**APSTIPRINU:**

SIA “Labiekārtošana-D”

valdes loceklis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ S.Blagoveščenskis

Daugavpilī, 2017.gada 06.februārī

**UZAICINĀJUMS**

1. **Pasūtītājs:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasūtītāja nosaukums** | Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Labiekārtošana-D" | |
| **Adrese** | 1.Pasažieru iela 6, Daugavpils, LV-5401 | |
| **Reģ.Nr.** | 41503003033 | |
| **Kontaktpersona** | Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Labiekārtošana-D"  Elektroapgādes tehniķis Jevgeņijs Platkovs, tālr.: 22001151  e-pasts: iepirkumi@labiekartosana.lv | |
| **Faksa nr.** | 654 57652 | |
| **Darba laiks** | Pirmdiena  Otrdiena  Trešdiena  Ceturtdiena  Piektdiena | No 08.00 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 18.00  No 08.00 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 16.30  No 08.00 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 16.30  No 08.00 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 16.30  No 08.00 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 15.00 |

* 1. Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Labiekārtošana-D” aicina noteiktajā kārtībā licencētus komersantus (turpmāk – pakalpojuma sniedzējs) piedalīties aptaujā par Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma tālvadības sistēmas ieslēgšanas un izslēgšanas algoritma uzlabošanas darbiem.

1. Piegādājamo preču un sniedzamo pakalpojumu apraksts: 2.pielikumā (tehniskā specifikācija).
2. Paredzamā līgumcena: līdz 3 999.99 EUR bez PVN.
3. Kritērijs, pēc kura tiks izvēlēts piegādātājs:piedāvājums ar viszemāko cenu, kas pilnībā atbilst prasībām.
4. Pretendents iesniedz piedāvājumu, aizpildot pielikumus Nr.1 un Nr.3 un ievērojot tehniskajā specifikācijā norādītās prasības.
5. Piedāvājums iesniedzams pa pastu, pa e-pastu vai personīgi 1.Pasažieru ielā 6, Daugavpilī, kabinetā Nr.4, e-pasts: aleksandrs.birjukovs@labiekartosana.lv līdz 2017.gada 10.februārim plkst.14:00.
6. Citi nosacījumi:

* piedāvājuma cenā (EUR) jāiekļauj visas izmaksas (tajā skaitā, bet ne tikai – darba samaksa, peļņa, piegādes un montāžas izdevumi, u.c.), nodokļi un nodevas, kas saistītas ar līguma izpildi.
* izpildītājs veiks preču piegādi, to uzstādīšanu un regulēšanu, saņemot no Pasūtītāja konkrētu pasūtījumu. Par pasūtījumu uzskatāms pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja rakstiski izteikts pieprasījums vai iepriekš saskaņots preču pārdošanas un darbu veikšanas grafiks.
* piegādes, uzstādīšanas un regulēšanas termiņš – septiņu darba dienu laikā no rakstiskā pieprasījuma saņemšanas.
* piegādes vieta – Višķu iela 21K, Daugavpils.
* apmaksas termiņš: trīsdesmit kalendāro dienu laikā pēc attiecīgā rēķina saņemšanas dienas.

Pielikumā:

- pieteikums par piedalīšanos uzaicinājumā (Pielikums Nr.1);

- tehniskā specifikācija (Pielikums Nr.2);

- finanšu piedāvājums (Pielikums Nr.3)

A.Birjukovs, 65457654

*Piezīme: Sludinājums tiek publicēts pēc brīvprātības principa, izpildot Publiskas personas finanšu līdzekļu un mantas izšķērdēšanas novēršanas likuma 3. panta otrā punkta prasības.*

*1.Pielikums*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību**  **„Labiekārtošana–D”,**  **1. Pasažieru iela 6, Daugavpils, LV-5401, Latvija** |

**PIETEIKUMS PAR PIEDALĪŠANOS UZAICINĀJUMā**

# “Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma tālvadības sistēmas ieslēgšanas un izslēgšanas algoritma uzlabošanas darbi”

Pretendents [pretendenta nosaukums], reģ. Nr. [reģistrācijas numurs], [adrese], tā [personas, kas paraksta, pilnvarojums, amats, vārds, uzvārds] personā, ar šā pieteikuma iesniegšanu:

1. Piesakās piedalīties uzaicinājumā “Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma tālvadības sistēmas ieslēgšanas un izslēgšanas algoritma uzlabošanas darbi”.
2. Apņemas ievērot uzaicinājuma tehniskajā specifikācijā minētās prasības.
3. Atzīst sava piedāvājuma spēkā esamību 10 kalendārās dienas no datuma, kas ir noteikts kā aptaujas procedūras piedāvājumu iesniegšanas pēdējais termiņš, bet gadījumā, ja tiek atzīts par uzvarētāju - līdz attiecīgā līguma noslēgšanai.
4. Apņemas (ja Pasūtītājs izvēlējies šo piedāvājumu) slēgt līgumu un izpildīt visus līguma pamatnosacījumus.
5. Apliecina, ka ir iesniedzis tikai patiesu informāciju.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendents** |  |
| **Reģistrācijas Nr.** |  |
| **Adrese:** |  |
| **Kontaktpersona** |  |
| **Kontaktpersonas tālr./fakss, e-pasts** |  |
| **Bankas nosaukums, filiāle** |  |
| **Bankas kods** |  |
| **Norēķinu konts** |  |
| **Vārds, uzvārds\*** |  |
| **Amats** |  |
| **Paraksts** |  |
| **Datums** |  |
| **Zīmogs** |  |

\* Pretendenta vai tā pilnvarotās personas vārds, uzvārds

*2.Pielikums*

*Tehniskā specifikācija*

1. **Uzdevums:**

Uzstādīt jaunos radiomodemus (10 gb.) Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma tālvadības sistēmas atsevišķos punktos un veikt to regulēšanu.

**1.1. Radiomodemu tehniskā specifikācija:**

**1.1.1. Tehniskie parametri un prasības**

1. Darba režīms Pusduplekss
2. Frekvence diapazons 430-450 Mhz (Programmējams)
3. Kanālu skaists 1
4. Kanālu platums 12,5/25 kHz
5. Frekvences stabilitāte ±2ppm
6. Datu apmaiņas ātrums radio kanālā 2400 bps (ar iespēju 4800 bps)
7. Datu apmaiņas ātrums TTL 2400 bps (ar iespēju 4800 bps)
8. Datu konektors DB15 (ligzda) (TTL)
9. Datu Formāts Asinhrons
10. Data Logic “1” Level >4 V
11. Data Logic “0” Level <1 V
12. Darba temperatūru diapazons -30 - +60°C
13. Barošanas spriegums 10.8 – 15,6 Vdc
14. Antenas konektors BNC, 50 Ω (ligzda)

**1.1.2.Raidītājs**

1. RF jauda 1-10 W (regulēšanas iespēja), 50Ω

2. Emisijas tips F2D

3. Modulācijas tips FFSK

4. Maksimālā deviācija ±2,5KHz / ±5KHz

5. Pārslēgšana pārraides režīmā < 4 ms

6. Jaudas “uzbrukums” < 4 ms

1. Logic “1” Carrier Frequency

2400 bps 1200 Hz

4800 bps 2400 Hz

8. Logic “0” Carrier Frequency

2400 bps 2400 Hz

4800 bps 4800 Hz

9. Izohrons sagrozījums (distortion) <30 μs

**1.1.3.Uztvērējs**

1. Jūtība (12dB SINAD) <0,3 μV
2. Selektivitāte >65 dB / >75 dB
3. Blakus kanāla selektivitāte > 60 dB / > 70 dB
4. Blakus kanāla nospiešana > - 12 dB
5. Intermodulācijas novājinājums > 65 dB

**1.1.4.Radiomodema izmēri:**

1. Garums 200 mm (max)
2. Platums 210 mm (max)
3. Augstums 60 mm (max)
4. **Uzdevums:**

Veikt apgaismotības detektora uzstādīšanu un integrēšanu Daugavpils ielu apgaismojuma telemehānikas sistēmā, uzlabojot ielu apgaismojuma ieslēgšanas/atslēgšanas algoritmu.

**2.1. Specifikācija:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Nosaukums** | **Mērv.** | **Daudz.** |
| 2.1.1. | Apgaismotības detektors ar regulējamo jūtību. | gab | 1 |
| 2.1.2. | Datu pārraides kontrolieris apgaismotības detektora integrēšanai vadības sistēmā. | gab | 1 |
| 2.1.3. | Datu pārraides kontroliera uzstādīšana, ieregulēšana un integrēšana vadības sistēmā. | kompl | 1 |
| 2.1.4. | Programmatūra,kura ļauj integrēt apgaismotības devēju esošajā ielu apgaismojuma sistēmā. | kompl | 1 |
| 2.1.5. | Sistēmas programmas nodrošinājuma papildināšana un pilnveidošana. | kompl | 1 |
| 2.1.6. | Programmatūras instalācija, palaišanas darbi, personāla apmācība. | kompl | 1 |

* Programmatūru ir nepieciešams uzstādīt uz esošo datoru un jāizmanto esošo datu pārraides kontrolieris un radiomodems;
* Paredzēt vadības iespēju esošiem vadības punktiem ar algoritmu, kurš ļauj automātiskajā režīmā koriģēt ielu apgaismojuma ieslēgšanas/atslēgšanas laiku atkarībā no dabiskas apgaismotības.
* Paredzēt vadības iespēju kā caur esošo radiokanālu, tā arī caur GPRS datu pārraides kanālu.

Elektroapgādes tehniķis J.Platkovs

*3.Pielikums*

*Finanšu piedāvājuma forma*

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |
| --- | --- |
| Kam: | Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Labiekārtošana–D”, 1.Pasažieru iela 6, Daugavpils, LV-5401, Latvija |
| Pakalpojuma sniedzējs vai tā apvienība: |  |
| Reģistrācijas Nr. |  |
| Adrese: |  |
| Kontaktpersona, tās tālrunis, fakss un  e-pasts: |  |
| Datums: |  |
| Pakalpojuma sniedzējs vai tā apvienība bankas rekvizīti: |  |

Piedāvājam veikt cenu aptaujas “Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma tālvadības sistēmas ieslēgšanas un izslēgšanas algoritma uzlabošanas darbi” minēto preču piegādi, kā arī to uzstādīšanas un regulēšanas pakalpojumu sniegšanu saskaņā ar uzaicinājuma nosacījumiem un tehnisko specifikāciju par sekojošo cenu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preces nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** | **Vienas vienības cena,**  **EUR bez PVN** | **Izmaksas kopā ar piegādi, EUR bez PVN** |
| **1. Radiomodemu iegāde, to uzstādīšana un regulēšana** |  |  |  |  |
| * 1. Radiomodemu iegāde | gb. | 10 |  |  |
| * 1. Radiomodemu uzstādīšana un regulēšana | gb. | 10 |  |  |
| **2. Apgaismotības detektora uzstādīšana un integrēšana Daugavpils ielu apgaismojuma telemehānikas sistēmā** |  |  |  |  |
| 2.1.1.Apgaismotības detektors ar regulējamo jūtību | gab | 1 |  |  |
| 2.1.2.Datu pārraides kontrolieris apgaismotības detektora integrēšanai vadības sistēmā | gab | 1 |  |  |
| 2.1.3.Datu pārraides kontroliera uzstādīšana, ieregulēšana un integrēšana vadības sistēmā | kompl | 1 |  |  |
| 2.1.4.Programmatūra,kura ļauj integrēt apgaismotības devēju esošajā ielu apgaismojuma sistēmā | kompl | 1 |  |  |
| 2.1.5.Sistēmas programmas nodrošinājuma papildināšana un pilnveidošana | kompl | 1 |  |  |
| 2.1.6.Programmatūras instalācija, palaišanas darbi, personāla apmācība | kompl | 1 |  |  |
| **Kopējā līgumcena, EUR bez PVN:** | | | |  |
| PVN 21%: | | | |  |
| Kopā ar PVN: | | | |  |

-Ar šo mēs apstiprinām, ka:

- mūsu piedāvājums atbilst uzaicinājumā norādītajām prasībām;

- nekādā veidā neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā uzaicinājumā;

- nav tādu apstākļu, kuri liegtu mums piedalīties uzaicinājumā un izpildīt tehniskajā specifikācijā norādītās prasības;

- mūsu piedāvājuma cenā (EUR) ir iekļauti visas pakalpojuma izmaksas (tajā skaitā bet netikai - darba samaksa, peļņa, piegādes un montāžas izdevumi, u.c.), nodokļi un nodevas, kas saistītas ar līguma izpildi.

- mūsu piedāvājums ir spēkā10(desmit) dienas no datuma, kas ir noteikts kā aptaujas procedūras piedāvājumu iesniegšanas pēdējais termiņš;

- mūsu piedāvājums ir galīgs un netiks mainīts.

Paraksta pretendents vai tā pilnvarota persona (pilnvarotai personai pievieno pilnvaru):

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, uzvārds, amats |  |
| Paraksts |  |
| Datums |  |