

Zmluva o dielo č. Z201727325_Z

uzatvorená v zmysle §536 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Gymnázium Ladislava Novomeského, Tomášikova 2, 827 29 Bratislava
Sídlo: Tomášikova 2, 82729 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 605786
DIČ:
IČ DPH:
Číslo účtu:
Telefón: 0243422552

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: ELPARTNER, s.r.o.
Sídlo: Z. Kodálya 787/6, 92401 Galanta, Slovenská republika
IČO: 46212531
DIČ: 2023292920
IČ DPH: SK2023292920
Číslo účtu:
Telefón: 0917 595 964

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Bezdrôtový systém zónovej regulácie vykurovania s centrálnym ovládaním
Kľúčové slová: riadiaca jednotka, regulačná jednotka, regulácia, vykurovanie, termostatická hlavica, termostatický ventil
CPV: 34944000-6 - Časti vykurovacieho systému; 42967000-2 - Regulačné jednotky; 42131110-0 - Ventily radiátorov ústredného kúrenia; 45111300-1 - Demontážne práce; 45255400-3 - Montážne práce; 45315000-8 - Elektroinštalácie kúrenia a iných elektrických zariadení v budovách; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba; Stavebná práca

2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

- 1. Predmetom zákazky je zabezpečenie všetkých dodávok a montážnych prác súvisiacich s realizáciou bezdrôtového systému zónovej regulácie vykurovania s centrálnym ovládaním pre objekt v rozsahu:
- a) demontáže starých ventilov, montáže termostatických ventilov M30x1,5mm na všetkých vykurovacích telesách
- b) inštalácie termostatických hlavíc v miestnostiach, kde nie je potrebná časovo teplotná regulácia, tzn. kde bude nastavená iba útlmová alebo konštantná teplota
- c) kompletnej inštalácie prvkov bezdrôtového systému v miestnostiach, kde je požiadavka na časovo teplotnú reguláciu
- d) ďalšieho nastavenia systému podľa požiadaviek objednávateľa
- e) zaškolenia obsluhy na nastavovanie systému
- f) vypustenia, napustenia systému, tlakovej skúšky, odvzdušnenia, kontroly funkčnosti systému
- g) nevyhnutných elektroinštalačných prác
- h) drobných stavebných prác – opravy omietok, murárske a maliarske práce

- i) vykonania kompletnej elektrorevízie dodaných komponentov
- 2. Systém musí umožniť centrálnu nastavovanie teploty individuálne pre každú miestnosť, ktorá je osadená bezdrôtovými regulačnými prvkami. Jednotlivé prvky systému musia medzi sebou a s centrálnou jednotkou komunikovať bezdrôtovo.
- 3. Regulačné prvky na termostatických ventiloch musia umožniť:
 - a) montáž na termostatické ventily s pripojením M30x1,5
 - b) nastavenie off-setov pre zdvih termostatického ventilu kvôli efektívnej a úspornej prevádzke systému
 - c) zamedzenie manuálneho zásahu do nastavenia ventilu bez demontáže alebo poškodenia regulačného prvku, nastavenie rýchlosti otáčok prevodovky kvôli možnosti regulovať hlučnosť ovládacieho prvku
 - d) merať teplotu miestnosti a regulovať na základe tejto nameranej teploty
- 4. Regulačné prvky na stene (termostaty) musia umožniť:
 - a) zmenu nastavenej teploty na klávesnici regulačného prvku
 - b) prepnúť režim na lokálne ovládanie z klávesnice s možnosťou automatického prechodu na automatickú prevádzku
 - c) zablokovanie tlačidiel regulačnej jednotky administrátorom z centrálnej jednotky
- 5. Centrálna riadiaca jednotka musí umožniť:
 - a) pripojenie na lokálnu ethernetovú sieť konektorom RJ45
 - b) ovládanie pomocou Softvéru v PC a ovládanie cez Webové rozhranie (z internetového prehliadača)
 - c) možnosť vzdialeného pripojenia a vzdialenej správy cez internet
 - d) naprogramovanie časovo teplotných režimov pre každú miestnosť podľa využívania miestnosti s prioritou na šetrenie energie v prípade neobsadenej miestnosti
 - e) bezdrôtovú komunikáciu s ostatnými prvkami v systéme

2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
POLOŽKA Č.1: Riadiaca jednotka s ethernet portom	ks			1
- prevádzkové napätie (sieťový adaptér):	V	6		
- spotreba:	W		1,5	
POLOŽKA Č.2: Regulačná jednotka	ks			72
- prevádzkové napätie (PWRC):	V			230
- prevádzkové napätie (Batéria):	V			3,6
- prevádzkové napätie (Adaptér):	V			6
POLOŽKA Č.3: Teplotný snímač	ks			31
- rozsah merania teploty:	°C	-40	+85	
- presnosť merania teploty (po kalibrácii):	°C			+/- 0,1
POLOŽKA Č.4: Bezdrôtová termostatická hlavica	ks			292
- prevádzkové napätie (batéria):	V	3,6		
- citlivosť snímača:	K			0,1
- teplotný rozsah:	°C	7	30	
POLOŽKA Č.5: Lítiová batéria	ks			615
- napätie:	V			3,6

- kapacita:	mAh	2 400		
- teplotný rozsah:	°C	-55	+85	
POLOŽKA Č.6: Termostatický ventil	ks			292
- rozmer:	''			1/2
POLOŽKA Č.7: Kompletná inštalácia systému	súbor			1
POLOŽKA Č.8: Vypustenie a napustenie systému, tlaková skúška	súbor			2
POLOŽKA Č.9: Elektroinštalačné práce, privody 230V pre 72 teplotných snímačov	súbor			1
POLOŽKA Č.10: Výmena ventilu klasik na termostatický	ks			292
POLOŽKA Č.11: Kompletná elektrorevízia dodaných komponentov	súbor			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.1:	Riadiaca jednotka
- typ:	Riadiaca jednotka PROFESIONAL s ethernet portom, SD karta, nad 50 pripojených jednotiek
- komunikačné rozhranie:	USB, ETHERNET
- funkcia:	Zálohuje cez USB rozhranie programované režimy nastavené prostredníctvom PC, čo znamená že ak vypnete váš počítač režim sa uloží a systém bude fungovať v rámci automatického módu
- funkcia:	Koordinácia celého systému. Zaisťuje spoľahlivú bezdrôtovú distribúciu nastavených režimov do jednotlivých zón regulovaného objektu.
- funkcia:	Pracuje na základe obojsmernej komunikácie a spätne zbiera všetky informácie o aktuálnom stave systému.
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.2:	Regulačná jednotka
- popis:	Na základe merania teploty v zóne ovláda bezdrôtovú termostatickú hlavicu. Je vhodná aj na reguláciu elektrického podlahového kúrenia a elektrických radiátorov.
- funkcia:	Regulačná jednotka meria teplotu v miestnosti a riadi bezdrôtové termostatické hlavice.
- funkcia:	V prípade, že užívateľovi nevyhovuje centrálna nastavená teplota, môže si na regulačnej jednotke manuálne zmeniť nastavenie podľa potreby.
- displej:	Prehľadný LCD displej, ktorý poskytuje všetky užitočné informácie o aktuálnom nastavení.
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.3:	Teplotný snímač
- funkcia:	Snímač teploty meria priestorovú teplotu na referenčnom mieste v zadefinovanej zóne. Snímač teploty je vhodný do zón v kombinácii s bezdrôtovou termostatickou hlavicom, alebo regulačnou jednotkou.
- napájanie:	batériou 3,6V
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.4:	Bezdrôtová termostatická hlavica
- popis:	Koncové zariadenie a základný regulačný prvok celého systému
- ovládanie:	Bezdrôtové
- napájanie:	2 batériami 3,6V AA
- pripojovací závit:	M30 x 1,5 mm
- funkcia:	Pracuje podľa definovaného časovo-teplotného programu. Reguluje teplotu v miestnosti tak, že proporcionálne otvára a zatvára termostatický ventil na radiátore.
- funkcia:	Je programovateľná a bezdrôtovo riadená z centrálnej jednotky alebo regulačnej jednotky.

- typ regulácie:	ON-OFF / PID
- kalibrácia teplotného čidla:	Áno
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.5:	Lítiová batéria
- typ:	Lithium thionyl chloride
- veľkosť:	AA
- pripojenie:	štandardné
- kvalita batérie podľa uvedenej technickej špecifikácie a technických vlastností	ako batéria Varta Lithium Thionyl Chloride AA, 3,6 V, 2400 mAh alebo "ekvivalent"
ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY Č.6:	Termostatický ventil s veľkým prietokom
- typ:	prednastaviteľný ventil DN Straight 1/2"
- prevedenie:	priamy
- prednastavenie:	pomocou nastavovacieho kľúča
- tesnenie:	dvojité tesnenie O-kružkom
- povrchová úprava:	poniklovaná mosadz
- použiteľnosť:	vhodné pre väčšinu variant a systémov

2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
1. Pokiaľ z opisu predmetu zákazky vyplýva priame alebo nepriame označenie výrobku alebo výrobcu, verejný obstarávateľ (ďalej len „Objednávateľ“) v takom prípade pripustí ekvivalentné plnenie, za ktoré bude považovať výrobok rovnakých alebo vyšších parametrov, akosú uvedené v opise predmetu zmluvy.
2. Celková zmluvná cena zahŕňa:
2.1 Cenu materiálu z technickej špecifikácie predmetu zákazky, dodávku softvérového riešenia, kompletnú inštaláciu systému, všetky práce na realizácii zákazky, pomocný materiál na realizácii zákazky, náklady na odstránenie prípadných odpadových materiálov, dopravu na miesto dodania.
2.2 Zaškolenie obsluhy.
2.3 Kompletnú servisnú starostlivosť počas záručnej doby v trvaní 5 rokov, t.j. dodávanie náhradných komponentov v prípade poruchy, prácu technika, dopravné náklady technika, servisný zásah do 24 hodín v pracovných dňoch a do 48 hodín v dňoch pracovného pokoja po nahlásení servisnej udalosti.
2.4 Všetky ďalšie poplatky a výkony súvisiace s celkovou realizáciou zákazky bez potreby realizácie ďalších dokončovacích prác.
3. Celková zmluvná cena je maximálna a neprekročiteľná.
4. Požaduje sa od dodávateľa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. V prípade ekvivalentného plnenia sa požaduje predložiť aj presné typové označenie tovaru a názov výrobcu.
5. Dodávateľ je povinný preukázať, že splňa všetky podmienky požadované podľa § 32 ods.1 ZVO, a to dokladmi podľa § 32 ods.2, v lehote do 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, ak splnenie všetkých podmienok už nevyplýva z doplnenia dokladov do zoznamu hospodárskych subjektov, ktorý je vedený ÚVO. Doklady podľa § 32 ods.2 písm. a), b) c) a d) (pokiaľ už nie sú uvedené v zozname hospodárskych subjektov) uchádzač predloží ako originál, alebo jeho úradne overenú kópiu.
6. Požaduje sa predložiť platný doklad (kópia osvedčenia) o odbornej spôsobilosti Dodávateľa vykonávať odborné práce súvisiace s plnením zmluvy (montážne a elektroinštalačné práce, elektorevizia dodaných komponentov). Požadovaný doklad predloží Dodávateľ Objednávateľovi v elektronickej forme najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
7. Dodávateľ je povinný písomne predložiť Objednávateľovi na schválenie každého subdodávateľa, ktorý by mal realizovať pre Dodávateľa časť plnenia podľa zmluvy. Dodávateľ je povinný spolu s návrhom subdodávateľa predložiť doklady, ktorými subdodávateľ preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 ZVO.
8. O riadnom splnení predmetu zákazky zmluvné strany vyhotovia zápisnicu – preberací protokol o prevzatí a odovzdaní predmetu zákazky, v ktorej môžu uviesť aktuálne skutočnosti, požiadavky a možné nedostatky s termínom ich odstránenia.
9. Objednávateľ si vyhradzuje právo na kompletnú dodávku všetkých častí predmetu zákazky a naopak nepripúšťa možnosť dodávok len čiastkových častí predmetu zákazky. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
10. Dodávateľ zabezpečuje plnenie predmetu zákazky počas prevádzky na škole a preto je povinný zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov, žiakov a návštevníkov školy.

- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhu.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhu verzia 3.1, účinná zo dňa 01.02.2017,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 15.06.2017 10:38:01

Objednávateľ:

Gymnázium Ladislava Novomeského, Tomášikova 2, 827 29 Bratislava
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:

ELPARTNER, s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu



ELPARTNER, s.r.o.

Z. Kodálya 787/6

924 01 Galanta

IČO: 46 212 52

IČ DPH: SK

GYMNÁZIUM

Ladislava Novomeského
827 29 Bratislava, Tomášikova 2