spracovanie vzoriek a príprava vstupných hodnôt pre regulátor
5. Riadenie krízových stavov a návrh opatrení pre prevádzku pri:
 - o Výnimočne nízke vonkajšie teploty
 - o Poruchy na potrubnej sieti a s tým spojené obmedzenie dodávok tepla a zníženia komfortu pre koncových užívateľov

- o Nedodržanie parametrov dodávky tepla na vstupe do tepelných rozvodov
6. On-line hlásenia a správa alarmov v tepelnej sústave rozvodov
- o Okamžitá prezentácia alarmov v tenkom a hrubom klientovi
 - o Užívateľsky konfigurovateľný systém zasielania správ formou SMS a email (rozdelenie na užívateľov, smeny, typy alarmov, časti technológie, ...)

Užívateľský interface:

1. Vizualizácia a grafické spracovanie
 - o prezentácia údajov vo forme grafických schém, podpora bitmapových a vektorových prvkov, Windows komponentov (browser, ovládacie prvky, ...)
 - o prezeranie si historických hodnôt v schémach a grafoch v danom čase
 - o forma prezentácie údajov v grafoch s možnosťou výberu času a vzorkovania, export z grafu do csv, užívateľská konfigurácia priebehov a výstupného formátu, online štatistika v grafe zo zobrazených údajov
2. Umožnenie prístupu, vrátane nastavovania parametrov, cez mobilné zariadenia
 - o podpora zabezpečeného pripojenia
 - o automatické prispôbenie zobrazovacích zariadení
 - o kompatibilita s iOS/Android zariadeniami
 - o zobrazenie aktuálnych on-line údajov formou grafov a tabuliek
 - o prístup k historickým údajom v zvolenom čase a rozsahu (časovo neohraničené)
 - o možnosť priameho exportu údajov do formátu csv
3. Spracovanie hodnôt a výstup vo forme bilančných údajov
 - o výpočet štatistických hodnôt s variabilným časovým krokom
 - o matematické spracovanie pre bilančné analýzy
 - o výstup formou xls konfigurovateľných reportov

Presná špecifikácia predmetu zákazky je uvedená v excelovom dokumente ktorý tvorí prílohu tejto výzvy.

Pokiaľ sú v zákazke pomenovaní konkrétni výrobcovia produktov pripúšťame a akceptujeme ekvivalenty iného výrobcu, výrobného postupu, značky v rovnakej alebo vyššej kvalite.

4. Miesto a lehota na predkladanie ponúk

4.1. Ponuku predkladajte mailom: gajdos@teplogge.sk

Ako predmet správy treba uviesť „ Vývoj aplikačného softvéru pre projekt Rekonštrukcia

a modernizácia rozvodov CZT,,

4.2. Lehota na predloženie ponuky: **28.03.2017 do 12:00 hod**

4.3 Platnosť ponuky: ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk do 31.12.2017

5. Miesto a lehota plnenia:

Miesto plnenia zákazky: **Robotnícka 2160, 017 01 Považská Bystrica**

6. Cena a spôsob určenia ceny:

cena za predmet zákazky musí zahŕňať všetky náklady spojené s predmetom zákazky ako

celku a za jednotlivé položky v prílohe tejto výzvy:

Ak uchádzač je platcom DPH, cenu stanoví v štruktúre:

- celková cena bez DPH
- sadzba a výška DPH
- celková cena s DPH

Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie celkovú cenu a upozornenie, že nie je

platcom DPH

7. Hodnotenie ponúk:

Jediným kritériom na posúdenie predmetu zákazky je najnižšia cena bez DPH.

Príloha: Výkaz výmer vo formáte .xls

Ing. Vladimír Gajdoš

Technický riaditeľ