

Kúpna zmluva č. Z202030310_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Sídlo: Demänová 393, 03101 Liptovský Mikuláš, Slovenská republika
IČO: 37910337
DIČ: 2021872083
IČ DPH: SK2021872083
Bankové spojenie: IBAN: SK86 8180 0000 0070 0016 6299
Telefón: 0960 42 36 00

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: IMAO electric, s. r. o.
Sídlo: Mládežnícka 108, 017 01 Považská Bystrica, Slovenská republika
IČO: 44007841
DIČ: 2022543787
IČ DPH: SK7020000988
Bankové spojenie: IBAN: SK2075000000004006430456
Telefón: 0918 323 778

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Nákup materiálu na opravu verejného osvetlenia
Kľúčové slová: Stĺp, svietidlo, výložník, svorka
CPV: 31000000-6 - Elektrické stroje, prístroje, zariadenia a spotrebný tovar; osvetlenie;
60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Nákup materiálu na opravu verejného osvetlenia

Funkcia				
Nákup materiálu na opravu verejného osvetlenia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Svietidlo pre vysoký stĺp (10 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	ks			16
Svietidlo pre stredne vysoký stĺp typ 1 (6m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	ks			85
Svietidlo pre stredne vysoký stĺp typ 2 (5 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	ks			59
Svietidlo pre nízky stĺp (3-4 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	ks			21
Svietidlo pre konzoly na garážové haly napr. Thome Lighting ArenaLED	ks			5
Výložník jednoduchý	ks			165
Výložník dvojité	ks			8
Nástenná konzola	ks			5

Elektrovýstroj stožiarov	ks			173
Uzemňovacia tyč 2m	ks			512
Svorka SP 1, pripájacia pre spojenie kovových súčiastok na stožiar	ks			173
Uzemňovací vodič FeZn10 10 mm guľatina	m			5400
Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	m			630
Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x10	m			5400
Vysoký stĺp do 13m	ks			8
Stredne vysoký stĺp typ 1,2 do 8m	ks			144
Nízky stĺp do 4m	ks			21
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Svietidlo pre vysoký stĺp (10 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	15800lm, 119W, IP66, Astrodin+CLO			
Svietidlo pre stredne vysoký stĺp typ 1 (6m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	4970lm, 32W, IP66, Astrodin+CLO			
Svietidlo pre stredne vysoký stĺp typ 2 (5 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	4970lm, 32W, IP66, Astrodin+CLO			
Svietidlo pre nízky stĺp (3-4 m stĺp) napr. Thome Lighting PRELED 2G	4970lm, 32W, IP66, Astrodin+CLO			
Svietidlo pre konzoly na garážové haly napr. Thome Lighting ArenaLED	5400lm, 42W, IP65 + strmeň			
Svietidlá musia:	umožňovať montáž na rameno výložníka alebo stĺp o priemere max. 63 mm s možnosťou plynulého nastavenia náklonu.			
-	cez hliníkový korpus zabezpečovať dokonalý odvod tepla avšak bez rebrovania aby nedochádzalo k hromadeniu špiny.			
-	použitie optické prvky vyrobené z PMMA s UV ochranou. Napájacie zdroje budú mať funkciu konštantného svetelného toku po dobu 15 rokov.			
-	akékoľvek alternatívy k navrhnutým svietidlám musia tak ako navrhnuté svietidlá spĺňať všetky predpísané požiadavky.			
-	dodávateľ bude povinný pri odovzdávaní predmetu zákazky tieto parametre deklarovať príslušnými dokumentami (technický list, prehlásenie výrobcu, protokol vydaný akreditovanou skúšobňou a certifikát)			
-	byť originálne vyhotovené so svetelnými zdroji LED. Nesmie sa jednať o tzv. retrofit s možnosťou osadiť svietidlá ako konvenčné zdroje (výbojka, žiarivka), tak zdroji LED.			
-	Rozmer svietidla nesmie presiahnuť / d,š,h / 780 x 380 x 130 mm. Hmotnosť nesmie byť vyššia ako 10 kg.			
-	Svietidlo sa musí otvárať smerom hore. Po otvorení svietidla, musí byť obe časti stále v pevnom spojení, aby pri servisovaní svietidla nedošlo k pádu žiadnej z nich.			
-	Po otvorení svietidla musí byť okamžitý prístup k elektronickému predradníku, svorkovnici a optickej časti.			
-	Otvorenie svietidla musí byť možné bez potreby použiť špeciálne náradie. Svetidlo musí byť v otvorenej polohe zaistené aretovateľným mechanizmom zabráňujúcemu samovoľnému zatvoreniu svietidla.			
-	Optická časť musí byť chránená rovným, čírim kaleným sklom.			
-	musí byť konštruované tak, aby jeho funkčnosť neohrozil rozdiel tlakov vo vnútri a mimo svietidla a aby bolo zabránené vniknutiu vlhkosti, hmyzu a nečistôt do optickej časti svietidla.			
-	Celý korpus svietidla vrátane príruby musí byť vyrobený z vysoko tepelne vodivých a korózii odolných materiálov. Na hornej časti svietidla sa nesmie držať voda.			
-	Príruba svietidla umožňuje uchytanie tak ako na výložník, tak priamo na stĺp o priemere 60 mm.			

-	Pre zaistenie dostatočnej stability uchytenie svietidlá na stožiaru alebo výložníka musí byť svietidlo k týmto upevnené aspoň dvoma skrutkami z nerezovej ocele.
-	Z dôvodu optimalizácie svetelno technického návrhu musí svietidlo umožňovať zmenu uhla sklonu s vodorovnou rovinou,
-	pri montáži na stožiar i výložník v rozsahu - / + 15 ° (pre presné nastavenie podľa svetelného výpočtu musia byť uhly na svietidle vyznačené).
-	mať pri elektronickej časti prelis, ktorým je možné v budúcnosti prevrátať a osadiť RF anténu, NEMA socket, súmrakové čidlo alebo obdobné príslušenstva.
-	Všetky povrchy vystavené pôsobeniu vonkajším klimatickým podmienkam budú v kvalitnej antikoroíznej a UV žiareniu odolné úprave vo farbe RAL 9006.
-	Mechanická odolnosť svietidla najmenej IK10.
-	býť pripravené pre doplnenie o tieniace clony, obmedzujúce svietenie za svietidlo, ktoré sú rozširujúcim príslušenstvom svietidlá.
-	Distribúcia svetelného toku pomocou optickej šošovky na každom jednotlivom LED čipu.
-	Napájací zdroj a LED modul musí byť ľahko vymeniteľný za použitia jednoduchých nástrojov priamo prevádzkovateľ sústavy bez porušenia záručných podmienok a svetelno-technických parametrov svietidlá.
-	Výrobca musí uvádzať u parametrov svietidlá tzv. "Hot lumen", teda reálny svetelný tok svietidla v reálnych ustálených pracovných podmienkach.
-	Merná účinnosť svietidlá pri teplote Ta 25 ° C musí byť minimálne 110 lm / W pri teplote chromatickosti 2700K.
-	Výrobca musí mať nameralo minimálne 10 druhov rôznych optik v "hot lumen" pre efektívne nasvetelení rôznych typov komunikácií.
-	Požadovaná teplota chromatickosti je 2700 K. V prípade požiadavky objednávateľa musí byť výrobca svietidiel schopný dodať svietidlá s teplotou svetla v rozmedzí 2700 K až 4000 K.
-	Je to z dôvodu budúceho osvetlenie prechodov pre chodcov podľa predpisu TKP 15 a jednotnosti typov svietidiel v meste.
-	Index podania farieb zdrojov LED musí byť aspoň 70 pre dostatočne verné podanie farieb.
-	Podiel dolného toku svietidla musí byť 100%, = ULOR 0% z dôvodu obmedzenia vzniku rušivého svetla.
-	Svietidlo musí byť vybavené autonómnej reguláciou svetelného toku podľa časového harmonogramu s možnosťou zníženia svetelného toku v nočných hodinách.
-	Zníženie svetelného výkonu nesmie prebiehať skokovo, ale v časovom úseku niekoľkých minút s rozsahom 10-100%.
-	Regulácia svietidla musí byť analógovo (amplitúdou) pre zabránenie flicker efektu.
-	Každé svietidlo musí mať nastavenú funkciu CLO (konštantný svetelný tok). Za 60 000h-15 rokov musí byť príkon vyšší o 15%= 1% / rok. Uvedený príkon ponúkaných svietidiel musí byť na začiatku prevádzky
-	LED modul musí byť vybavený termistorom NTC. Napájací zdroj musí umožňovať regulovať výkon svietidlá pokiaľ teplota na termistora NTC prekročí nastavenú hraničnú teplotu.
-	Pre bezproblémové použitie svietidla vo všetkých elektrických inštaláciách musí byť svietidlo možné dodať variante v triede ochrany I. aj II.
-	Prepät'ová ochrana svietidla musí byť minimálne tr. I - 10kV L / N-PE; tř.II - 6kV L-N

-	byť možné vybaviť poistkovú svorkovnicou pre možnosť napájania z nadzemného vedenia.
-	Prevádzkový rozsah (okolitá teplota Ta), požiadavka -40 ° až 50 ° C.
-	Použité LED čipy nesmie mať pokles svetelného toku o viac ako 10% za 100 000h. To by malo byť zrejmé z priloženého test reportu. Plánovaný pokles sa dopočíta podľa metodiky TM-21.
-	Na svietidlo musí byť ako celok poskytnutá záruka minimálne 5 rokov. V prípade Požiadavky 10 rokov.
-	Certifikát o elektromagnetickej kompatibilite EMC
-	Certifikát ENEC
Výložník jednoduchý	dĺžka 1 m
Výložník dvojité	2x 1m s uhlom 60° medzi výložníkmi
Nástenná konzola	dĺžka 1m
Elektrovýstroj stožiarov:	- Ovládanie osvetlenia bude zabezpečené z existujúceho nadradeného systému Power monitoring expert (Schneider-electric).
-	- V jednotlivých podružných rozvádzačoch RVO bude osadený 1ks regulátor PLC TM 251 MESE, IO modul TM3DQ16R a IO modul TM3DM24 R.
-	- V jednom z rozvádzačov bude osadený modul AO TM3AI8 pre snímanie intenzity osvetlenia.
-	- Okrem neho sa osadia 1ks hlavný istič NSX100F3P+Modul BSCM (vrátane elektromera s vzdialeným odpočtom),
-	- spúšťač Micrologic MI5.2E, zdroj ABL8RPS24030, istič ACT9IC60L2P3A, modul IFE compact, zvodíč prepätia KIWA PO I, 3ks istič C25/3 PL7,
-	- 3ks 40A/3p stikač spolu s 3ks pomocných spínacích kontaktov. Medzi hlavným serverom, podružnými rozvádzačmi RVO a nadradeným systémom Schneider-electric,
-	- ktorý bude spravovať osvetlenie, je nutné mať pripravený vodič FTP kvôli komunikácii.

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane vyloženia tovaru do skladových priestorov
Požaduje sa predložiť rozpis sadzby DPH a ceny s DPH alebo bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúce rôzne sadzby DPH do 7 dní od uzavretia zmluvy
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
V prípade, ak je v súťažných podkladoch, v samostatných prílohách alebo iných dokumentoch uvedená konkrétna značka/typ/výrobok, môže uchádzač predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite. Ak bude ponúkaný ekvivalent, obstarávateľ vyžaduje skúšobný protokol alebo osvedčenie vydané orgánom posudzovania zhody vykonávajúcim činnosti posudzovania zhody ako dôkaz, že dodaný tovar zodpovedá určenému opisu predmetu zákazky (§42, ods. 10 zákona č. 343/2015 Z. z.).

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Obec: Demänová
Ulica: Demänová 393

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

26.11.2020 08:20:00 - 11.12.2020 13:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: zákazka
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 124 166,67 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 149 000,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vďaljšie 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 trhoviska.

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 trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 23.11.2020 08:46:01

Objednávateľ:

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

IMAO electric, s. r. o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska