



ZÁKLADNÁ ŠKOLA Mirka Nešpora 2, PREŠOV

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
/2013

Vybavuje linka
Mgr. Jaroslav Bizub

Prešov
28.11.2014

Vec:

Výzva na predkladanie ponúk

Základná škola, Mirka Nešpora 2, Prešov, ako verejný obstarávateľ, v súlade s § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, týmto vyzýva na predkladanie cenovej ponuky:

Názov zákazky	Výmena výmenníkov
Vymedzenie predmetu zákazky	Vid' príloha č. 2
Predpokladaná hodnota zákazky (s DPH)	17 000,00 €
Kód CPV	42511100-2
Lehota na predkladanie ponúk	04.12.2014 do 10,00h.
Kritériá na vyhodnotenie ponúk	Cena, kvalita prevedenia, lehota dodania
Dátum dodania	31.12.2014
Miesto dodania	ZŠ Mirka Nešpora 2, Prešov

Mgr. Jaroslav Bizub
riaditeľ školy

Vymedzenie predmetu zákazky

Základná škola Mirka Nešpora 2, Prešov prevádzkuje bazén rozmerov 25 x 12,5 x 1,3m. Súčasťou bazéna je úpravňa bazénovej vody a ohrev bazénovej vody cez výmenníky. Výmena výmenníkov tepla, nové potrubné rozvody od rozdeľovača na výmenníky (primárna strana vrátane obehového čerpadla) a napojenie na nové potrubia do bazéna, znížia prevádzkové náklady na dodávku tepla, odstránením kovových potrubí sa zlepši kvalita vody a znížia náklady na chemikálie. Súčasťou ponuky je rozpálenie starých oceľových potrubí, odvoz zabezpečí škola.

Bazén 25 x 12,5 x 1,3 m obdĺžnikový s vrchným prepacom

Plocha (S): 312,5 m²

Objem (V): 406,25 m³

Doba recirkulácie : T = 2,6 hod.

Výpočet výkonu výmenníka

1. Potreba tepla pre prvý ohrev

$$V_c = V_B + V_{VN} + V_S = 406,25 \text{ m}^3 + 23,75 \text{ m}^3 + 5 \text{ m}^3 = 435,0 \text{ m}^3$$

k = 1,163 - tepelná konštanta

$$T_z = t_b - t_0 = 28^0 - 10^0 = 18^0 \text{ C}$$

$$Q_I = V_c \times T_z \times k = 435,0 \times 18^0 \times 1,163 = 9\,106,29 \text{ kWh}$$

2. Potreba tepla pre denný dohrev

$$Q_{II} = V_c \times t_d \times k = 435,0 \times 1^0 \times 1,163 = 505,90 \text{ kWh}$$

t_d = 1⁰ C – predpokladaný pokles teploty za deň

3. Potreba tepla pre ohrev dopúšťanej vody

$$Q_{III} = V_d \times t_0 \times k = 21,75 \times 18^0 \times 1,163 = 455,31 \text{ kWh}$$

$$V_d = 0,05 \times V_c = 435,0 \times 0,05 = 21,75 \text{ m}^3$$

$$Q_c = Q_I + Q_{II} + Q_{III} = 9\,106,29 + 505,90 + 455,31 = 10\,067,50 \text{ kWh}$$

Potrebný tepelný výkon pre ohrev 210 kW. Ohrev celého bazéna po napústení bude trvať cca 2,0 dni, dohrev 2,5 hod., dohrev dopúšťanej vody 2,25 hod.

Dodanie materiálu a výmena výmenníkov tepla, nové potrubné rozvody od rozdeľovača na výmenníky (primárna strana vrátane obehového čerpadla) a napojenie na nové potrubia do bazéna. Záujemca je povinný sa oboznámiť s predmetom zákazky v sprievode vedúceho zamestnanca verejného obstarávateľa – o čom bude vyhotovený záznam. Uchádzač sa musí preukázať dokladom, že je oprávnený uskutočňovať práce v rozsahu predmetu zákazky (napr. výpis z obchodného registra, živnostenský list, Potvrdenie Úradu pre verejné obstarávanie o zapísaní do zoznamu podnikateľov).