### 1.pielikums

### **Atklātā konkursa**

**„Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**

**identifikācijas Nr. JPD2014/216/AK**

### **FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |
| --- | --- |
| Kam |  |
| Pretendents |  |
| Adrese |  |
| Datums |  |
| Pretendenta kontaktpersona  (vārds, uzvārds, amats, telefons) |  |

Saskaņā ar atklāta konkursa nolikumu, mēs apstiprinām, ka piekrītam atklāta konkursa noteikumiem, un piedāvājam **veikt Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšanu,** saskaņā ar atklāta konkursa nolikuma nosacījumiem par kopējo summu:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Iepirkuma priekšmets*** | *Piedāvātā cena\**  *euro (bez PVN)* |
| **Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana** |  |

**Piedāvātā cena *euro* bez PVN** (vārdiem) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Cenas atšifrējums aizpildīti „Finanšu piedāvājuma forma” 1.pielikums „Darbu un materiālu daudzumu un izcenojumu saraksts” un Darba vienību izmaksu kalkulācija, saskaņā ar šī finanšu piedāvājuma 2.pielikumā noteikto formu, kā arī abus **minētos dokumentus iesniegt CD elektroniskā formā**.

.

Ar šo apstiprinu piedāvājumā sniegto ziņu patiesumu un precizitāti.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Paraksts

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Amats, pilnvarojums

Finanšu piedāvājums sastādīts un parakstīts 2014.gada „\_\_\_”.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Finanšu piedāvājuma 1.pielikums

**Darbu un materiālu daudzumu un izcenojumu saraksts**

**Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana**

| *Nr. p.k.* | *Darba/materiāla nosaukums* | *Mērvie*  *nība* | *Plānotais apjoms 48 mēnešiem* | *Vienības cena\*, euro (bez PVN)* | *Kopā, euro (bez PVN)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I Darbu veidi** | | | | | |
|  | **Remontdarbi** |  |  |  |  |
| 1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana | m | 600 |  |  |
| 2 | Plastmasas caurules guldīšana tranšejā | m | 600 |  |  |
| 3 | Caurules guldīšana ar caurduršanu, caurvilkšanu | m | 200 |  |  |
| 4 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 600 |  |  |
| 5 | Asfalta zāģēšana un noņemšana | m2 | 200 |  |  |
| 6 | Bruģa noņemšana | m2 | 200 |  |  |
| 7 | Zālāja atjaunošana ar melnzemes pievešanu | m2 | 200 |  |  |
| 8 | Kabeļa ievēršana ieguldītā caurulē | m | 600 |  |  |
| 9 | Spēka kabeļa gala apdares montāža | kompl. | 10 |  |  |
| 10 | Spēka kabeļa savienojuma uzmavas montāža | kompl. | 10 |  |  |
| 11 | Signālkabeļa 7-19x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 60 |  |  |
| 12 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 montāža balstā, konsolē, vārtos | m | 300 |  |  |
| 13 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 60 |  |  |
| 14 | Datu kabeļa montāža balstā, konsolē, vārtos | m | 200 |  |  |
| 15 | Datu kabeļa gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 40 |  |  |
| 16 | Signālkabeļa spaiļu komplekta nomaiņa balstā, konsolē, vārtos | kompl. | 240 |  |  |
| 17 | Luksofora balsta montāža | gab. | 40 |  |  |
| 18 | Luksofora konsoles montāža | gab. | 8 |  |  |
| 19 | Luksofora vārtu montāža | gab. | 4 |  |  |
| 20 | Luksofora balsta pamatnes montāža | gab. | 40 |  |  |
| 21 | Luksofora konsoles, vārtu pamatnes montāža | gab. | 16 |  |  |
| 22 | Luksofora balsta taisnošana, remonts | gab. | 140 |  |  |
| 23 | Luksofora konsoles (vārtu) taisnošana, remonts | gab. | 40 |  |  |
| 24 | Transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | kompl. | 80 |  |  |
| 25 | Papildsekcijas transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | kompl. | 40 |  |  |
| 26 | Gājēju signālgalvas montāža | kompl. | 80 |  |  |
| 27 | Gājēju laika atskaites displeja montāža | kompl. | 30 |  |  |
| 28 | Signālgalvas atstarojošā rāmīša nomaiņa | gab. | 40 |  |  |
| 29 | Signālgalvas ar papildsekciju atstarojošā rāmīša nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 30 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz balsta | gab. | 300 |  |  |
| 31 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 40 |  |  |
| 32 | Spuldzes nomaiņa uz balsta | gab. | 300 |  |  |
| 33 | Spuldzes nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 60 |  |  |
| 34 | Signāllēcas nomaiņa uz balsta | gab. | 80 |  |  |
| 35 | Signāllēcas nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 20 |  |  |
| 36 | Gājēju izsaukuma pogas nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 37 | Datorizētās akustiskās gājēju izsaukuma pogas nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 38 | Gājēju izsaukuma pogas remonts | gab. | 40 |  |  |
| 39 | Datorizētās akustiskās gājēju izsaukuma pogas konfigurēšana, remonts | gab. | 100 |  |  |
| 40 | Infrasarkano staru transporta kustības detektora nomaiņa | gab. | 8 |  |  |
| 41 | Infrasarkano staru transporta kustības detektora regulēšana | gab. | 140 |  |  |
| 42 | Skaņas signāla iekārtas nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 43 | Skaņas signāla iekārtas regulēšana | gab. | 80 |  |  |
| 44 | Balsta vāka nomaiņa | gab. | 60 |  |  |
| 45 | WDS detektora nomaiņa asfalta virskārtas segā | gab. | 60 |  |  |
| 46 | WDS atkārtotāja antenas nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 47 | WDS uztvērēja antenas nomaiņa | gab. | 20 |  |  |
| 48 | WDS atkārtotāja antenas baterijas nomaiņa | gab. | 100 |  |  |
| 49 | Epoksīdu sveķu aizsargslāņa atjaunošana WDS detektoram asfalta virskārtā | gab. | 300 |  |  |
| 50 | Signālgalvas stiprinājuma kronšteina nomaiņa uz balsta | gab. | 100 |  |  |
| 51 | Balsta jumtiņa nomaiņa | gab. | 60 |  |  |
| 52 | Luksofora gājēju laika atskaites konfigurēšana | gab. | 60 |  |  |
| 53 | Kontroliera montāža | kpl. | 10 |  |  |
| 54 | Kontroliera bloka nomaiņa | gab. | 48 |  |  |
| 55 | Kontroliera termoregulatora nomaiņa | gab. | 16 |  |  |
| 56 | Kontroliera astronomiska laika releja nomaiņa | gab. | 8 |  |  |
| 57 | Kontroliera GSM antenas nomaiņa | gab. | 16 |  |  |
| 58 | Kontroliera datu pārraides bloka nomaiņa | gab. | 8 |  |  |
| 59 | Vadības plates drošinātāja nomaiņa | gab. | 200 |  |  |
| 60 | Automātiska slēdža nomaiņa | gab. | 36 |  |  |
| 61 | Starpreleja nomaiņa | gab. | 12 |  |  |
| 62 | Diferenciālas aizsardzības automāta nomaiņa | gab. | 12 |  |  |
| 63 | Pārsprieguma novadītāja nomaiņa | gab. | 12 |  |  |
| 64 | Pārsprieguma novadītāja ieliktņa nomaiņa | gab. | 24 |  |  |
| 65 | Luksofora objekta signālplāna izstrāde, nomaiņa | gab. | 48 |  |  |
| 66 | Kontroliera demontāža | kompl. | 10 |  |  |
| 67 | Luksofora balsta demontāža | kompl. | 24 |  |  |
| 68 | Konsoles demontāža | kompl. | 8 |  |  |
| 69 | Vārtu demontāža | kompl. | 2 |  |  |
| 70 | Signālgalvas demontāža uz balsta, konsoles, vārtiem | gab. | 120 |  |  |
| 71 | Informatīvas signālgalvas montāža | kompl. | 12 |  |  |
| 72 | **Luksoforu objektu tehniskā apkope** |  | | | |
| 72.1 | Visiem (51) luksoforu objektiem | mēnesis | 48 |  |  |
| 72.2 | Vienam luksoforu objektam mēnesī | objekts | 50 |  |  |
| **Avārijas darbi** | | | |  |  |
| 73 | Luksofora balsta demontāža | gab. | 16 |  |  |
| 74 | Konsoles demontāža | gab. | 4 |  |  |
| 75 | Vārtu demontāža | gab. | 2 |  |  |
| 76 | Signālgalvas demontāža no balsta | gab. | 32 |  |  |
| 77 | Luksofora balsta montāža | gab. | 16 |  |  |
| 78 | Transporta signālgalvas montāža uz balsta | gab. | 24 |  |  |
| 79 | Gājēju signālgalvas montāža uz balsta | gab. | 8 |  |  |
| 80 | Luksofora objekta gaismas signālu izslēgšana vai pārslēgšana mirgojošā dzeltenajā režīmā. | gab. | 30 |  |  |
| **A** | **Kopā** | | | |  |
| **II Materiālu nosaukumi** | | | | | |
| 81 | Kabelis Cu 4x16 | m | 100 |  |  |
| 82 | Kabelis Al 4x35 | m | 100 |  |  |
| 83 | Signālkabelis Cu 7x1,5-2,5 | m | 200 |  |  |
| 84 | Signālkabelis Cu 12x1,5-2,5 | m | 200 |  |  |
| 85 | Signālkabelis Cu 19x1,5-2,5 | m | 200 |  |  |
| 86 | Signālkabelis Cu 3x1,5-2,5 | m | 100 |  |  |
| 87 | Signālkabelis Cu 4x1,5-2,5 | m | 100 |  |  |
| 88 | Signālkabelis Cu 7x1,5-2,5 | m | 100 |  |  |
| 89 | Aizsargcaurule – ārējais diametrs 75mm | m | 400 |  |  |
| 90 | Aizsargcaurule – ārējais diametrs 110mm | m | 200 |  |  |
| 91 | Signāllenta | m | 600 |  |  |
| 92 | Spēka kabeļa gala apdare Raychem EPKT0015 (vai ekvivalents) | kompl. | 10 |  |  |
| 93 | Spēka kabeļa savienojuma uzmava Raychem POLJ-01/4x10-35 (vai ekvivalents) | kompl. | 10 |  |  |
| 94 | Signālkabeļa spaiļu komplekts (līdz 10 gab.) | kompl. | 240 |  |  |
| 95 | Datu kabelis (5.cat) | m | 200 |  |  |
| 96 | Luksofora balsts h=6m | gab. | 16 |  |  |
| 97 | Luksofora balsts h=4m | gab. | 40 |  |  |
| 98 | Luksofora konsole h=6,5m | gab. | 8 |  |  |
| 99 | Luksofora vārti (līdz 15m) | gab. | 4 |  |  |
| 100 | Luksofora balsta pamatne | gab. | 56 |  |  |
| 101 | Luksofora konsoles, vārtu pamatne | gab. | 16 |  |  |
| 102 | Balsta (konsoles) vāks | gab. | 60 |  |  |
| 103 | Balsta (konsoles) jumtiņš | gab. | 60 |  |  |
| 104 | Transporta signālgalva (3 lēcas, 300mm, LED 230V) | gab. | 70 |  |  |
| 105 | Papildsekcijas transporta signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 230V) | gab. | 24 |  |  |
| 106 | Gājēju signālgalva (2 lēcas, 200mm, LED 230V) | gab. | 36 |  |  |
| 107 | Brīdinājuma signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 230V) | gab. | 8 |  |  |
| 108 | Transporta signālgalva (3 lēcas, 300mm, LED 42V) | gab. | 34 |  |  |
| 109 | Papīldsekcijas transporta signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 42V) | gab. | 16 |  |  |
| 110 | Gājēju signālgalva (2 lēcas, 200mm, LED 42V) | gab. | 24 |  |  |
| 111 | Gājēju signālgalvas (2 lēcas + sekunžu skaitītājs, 200mm, LED 42V) | gab. | 28 |  |  |
| 112 | Brīdinājuma signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 42V) | gab. | 4 |  |  |
| 113 | Signāllēca (300mm, LED 230V) | gab. | 44 |  |  |
| 114 | Signāllēca (200mm, LED 230V) | gab. | 16 |  |  |
| 115 | Signāllēca (300mm, LED 42V) | gab. | 24 |  |  |
| 116 | Signāllēca (200mm, LED 42V) | gab. | 16 |  |  |
| 117 | Signālgalvas stiprinājuma kronšteins | gab. | 100 |  |  |
| 118 | Signālgalvas atstarojošais rāmītis | gab. | 40 |  |  |
| 119 | Signālgalvas atstarojošais rāmītis ar papīldsekciju | gab. | 20 |  |  |
| 120 | Signālgalvas aizsargjumtiņš | gab. | 340 |  |  |
| 121 | Spuldze 75W, 230V | gab. | 360 |  |  |
| 122 | Gājēju izsaukuma poga „PEEK” (vai ekvivalents) | gab. | 20 |  |  |
| 123 | Datorizēta akustiska gājēju izsaukuma poga „PRISMA” (vai ekvivalents) | gab. | 20 |  |  |
| 124 | Infrasarkano staru transporta kustības detektors | gab. | 8 |  |  |
| 125 | Skaņas signāla iekārta | gab. | 20 |  |  |
| 126 | WDS detektors SensysNetworks VSN 240F (vai ekvivalents) | gab. | 60 |  |  |
| 127 | WDS atkārtotājantena SensysNetworks RP240-BH-LL (vai ekvivalents) | gab. | 20 |  |  |
| 128 | WDS uztvērējantena SensysNetworks AP 240-E (vai ekvivalents) | gab. | 20 |  |  |
| 129 | WDS atkārtotājantenas baterija | gab. | 100 |  |  |
| 130 | VTC kontroliera barošanas bloks | gab. | 6 |  |  |
| 131 | VTC kontroliera CPU bloks | gab. | 4 |  |  |
| 132 | VTC kontroliera LK-6M bloks | gab. | 6 |  |  |
| 133 | VTC kontroliera vadības plates ZKS tipa drošinātājs | gab. | 150 |  |  |
| 134 | Luksoforu kontrolieris EC-2 (vai ekvivalents) | kompl. | 8 |  |  |
| 135 | Luksoforu kontrolieris EC-2 mini (vai ekvivalents) | kompl. | 2 |  |  |
| 136 | EC-2 barošanas bloka nomaiņa | gab. | 4 |  |  |
| 137 | EC-2 MDU bloks | gab. | 4 |  |  |
| 138 | EC-2 CPU bloks | gab. | 4 |  |  |
| 139 | EC-2 LCM bloks | gab. | 4 |  |  |
| 140 | EC-2 IO1616 bloks | gab. | 4 |  |  |
| 141 | EC-2 ED316 bloks | gab. | 4 |  |  |
| 142 | EC-2 MMI bloks | gab. | 4 |  |  |
| 143 | EC-2 termoregulators | gab. | 16 |  |  |
| 144 | EC-2 astronomiskais laika relejs | gab. | 8 |  |  |
| 145 | EC-2 GSM antena | gab. | 16 |  |  |
| 146 | EC-2 datu pārraides bloks | gab. | 8 |  |  |
| 147 | Optiskais konvertors CTC UNION TECHNOLOGIES IFC-1400X (vai ekvivalents) | gab. | 4 |  |  |
| 148 | EC-2 dimēšanas bloks | gab. | 4 |  |  |
| 149 | EC-2 strāvas transformators | gab. | 4 |  |  |
| 150 | Automātiskais slēdzis C16-32A 3 fāzu | gab. | 8 |  |  |
| 151 | Automātiskais slēdzis C2-32A 1 fāzu | gab. | 28 |  |  |
| 152 | Starprelejs 20A | gab. | 12 |  |  |
| 153 | Diferenciālas aizsardzības automāts 20A, 300mA 1 fāzu | gab. | 12 |  |  |
| 154 | Pārsprieguma novadītājs 1 fāzu, 65kA, līdz 1,5kV | gab. | 12 |  |  |
| 155 | Pārsprieguma novadītāja ieliktnis | gab. | 24 |  |  |
| **B** | **Kopā** | | | |  |
| **C** | **KOPĀ (A+B) bez PVN, *euro*** | | | |  |
| **D** | **PVN 21% no C, *euro*** | | | |  |
| **E** | **KOPĀ (C+D) ar PVN21%, *euro*** | | | |  |

\* Vienības cenā jāparedz visas ar konkrētās pozīcijas izpildi saistītās izmaksas, izņemot PVN

Finanšu piedāvājuma 2. Pielikums

**„Darbu vienību izmaksu kalkulācija”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I daļas Darba pozīcijas (1-80) | | Mērvienība | Vienības izmaksas | | | | | |
| Nr. p.k. | Nosaukums | Laika norma (c/h) | Darba samaksas likme (*euro*/h) | Darba alga (*euro*) | Materiāli (*euro*) | Mehānismi (*euro*) | Kopā (*euro)* |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.pielikums

### **Atklātā konkursa**

**„Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**

**identifikācijas Nr. JPD2014/216/AK**

**KVALIFIKĀCIJA**

Pielikumā „Kvalifikācija” lietoto terminu skaidrojums:

* **luksoforu objekts** – ar gaismas signālu aprīkoto tehnisko līdzekļu (luksoforu un papildiekārtu) kopums, tai skaitā satiksmes detekcija, (transporta līdzekļa uztveršana), kas nodrošina satiksmes organizāciju
* **attālinātās vadības sistēma** – sistēma, kas reālā laikā attēlo luksoforu objektu darbību satiksmes vadības centrā, un nodrošina to attālinātu pārraudzību un konfigurēšanu, tai skaitā signālplānu nomaiņa, kļūdu analīze u.c.

**Prasības pretendentam:**

1. **Finanšu radītāji** – finanšu apgrozījums

Pretendentam 3 (trīs) iepriekšējo (no 2012.gada līdz šī iepirkuma piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām) gadu laikā vidējam finanšu apgrozījumam **luksoforu objektu uzturēšanas darbu** (kas līdzvērtīgi Tehniskajā specifikācijā norādītajiem, pie tādiem nav attiecināmi izbūvēto/rekonstruēto objektu garantijas uzturēšanas darbi) **veikšanā** jābūt ne mazāk par 10 % (desmit procenti) no piedāvājuma cenas, bez PVN. Pretendenta, kurš piedāvājumu iesniedz atbilstoši Nolikuma 4.2. un 4.3.apakšpunkta prasībām finanšu apgrozījumi skaitāmi kopā. Uzņēmumi, kas dibināti vēlāk, norāda vidējo gada finanšu apgrozījumu bez PVN par faktiski nostrādāto laika periodu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Gads*** | ***Līguma un objekta nosaukums*** | ***Pasūtītāja nosaukums, kontaktpersonas vārds, uzvārds un tālrunis*** | ***Līguma, kas attiecināms 1.1.apakšpunktā noteiktajai prasībai, cena bez PVN (tūkst. euro)*** |
| 2012 |  |  |  |
| 2013 |  |  |  |
| 2014 |  |  |  |
| Kopā | | |  |
| **Vidējais finanšu apgrozījums = Kopā / 3** | | |  |

1. **Prasības pretendenta pieredzei**

**Pretendentam** (Pretendentam, kurš piedāvājumu iesniedz atbilstoši šī Nolikuma 4.2. un 4.3.apakšpunkta prasībām, pieredze skaitāma kopā) 3 (trīs) iepriekšējos gados(no 2012.gada līdz šī iepirkuma piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām) jābūt pieredzei, kas atbilst zemāk norādītajām prasībām:

* 1. **pilsētas luksoforu objektu uzturēšanas darbu** (kas līdzvērtīgi Tehniskajā specifikācijā norādītajiem, pie tādiem nav attiecināmi izbūvēto/rekonstruēto objektu garantijas uzturēšanas darbi) **veikšanā**, ko var apliecināt ar vismaz **1 līgumu,** kurā uzturamo luksoforu objektu skaits ir ne mazāk kā 40 (četrdesmit), un vismaz 10 (desmit) no tiem ir aprīkoti ar attālināto vadības sistēmu. *Pretendentam jābūt nepieciešamajai kvalifikācijai attiecīgās sistēmas uzturēšanā vai sistēmas izstrādātāja ražoto iekārtu, kas ir sistēmas sastāvdaļa, uzturēšanā, ko apliecina attiecīgās sistēmas izstrādātāja izsniegts dokuments (minētā dokumenta kopiju pievienot piedāvājumam)*;
  2. vismaz viena luksoforu objekta **signālplāna izstrādē un uzstādīšanā**;
  3. vismaz 10 (desmit) asfaltbetona segumā iestrādātu **transporta kustības bezvadu detektoru uzstādīšanā un konfigurēšanā**;
  4. **luksoforu objektu attālinātās vadības sistēmas uzturēšanā,** ko var apliecināt ar ne mazāk kā 10 (desmit) uzturamiem luksoforu objektiem, kas aprīkoti ar minēto sistēmu.

*Lai apliecinātu 2.punktā prasīto pieredzi, tabulā norādīt informāciju par līgumiem, kas atbilst minētajai prasībai:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Līguma priekšmets (līguma nosaukums)* | *Līguma izpildes gads (termiņš no - līdz)* | *Līguma ietvaros izpildīto darbu apraksts, kas raksturo 2.punktā prasīto pieredzi (norādīt luksoforu objektu skaitu, izpildītos darbus, apjomus u.c. būtiskus rādītājus atbilstoši 2.punkta prasībai)* | *Pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersonas vārds, uzvārds un tālrunis* |
| *1* | *2* | *3* | *5* |
|  |  |  |  |

1. **Personāla pieredze**

Informāciju, kas raksturo šajā punktā prasīto personālu ierakstīt zemāk dotajās tabulās, aizpildot visas ailes un pievienot attiecīgo kompetenci apliecinošo dokumentu kopijas (apstiprinātas atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu prasībām), ja ir prasīts, un attiecīgās personas parakstītu pieejamības apliecinājumu (saskaņā ar piedāvāto formu):

*Piedāvātā atbildīgā speciālista pašrocīgi parakstīts apliecinājums, atbilstoši noteiktajai formai*

**Līguma izpildē iesaistītā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (speciālista) apliecinājums par gatavību piedalīties līguma izpildē Es, apakšā parakstījies, apliecinu, ka:**

piekrītu piedalīties iepirkumā <iepirkuma nosaukums, priekšmets un ID numurs> <*Pretendenta nosaukums*> iesniegtā Piedāvājuma ietvaros, kā **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, un gadījumā, ja iepirkuma līgums tiks parakstīts ar *<Pretendenta nosaukums>*, būšu pieejams Piedāvājumā norādīto uzdevumu izpildei no līguma noslēgšanas brīža uz visu līguma darbības laiku.

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, Uzvārds |  |
| Speciālista pašrocīgs paraksts un tā atšifrējums |  |
| Vieta un datums |  |

*Aizpildot zemāk norādītās tabulas, jāsniedz tikai tā informācija, kas ir prasīta un kas viennozīmīgi parāda pretendenta un viņa piedāvāto speciālistu kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām.*

* 1. Darba izpildei piedāvātais Pretendenta **darbu vadītājs:**

|  |
| --- |
| **Pasūtītāja prasība** |
| 3.1.1. Iepriekšējo 3 gadu laikā **darbu vadītāja pieredze** pilsētas luksoforu objektu uzturēšanas darbu (kas līdzvērtīgi Tehniskajā specifikācijā norādītajiem)vadīšanā, ko var apliecināt ar vismaz **1 līgumu,** kas atbilst šādām prasībām:  3.1.1.1 luksoforu objektu skaits ir ne mazāk kā 40 (četrdesmit), un vismaz 10 (desmit) no tiem ir aprīkoti ar datu pārraides un attālināto vadības sistēmu. Minēto prasību var apliecināt ar 2 līgumiem, pie nosacījuma, ka vienā līgumā uzturamo luksoforu objektu skaits ir ne mazāk kā 40 (četrdesmit), bet otrā līgumā uzturamo luksoforu objektu skaits, kas aprīkoti ar datu pārraides un attālināto vadības sistēmu, ir ne mazāk kā 10 (desmit);  3.1.1.2. līguma/līgumu darbības termiņš ir ne mazāks kā 12 mēneši. |

Iesniedzamā informācija

**Darbu vadītājs**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Vārds, uzvārds*** | ***Specialitāte*** | *Kvalifikāciju apliecinoša dokumenta nosaukums, izdošanas dat., Nr.* | *Pārstāvības statuss\** |
|  |  |  |  |

**Pieredze**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nr. p.k.* | *Līguma (līguma priekšmeta) nosaukums* | *Amata pienākums attiecīgā līguma ietvaros* | *Līguma izpildes gads (termiņš no - līdz)* | *Pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersonas vārds, uzvārds un tālrunis* | *Līguma ietvaros izpildīto darbu raksturojums, apraksts, apjoms, luksoforu objektu skaits un citi raksturojošie rādītāji, kas apliecina speciālista pieredzes atbilstību 3.1.1. apakšpunktā noteiktajām prasībām* |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

* 1. Darba izpildei piedāvātais Pretendenta **speciālists elektroietaišu līdz 1 kV izbūvē**

|  |
| --- |
| **Pasūtītāja prasība** |
| Sertificēts speciālists elektroietaišu izbūvē un izbūves darbu vadīšanā ar pieļauto spriegumu līdz 1 kV |

Iesniedzamā informācija

**Speciālists elektroietaišu līdz 1 kV izbūvē**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Vārds, uzvārds*** | ***Specialitāte*** | *Kvalifikāciju apliecinoša dokumenta nosaukums, izdošanas dat., Nr.* | *Pārstāvības statuss\** |
|  |  |  |  |

* 1. Darba izpildei piedāvātais Pretendenta **speciālists luksoforu kontrolieru programmēšanā un uzturēšanā:**

|  |
| --- |
| **Pasūtītāja prasība** |
| * + 1. Speciālistam ir augstākā izglītība Informācijas Tehnoloģiju jomā. |
| * + 1. **Speciālistam ir kvalifikācija luksoforu objektu, kuri aprīkoti ar attālināto vadības sistēmu, kontrolieru programmēšanā un uzturēšanā**, ko viņš var apliecināt ar attiecīgo kontrolieru ražotāja vai tā autorizētā dīlera izsniegtu dokumentu par apmācību.   Gadījumā, ja prasītais kvalifikācijas dokuments ir no autorizēta dīlera, tad jāiesniedz sistēmas izstrādātāja apliecinājums par autorizētā dīlera tiesībām apmācīt minētās kvalifikācijas speciālistus. |

Iesniedzamā informācija

**Speciālists luksoforu kontrolieru programmēšanā un uzturēšanā**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Vārds, uzvārds*** | ***Specialitāte*** | *Kvalifikāciju apliecinoša dokumenta nosaukums, izdošanas dat., Nr.* | *Pārstāvības statuss \** |
|  |  |  |  |

* 1. Darba izpildei piedāvātais Pretendenta **speciālists satiksmes organizācijā:**

|  |
| --- |
| **Pasūtītāja prasība** |
| Iepriekšējo 3 gadu laikā satiksmes organizācijas speciālista pieredze vismaz 1 (vienā) līgumā, kura ietvaros ir veikta luksoforu objektu uzturēšana vai izbūve. |

Iesniedzamā informācija

**Speciālists satiksmes organizācijā**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Vārds, uzvārds*** | ***Specialitāte*** | *Pārstāvības statuss \** |
|  |  |  |

**Pieredze**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Līguma (līguma priekšmeta) nosaukums | Amata pienākums attiecīgā līguma ietvaros | Līguma izpildes gads (termiņš no - līdz) | Pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersonas vārds, uzvārds un tālrunis | Līguma ietvaros izpildīto darbu raksturojums, apraksts, apjoms un citi raksturojošie rādītāji, kas apliecina speciālista pieredzes atbilstību 3.4. apakšpunktā noteiktajām prasībām |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

\* norāda, vai piesaistītais speciālists ir:

**A** pretendenta (piegādātāja vai piegādātāju apvienības) darbinieks;

**B** apakšuzņēmēja – komersanta darbinieks;

**C** apakšuzņēmējs – persona, kura ir saimnieciskās darbības veicēja, un tiks piesaistīta uz atsevišķa līguma pamata konkrētā iepirkuma līguma izpildē.

1. **Apakšuzņēmēju saraksts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apakšuzņēmēja nosaukums** | **Veicamā Darba daļa** | |
| **Darba daļas nosaukums** | **% no piedāvājuma cenas** |
| *Persona, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai konkursa nolikumā noteiktajām prasībām, vai apakšuzņēmējs, kura izpildāmo darbu vērtība ir 20 procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka* | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Kopā (%) |  |

**Apakšuzņēmēja** **apliecinājums** **par gatavību iesaistīties līguma izpildē**

Ar šo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*apakšuzņēmēja nosaukums*) apņemas strādāt pie iepirkuma līguma „nosaukums ID numurs” izpildes kā pretendenta <*Pretendenta nosaukums>* apakšuzņēmējs, gadījumā, ja ar šo pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums.

Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt iepirkuma procedūras laikā, par kuriem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(apakšuzņēmēja nosaukums)* apņemas nekavējoties informēt pasūtītāju.

|  |  |
| --- | --- |
| Apakšuzņēmēja nosaukums |  |
| [[1]](#footnote-1)Pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats |  |
| Paraksts |  |
| Datums |  |

**Pretendenta vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, paraksts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Datums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.pielikums

### **Atklātā konkursa**

**„Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**

**identifikācijas Nr. JPD2014/216/AK**

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

1. **Iepirkuma priekšmets –** „**Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**:
   1. **Uzturēšanas darbu komplekss ietver:**
      1. ***Luksoforu remontdarbi*** (veicamo darbu veidi un apjomi tabulā Nr. 2 un apraksts Tehnisko specifikāciju 3.pielikumā „Izpildāmo remontdarbu un minimālo prasību apraksts”),
      2. ***Luksoforu regulāra tehniskā apkope*** – turpmāk tehniskā apkope (prasības un veicamo darbu apraksts 4.pielikumā „Luksoforu objektu tehniskā apkope”),
      3. ***Avārijas darbi*** (veicamo darbu veidi un apjomi tabulā Nr. 2 un attiecīgo pozīciju aprakstu skatīt Tehnisko specifikāciju 3.pielikumā „Izpildāmo remontdarbu un minimālo prasību apraksts”).
   2. **Izpildītājs visu darbu kompleksu veic (turpmāk – darbi)** atbilstoši darba veikšanas kvalitātes prasībām, nodrošinot luksoforu objektu darbību Jelgavas pilsētas teritorijā.
2. **Tehniskās specifikācijās lietotie termini:**
   1. ***Luksoforu objekts*** – ar gaismas signālu aprīkoto tehnisko līdzekļu (luksoforu un papildiekārtu) kopums, tai skaitā satiksmes detekcija, (transporta līdzekļa uztveršana), kas nodrošina satiksmes organizāciju;
   2. ***Luksofors*** – ar gaismas signālu aprīkota iekārta, kas nodrošina transporta līdzekļu un gājēju satiksmes secības regulēšanu, kā arī bīstamu ceļu posmu apzīmēšanu;
   3. ***Defekts*** – darba rezultātā konstatēta neatbilstība normatīvajos aktos vai attiecināmajos tehniskajos dokumentos noteiktajām prasībām, līgumam vai Pieteikumā noteiktajiem izpildes nosacījumiem. Defekts var izpausties, piemēram, kā bojājums vai traucējums, neatbilstoša materiāla pielietošana un tml.;
   4. ***Avārijas darbi*** – ārkārtas gadījumi, kad esošā situācija var būt bīstama apkārtējai videi, un to nepieciešams novērst nekavējoties;
   5. ***Pieteikums*** – darba uzdevums, kurš tiek sagatavots un elektroniski nosūtīts izpildītājam;
   6. ***PUKS*** – Problēmu uzskaites kontroles sistēma – JPPI „Pilsētsaimniecība” izstrādāta WEB bāzēta informācijas sistēma, kas nodrošina ātru informācijas plūsmu un apmaiņu starp Pasūtītāja speciālistiem un iesaistītajām līgumsabiedrībām, lai nodrošinātu operatīvu pieteikto darbu uzskaiti un kontroli, kā arī līguma izpildi;
   7. ***POIC*** – Pašvaldības operatīvās informācijas centrs;
   8. ***WDS*** (wireless detection system) – bezvadu transportlīdzekļu detekcijas sistēma;
   9. ***ImFlow*** *–* reālā laika inteliģentā transporta vadības sistēma;
   10. ***CSOTL*** *–* ceļu satiksmes organizācijas tehniskie līdzekļi.
3. **Vispārīgas prasības darbiem:**
   1. Visi darbi veicami saskaņā ar Tehnisko specifikāciju, atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un standartiem, ievērojot „Ielu un ceļu ikdienas uzturēšanas darbu tehniskās specifikācijas”, kas pieejamas Pasūtītāja mājas lapā <http://www.pilsetsaimnieciba.lv/par-pilsetsaimniecibu/dokumenti/>).
   2. Izpildītājam darbi jāveic:
      1. pamatojoties uz Pieteikumu, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju prasībām, ievērojot Pieteikumā (skatīt 5.punktu) norādītos darbu veidus (arī Pasūtītāja satiksmes organizācijas shēmas), apjomus un izpildes termiņus. **Darbi atkarībā no to specifikas un nepieciešamības var tikt pasūtīti gan darba laikā, gan ārpus tā un brīvdienās un svētku dienās**;
      2. ar saviem materiāliem (būvmateriāliem un būviekārtām), ja nav noteikts citādi, jānodrošina nepieciešamās kvalifikācijas darbinieki un tehniskie līdzekļi (ierīces, iekārtas, mehānismi, instrumenti un transportlīdzekļi).
   3. Izpildītājam jābūt pieejamai Tehniskajai bāzei (ar nepieciešamo aprīkojumu, tehniku, materiāliem un citiem resursiem) Jelgavas pilsētas administratīvajā teritorijā, lai nodrošinātu operatīvu reaģēšanu avārijas gadījumos.
   4. Ja Pieteikumā ir norādīts, ka demontētie materiāli ir Pasūtītāja īpašums, tad tie piecu darbu dienu laikā jānogādā uz Pasūtītāja norādīto vietu (attālums līdz 10 km no objekta atrašanās vietas). Par materiālu nodošanu tiek sastādīts pieņemšanas–nodošanas akts, ko paraksta Pasūtītāja un Izpildītāja atbildīgās personas. Ja Pieteikumā nav norādīts par materiālu nogādes vietu, tad Izpildītājs nodrošina to utilizāciju.
   5. Lai izpildītu līgumu atbilstoši Tehniskās specifikācijas prasībām Izpildītājam jānodrošina dators ar šādām minimālajām prasībām: Interneta pieslēgums, operatīvā atmiņa 2 GB, operētājsistēma Microsoft Vista vai jaunāks, interneta pārlūks Internet Explorer 8 vai jaunāks, Mozilla Firefox 4 vai jaunāks, vai Google Chrome.
   6. **Kvalitātes prasības**
      1. Izpildītājs ir atbildīgs par darba un izmantoto materiālu kvalitāti. Visiem ikdienas uzturēšanas darbos izmantotajiem materiāliem (balstiem, konsolēm, signālgalvam u.c.) jābūt sertificētiem atbilstoši Latvijas Republikas spēkā esošiem normatīvajiem aktiem. Izpildītājam jāsaskaņo pielietojamais materiāls ar Pasūtītāju pēc tā pieprasījuma.
      2. Pasūtītājs veic kvalitātes pārbaudes, kurās novērtē vai izpildīto darbu kvalitāte atbilst specifikāciju, standartu un tehnisko noteikumu prasībām.Izpildīto darbu kvalitāti kontrolē: elektrotīklu inženieris vai cita Pasūtītāja norīkotā persona.
      3. Izpildītajiem darbiem un pielietotajiem materiāliem Izpildītājs nodrošina **garantijas laiku**, **vismaz 2 (divi) gadi** no attiecīgā darba pieņemšanas - nodošanas dienas, izņemot **luksofora kontrolierim vai nomainītajām kontroliera daļām** – **vismaz 3 (trīs) gadi**. Garantijas laiks netiek prasīts uz materiāliem, ar ko nodrošina Pasūtītājs.
4. **Vispārīgā informācija par luksoforu objektiem:**
   1. **Jelgavas pilsētā ir 51 luksoforu objekts**, no kuriem 34 (trīsdesmit četri) luksoforu objekti, izmantojot pašvaldības optisko tīklu un GSM sakarus, ir pieslēgti luksoforu centralizētās attālinātās vadības sistēmai, kurā POIC nepārtraukti („24/7”) seko to darbībai (piemēram, skatīt Attēls Nr.1), bet 17 (septiņpadsmit) darbojas bez attālinātās vadības. Visu luksoforu objektu tehniskie parametri un atrāšanās vietas ir norādītas Tehnisko specifikāciju 1.pielikumā „Jelgavas pilsētas luksoforu objektu saraksts”.
   2. POIC pieslēgto 34 luksoforu objektu un to sistēmu darbības apraksts:
      1. minētie luksoforu objekti darbojas vienā vai vairākos no 3 (trīs) režīmiem:
5. ***Fiksētā laika režīms*** ir izstrādāts, pamatojoties uz transporta skaitīšanas datiem. Kontrolieros ievadīti vairāki fiksēti signālplāni diennaktij, atkarībā no transporta plūsmām;
6. ***Adaptīvā laika režīms***. Adaptīvu luksoforu darbības pamatā ir izstrādāts signālplāns, kurā ir nodefinētas transporta plūsmas virzieni krustojumā pēc to svarīguma pakāpes. Luksoforu gaismas signālu min/max degšanas laiki ir ieprogrammēti signālplānā un luksoforu kontrolieris atkarībā no detektoru saņemtās informācijas zaļo/sarkano signālu pagarina vai saīsina;
7. ***Reālā laika režīms*** - ImFlow® uzdevums ir konkrētā laikā caur krustojumu virzīt maksimāli iespējamo transporta plūsmu. Krustojumu iekārtām savstarpēji komunicējot tiek sūtīta informāciju par transportlīdzekļiem, kas tuvojas blakus esošajiem krustojumiem. Reālā laika režīmam pamatā nav fiksētais signālplāns, bet programma, kas regulē satiksmi atbilstoši reālā laikā esošai transporta plūsmai. Luksoforu signālu ilgumi nav ieprogrammēti luksoforu vadības kontrolierī – signālu ilgumus luksoforu kontrolierī aprēķina sistēmas programmatūra atbilstoši no detektoru saņemtās informācijas.
   * 1. Luksoforu objektu vadībai, pārraudzībai un konfigurācijai tiek lietoti trīs dažādi serveri:

*Tabula Nr. 1, Luksoforu objektu vadības, pārraudzības un konfigurācijas serveri*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nr.* | *Servera nosaukums (turpmāk – serveris)* | *Operētājsistēma* | *Galvenās programmatūras* |
| 1 | Satiksmes vadības serveris | Windows saimes | * Satiksmes vadības un monitoringa programmatūra\* * EC-X communicator * TrafficDOT2 * Java |
| 2 | ImFlow serveris | Windows saimes | * ImFlow\* * TrafficDOT2 * Java |
| 3 | Bezvadu detekcijas vadības serveris | Linux saimes | * SNAPS\* |

*\*Programmatūras lietotnes ir izveidotas kā tīmekļa vietnes (Attēls Nr.2). Tām nav nepieciešams instalēt programmatūru, lai izmantotu lietotni – operators izmanto interneta pārlūkprogrammu, kas ir integrēta datora operētājsistēmā.*



*Attēls Nr.1, Luksoforu objekta, pārraudzības un konfigurācijas serveru lietojuma shēma.*



*Attēls Nr.2, Luksoforu objekta, bezvadu transportlīdzekļu detekcijas un vadības, pārraudzības un konfigurācijas serveru shēma.*

* + 1. **Visi 34 luksoforu objekti** **ir attālināti vadāmi, pārraugāmi un konfigurējami**, līdz ar to Pasūtītājs nodrošina Izpildītājam piekļuvi Tabulas Nr.1. minētajām programmatūrām, izmantojot drošu attālinātās piekļuves pieslēgumu. Piem.: Ja notikusi kāda kļūme luksofora objektā, Izpildītājs avārijas/kļūmes diagnostikas darbus var veikt attālināti, neizejot no sava biroja. Ja avārija/kļūme ir saistīta ar programmatūras darbību kādā no luksofora objekta komponentēm, tad to arī ir iespējams novērst attālināti.
    2. Izmantojot Pasūtītāja īpašumā esošos programmatūras/serveru resursus, Izpildītājam nav tiesību bez saskaņošanas ar Pasūtītāju uzstādīt jaunas programmatūras uz serveriem vai izmantot serveru resursus, kas tieši neattiecas uz iepirkuma līguma izpildi.

1. **Darba pasūtīšanas, pieņemšanas un atskaitīšanās kārtība**
2. **Darbu pasūtīšanas kārtība:**
   1. Luksoforu remontdarbus Pasūtītāja speciālists pasūta noformējot Pieteikumu, kas tiek nosūtīts elektroniski, izmantojot PUKS. Pasūtītājs vienas nedēļas laikā no līguma noslēgšanas dienas nodrošina Izpildītājam piekļuves iespēju PUKS, kā arī tā lietošanas apmācību Izpildītāja darbiniekiem.
      1. PUKS izveidotais Pieteikums ir pamatojums tajā norādīto Darba vienību un apjoma izpildei. Nepieciešamības gadījumā Pasūtītājs var veikt Pieteikuma korekcijas.
      2. Ja Pieteikuma izpildes laikā Izpildītājs, konstatē, ka nepieciešams veikt darbu, kas netika pasūtīts vai palielinās pasūtīto darbu apjoms, tad to izpilde pieļaujama tikai pēc saskaņošanas ar Pasūtītāja speciālistu.
      3. Par Luksoforu remontdarbiem, kas jāveic pēc Ceļu satiksmes negadījuma (turpmāk – CSNg), Pieteikumā ir norāde „CSNg bojājuma novēršanas darbi”, jo šādos gadījumos iestājas apdrošināšanas nosacījumi. Minēto darbu pieņemšana notiek ar atsevišķu aktu un apmaksu par tiem veic līgumā noteiktajā kārtībā.
   2. Tehniskās apkopes jānodrošina visiem luksoforu objektiem atbilstoši Tehniskās specifikācijas un normatīvo aktu prasībām, ievērojot 4.pielikuma „Luksoforu objektu tehniskā apkope” nosacījumus, par ko līdz katra mēneša pirmās darba dienas plkst.10.00 Pieteikums tiek noformēts PUKS.
   3. Par avārijas darbiem Izpildītājs telefoniski saņem informāciju no POIC, un nākamajā darba dienā līdz plkst.15.00 Pieteikums tiek noformēts PUKS. Izpildītājam avārijas darbu izpilde jāuzsāk ne vēlāk, kā vienas stundas laikā pēc izsaukuma.
   4. Gadījumos, kad avārijas situāciju konstatē Izpildītājs, tas nekavējoties par to telefoniski paziņo POIC, kā arī uzsāk avārijas darbu izpildi saskaņā ar Tehnisko specifikāciju prasību.
3. **Darbu pieņemšanas – nodošanas un atskaitīšanās kārtība:**
   1. Izpildītājam par izpildīto Darbu jāatskaitās šādā kārtībā:
      1. pēc remontdarbu pabeigšanas, saskaņā ar Pieteikumu, līdz nākamās darba dienas plkst.12.00 jāsniedz atskaite PUKS par iepriekšējā dienā veiktajiem darbiem;
      2. par luksoforu objektu tehnisko apkopi Izpildītājs atskaitās:
         1. katru nedēļu – pirmdienā, vai ja tā ir brīva diena, tad nākamajā darba dienā, līdz plkst.10.00, par luksoforu objektu darbības atbilstību vai arī konstatētajām/novērstajām neatbilstībām iepriekšējā nedēļā, nosūtot elektroniski aizpildītu apkopes žurnālu (paraugu skatīt 2. pielikumā) uz Pasūtītāja norādīto e-pasta adresi;
         2. katra mēneša pirmajā darba dienā līdz plkst. 12.00 par luksoforu objektu darbības atbilstību vai arī konstatētajām/novērstajām neatbilstībām iepriekšējā mēnesī nosūtot elektroniski aizpildītu apkopes žurnālu (paraugu skatīt 2. pielikumā) uz Pasūtītāja norādīto e-pasta adresi. Oriģinālu ar parakstiem pievieno pie ikmēneša rēķina;
      3. par izpildītajiem luksoforu objektu Avārijas darbiem līdz nākamās darba dienas plkst.12.00 jāsniedz Pasūtītājam atskaite PUKS norādot objektu un izpildītos darbus.
   2. Izpildītājam pēc Pasūtītāja pieprasījuma jānodrošina izpildītā Darba pārbaude dabā, kontrolējot izpildītā Darba apjomus un kvalitāti. Darba pārbaudēs piedalās Izpildītāja darbu vadītājs un Pasūtītāja atbildīgais speciālists;
   3. Darbu nepieņem, ja tas nav pabeigts vai ir atklātas neatbilstības Tehnisko specifikāciju un/vai normatīvo aktu prasībām. Gadījumos, kad Pasūtītājs vai Izpildītājs nepiekrīt norādījumiem par Darba izpildes kvalitāti, tad tie ir tiesīgi pieaicināt neatkarīgu ekspertu. Ekspertīzes izmaksas sedz tā puse, kuras viedoklis ir atzīts par nepamatotu;
   4. Izpildītājs saskaņā ar Pasūtītāja sastādīto defektu aktu veic atklāto defektu labošanu uz sava rēķina Pasūtītāja noteiktajā termiņā.
4. **Sadarbība ar POIC.**
   1. Izpildītājs POIC dispečeram ziņo pa tālruni 8787:
      1. uzsākot darbu izpildi un pēc to pabeigšanas, informējot par luksofora objektā veicamajiem/izpildītajiem darbiem;
      2. par luksofora objektā konstatētiem Avārijas darbiem, bojājumiem, remontdarbu gaitu un rezultātiem.
   2. POIC dispečers ziņo Izpildītājam par veicamajiem avārijas darbiem.
5. **Veicamo darbu un materiālu saraksts[[2]](#footnote-2)**
6. **Darbu veidi un plānotie apjomi 48 mēnešiem:**

*Tabula Nr.2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nr. p.k.* | *Darba veids* | *Mērvienība* | *Plānotais apjoms 48 mēn.* |
| **Remontdarbi** | | | |
| 1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana | m | 600 |
| 2 | Plastmasas caurules guldīšana tranšejā | m | 600 |
| 3 | Caurules guldīšana ar caurduršanu, caurvilkšanu | m | 200 |
| 4 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 600 |
| 5 | Asfalta zāģēšana un noņemšana | m2 | 200 |
| 6 | Bruģa noņemšana | m2 | 200 |
| 7 | Zālāja atjaunošana ar melnzemes pievešanu | m2 | 200 |
| 8 | Kabeļa ievēršana ieguldītā caurulē | m | 600 |
| 9 | Spēka kabeļa gala apdares montāža | kompl. | 10 |
| 10 | Spēka kabeļa savienojuma uzmavas montāža | kompl. | 10 |
| 11 | Signālkabeļa 7-19x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 60 |
| 12 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 montāža balstā, konsolē, vārtos | m | 300 |
| 13 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 60 |
| 14 | Datu kabeļa montāža balstā, konsolē, vārtos | m | 200 |
| 15 | Datu kabeļa gala apdare, pieslēgšana | kompl. | 40 |
| 16 | Signālkabeļa spaiļu komplekta nomaiņa balstā, konsolē, vārtos | kompl. | 240 |
| 17 | Luksofora balsta montāža | gab. | 40 |
| 18 | Luksofora konsoles montāža | gab. | 8 |
| 19 | Luksofora vārtu montāža | gab. | 4 |
| 20 | Luksofora balsta pamatnes montāža | gab. | 40 |
| 21 | Luksofora konsoles, vārtu pamatnes montāža | gab. | 16 |
| 22 | Luksofora balsta taisnošana, remonts | gab. | 140 |
| 23 | Luksofora konsoles (vārtu) taisnošana, remonts | gab. | 40 |
| 24 | Transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | kompl. | 80 |
| 25 | Papildsekcijas transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | kompl. | 40 |
| 26 | Gājēju signālgalvas montāža | kompl. | 80 |
| 27 | Gājēju laika atskaites displeja montāža | kompl. | 30 |
| 28 | Signālgalvas atstarojošā rāmīša nomaiņa | gab. | 40 |
| 29 | Signālgalvas ar papildsekciju atstarojošā rāmīša nomaiņa | gab. | 20 |
| 30 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz balsta | gab. | 300 |
| 31 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 40 |
| 32 | Spuldzes nomaiņa uz balsta | gab. | 300 |
| 33 | Spuldzes nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 60 |
| 34 | Signāllēcas nomaiņa uz balsta | gab. | 80 |
| 35 | Signāllēcas nomaiņa uz konsoles, vārtiem | gab. | 20 |
| 36 | Gājēju izsaukuma pogas nomaiņa | gab. | 20 |
| 37 | Datorizētās akustiskās gājēju izsaukuma pogas nomaiņa | gab. | 20 |
| 38 | Gājēju izsaukuma pogas remonts | gab. | 40 |
| 39 | Datorizētās akustiskās gājēju izsaukuma pogas konfigurēšana, remonts | gab. | 100 |
| 40 | Infrasarkano staru transporta kustības detektora nomaiņa | gab. | 8 |
| 41 | Infrasarkano staru transporta kustības detektora regulēšana | gab. | 140 |
| 42 | Skaņas signāla iekārtas nomaiņa | gab. | 20 |
| 43 | Skaņas signāla iekārtas regulēšana | gab. | 80 |
| 44 | Balsta vāka nomaiņa | gab. | 60 |
| 45 | WDS detektora nomaiņa asfalta virskārtas segā | gab. | 60 |
| 46 | WDS atkārtotāja antenas nomaiņa | gab. | 20 |
| 47 | WDS uztvērēja antenas nomaiņa | gab. | 20 |
| 48 | WDS atkārtotāja antenas baterijas nomaiņa | gab. | 100 |
| 49 | Epoksīdu sveķu aizsargslāņa atjaunošana WDS detektoram asfalta virskārtā | gab. | 300 |
| 50 | Signālgalvas stiprinājuma kronšteina nomaiņa uz balsta | gab. | 100 |
| 51 | Balsta jumtiņa nomaiņa | gab. | 60 |
| 52 | Luksofora gājēju laika atskaites konfigurēšana | gab. | 60 |
| 53 | Kontroliera montāža | kompl. | 10 |
| 54 | Kontroliera bloka nomaiņa | gab. | 48 |
| 55 | Kontroliera termoregulatora nomaiņa | gab. | 16 |
| 56 | Kontroliera astronomiska laika releja nomaiņa | gab. | 8 |
| 57 | Kontroliera GSM antenas nomaiņa | gab. | 16 |
| 58 | Kontroliera datu pārraides bloka nomaiņa | gab. | 8 |
| 59 | Vadības plates drošinātāja nomaiņa | gab. | 200 |
| 60 | Automātiska slēdža nomaiņa | gab. | 36 |
| 61 | Starpreleja nomaiņa | gab. | 12 |
| 62 | Diferenciālas aizsardzības automāta nomaiņa | gab. | 12 |
| 63 | Pārsprieguma novadītāja nomaiņa | gab. | 12 |
| 64 | Pārsprieguma novadītāja ieliktņa nomaiņa | gab. | 24 |
| 65 | Luksofora objekta signālplāna izstrāde, nomaiņa | gab. | 48 |
| 66 | Kontroliera demontāža | kompl. | 10 |
| 67 | Luksofora balsta demontāža | kompl. | 24 |
| 68 | Konsoles demontāža | kompl. | 8 |
| 69 | Vārtu demontāža | kompl. | 2 |
| 70 | Signālgalvas demontāža uz balsta, konsoles, vārtiem | gab. | 120 |
| 71 | Informatīvas signālgalvas montāža | kompl. | 12 |
| **72** | **Luksoforu objektu tehniskā apkope** |  |  |
| 72.1 | Visiem (51) luksoforu objektiem | mēnesis | 48 |
| 72.2 | Vienam luksoforu objektam mēnesī | objekts | 50 |
| **Avārijas darbi** | | | |
| 73 | Luksofora balsta demontāža | gab. | 16 |
| 74 | Konsoles demontāža | gab. | 4 |
| 75 | Vārtu demontāža | gab. | 2 |
| 76 | Signālgalvas demontāža no balsta | gab. | 32 |
| 77 | Luksofora balsta montāža | gab. | 16 |
| 78 | Transporta signālgalvas montāža uz balsta | gab. | 24 |
| 79 | Gājēju signālgalvas montāža uz balsta | gab. | 8 |
| 80 | Luksofora objekta gaismas signālu izslēgšana vai pārslēgšana mirgojošā dzeltenajā režīmā. | gab. | 30 |

1. **Materiālu veidi un plānotie apjomi 48 mēnešiem**

*Tabula Nr.3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nr. p.k.* | *Materiāla nosaukums* | *Mērvienība* | *Plānotais apjoms 48 mēn.* |
| 1 | Kabelis Cu 4x16 | m | 100 |
| 2 | Kabelis Al 4x35 | m | 100 |
| 3 | Signālkabelis Cu 7x1,5-2,5 | m | 200 |
| 4 | Signālkabelis Cu 12x1,5-2,5 | m | 200 |
| 5 | Signālkabelis Cu 19x1,5-2,5 | m | 200 |
| 6 | Signālkabelis Cu 3x1,5-2,5 | m | 100 |
| 7 | Signālkabelis Cu 4x1,5-2,5 | m | 100 |
| 8 | Signālkabelis Cu 7x1,5-2,5 | m | 100 |
| 9 | Aizsargcaurule – ārējais diametrs 75mm | m | 400 |
| 10 | Aizsargcaurule – ārējais diametrs 110mm | m | 200 |
| 11 | Signāllenta | m | 600 |
| 12 | Spēka kabeļa gala apdare Raychem EPKT0015 (vai ekvivalents) | kompl. | 10 |
| 13 | Spēka kabeļa savienojuma uzmava Raychem POLJ-01/4x10-35 (vai ekvivalents) | kompl. | 10 |
| 14 | Signālkabeļa spaiļu komplekts (līdz 10 gab.) | kompl. | 240 |
| 15 | Datu kabelis (5.cat) | m | 200 |
| 16 | Luksofora balsts h=6m | gab. | 16 |
| 17 | Luksofora balsts h=4m | gab. | 40 |
| 18 | Luksofora konsole h=6,5m | gab. | 8 |
| 19 | Luksofora vārti (līdz 15m) | gab. | 4 |
| 20 | Luksofora balsta pamatne | gab. | 56 |
| 21 | Luksofora konsoles, vārtu pamatne | gab. | 16 |
| 22 | Balsta (konsoles) vāks | gab. | 60 |
| 23 | Balsta (konsoles) jumtiņš | gab. | 60 |
| 24 | Transporta signālgalva (3 lēcas, 300mm, LED 230V) | gab. | 70 |
| 25 | Papildsekcijas transporta signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 230V) | gab. | 24 |
| 26 | Gājēju signālgalva (2 lēcas, 200mm, LED 230V) | gab. | 36 |
| 27 | Brīdinājuma signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 230V) | gab. | 8 |
| 28 | Transporta signālgalva (3 lēcas, 300mm, LED 42V) | gab. | 34 |
| 29 | Papīldsekcijas transporta signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 42V) | gab. | 16 |
| 30 | Gājēju signālgalva (2 lēcas, 200mm, LED 42V) | gab. | 24 |
| 31 | Gājēju signālgalvas (2 lēcas + sekunžu skaitītājs, 200mm, LED 42V) | gab. | 28 |
| 32 | Brīdinājuma signālgalva (1 lēca, 300mm, LED 42V) | gab. | 4 |
| 33 | Signāllēca (300mm, LED 230V) | gab. | 44 |
| 34 | Signāllēca (200mm, LED 230V) | gab. | 16 |
| 35 | Signāllēca (300mm, LED 42V) | gab. | 24 |
| 36 | Signāllēca (200mm, LED 42V) | gab. | 16 |
| 37 | Signālgalvas stiprinājuma kronšteins | gab. | 100 |
| 38 | Signālgalvas atstarojošais rāmītis | gab. | 40 |
| 39 | Signālgalvas atstarojošais rāmītis ar papīldsekciju | gab. | 20 |
| 40 | Signālgalvas aizsargjumtiņš | gab. | 340 |
| 41 | Spuldze 75W, 230V | gab. | 360 |
| 42 | Gājēju izsaukuma poga „PEEK” (vai ekvivalents) | gab. | 20 |
| 43 | Datorizēta akustiska gājēju izsaukuma poga „PRISMA” (vai ekvivalents) | gab. | 20 |
| 44 | Infrasarkano staru transporta kustības detektors | gab. | 8 |
| 45 | Skaņas signāla iekārta | gab. | 20 |
| 46 | WDS detektors SensysNetworks VSN 240F (vai ekvivalents) | gab. | 60 |
| 47 | WDS atkārtotājantena SensysNetworks RP240-BH-LL (vai ekvivalents) | gab. | 20 |
| 48 | WDS uztvērējantena SensysNetworks AP 240-E (vai ekvivalents) | gab. | 20 |
| 49 | WDS atkārtotājantenas baterija | gab. | 100 |
| 50 | VTC kontroliera barošanas bloks | gab. | 6 |
| 51 | VTC kontroliera CPU bloks | gab. | 4 |
| 52 | VTC kontroliera LK-6M bloks | gab. | 6 |
| 53 | VTC kontroliera vadības plates ZKS tipa drošinātājs | gab. | 150 |
| 54 | Luksoforu kontrolieris EC-2 (vai ekvivalents) | kompl. | 8 |
| 55 | Luksoforu kontrolieris EC-2 mini (vai ekvivalents) | kompl. | 2 |
| 56 | EC-2 barošanas bloka nomaiņa | gab. | 4 |
| 57 | EC-2 MDU bloks | gab. | 4 |
| 58 | EC-2 CPU bloks | gab. | 4 |
| 59 | EC-2 LCM bloks | gab. | 4 |
| 60 | EC-2 IO1616 bloks | gab. | 4 |
| 61 | EC-2 ED316 bloks | gab. | 4 |
| 62 | EC-2 MMI bloks | gab. | 4 |
| 63 | EC-2 termoregulators | gab. | 16 |
| 64 | EC-2 astronomiskais laika relejs | gab. | 8 |
| 65 | EC-2 GSM antena | gab. | 16 |
| 66 | EC-2 datu pārraides bloks | gab. | 8 |
| 67 | Optiskais konvertors CTC UNION TECHNOLOGIES IFC-1400X (vai ekvivalents) | gab. | 4 |
| 68 | EC-2 dimēšanas bloks | gab. | 4 |
| 69 | EC-2 strāvas transformators | gab. | 4 |
| 70 | Automātiskais slēdzis C16-32A 3 fāzu | gab. | 8 |
| 71 | Automātiskais slēdzis C2-32A 1 fāzu | gab. | 28 |
| 72 | Starprelejs 20A | gab. | 12 |
| 73 | Diferenciālas aizsardzības automāts 20A, 300mA 1 fāzu | gab. | 12 |
| 74 | Pārsprieguma novadītājs 1 fāzu, 65kA, līdz 1,5kV | gab. | 12 |
| 75 | Pārsprieguma novadītāja ieliktnis | gab. | 24 |

1. **Satiksmes organizācijas prasības**
2. Satiksmes organizācija jānodrošina saskaņā ar 02.10.2001. Ministru Kabineta noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.
3. Darbu izpildes laikā Izpildītājam jānodrošina:
   1. satiksmes regulēšana atbilstoši satiksmes intensitātei attiecīgajā posmā, kurā tiek veikti darbi, nepieciešamības gadījumā pieaicinot arī policijas darbinieku (-us).
   2. aprīkojot darba vietu ar pagaidu ceļa zīmēm jāpārliecinās, lai tās nekonfliktē ar esošajām uzstādītajām ceļa zīmēm un nemaldina satiksmes dalībniekus. Satiksmes organizācijas līdzekļi jāuzstāda īsi pirms darbu uzsākšanas brīža un jānoņem tūlīt pēc darbu pabeigšanas;
   3. jānodrošina noliktavā šāds satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu minimums:
      1. speciāli aprīkots transportlīdzeklis ar signālplāksnītēm, dzeltenu bākuguni un nepieciešamajām ceļa zīmēm;
      2. barjeras Nr.910, Nr.911 un Nr.912, katra ne mazāk kā 5 gab.;
      3. ceļa zīmju pārvietojamās pamatnes ne mazāk kā 10 gab.;
      4. vadkonusi ne mazāk kā 6 gab.;
      5. vadstatņi Nr.908 un divpusīgie, katrs veids ne mazāk kā 3 gab.;
      6. necaurspīdīgi maisi ceļa zīmju aizsegšanai ne mazāk kā 30 gab.;
      7. pagaidu ceļa zīmes Nr. 118, Nr. 410 – 412, Nr. 107 – 109, katrs ne mazāk kā 2 gab.;
      8. ceļa zīmes Nr. 326, ne mazāk kā 10 gab.
4. **Minimālās prasības resursu nodrošinājumam**
5. Luksoforu objektu ikdienas uzturēšanas darbu izpildei - Izpildītājam noliktavā jānodrošina materiālu minimums saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 5.pielikumu, kas nepieciešams bojājumu likvidēšanai.
6. **Obligātās nepieciešamās tehnikas un aprīkojuma minimums**, kasIzpildītājam jānodrošina:

*Tabula 5*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Minimālais skaits, gab.** |
| 1. | Transports aprīkots ar CSOTL darba vietas aprīkošanai uz ielām | 1 |
| 2. | Mobila pacēlājiekārta aprīkota ar CSOTL darba vietas aprīkošanai uz ielām | 1 |
| 3. | Tranšeju racējs | 1 |
| 4. | Mobila metāla griešanas iekārta | 1 |
| 5. | Mobila metināšanas iekārta | 1 |
| 6. | Asfalta frēze | 1 |
| 7. | Augsnes urbis | 1 |
| 8. | Rokas instrumentu komplekts | 2 |
| 9. | Dators ar šādām minimālajām prasībām: Interneta pieslēgums, operatīvā atmiņa 2 GB, operētājsistēma Microsoft Vista vai jaunāks, interneta pārlūks Internet Explorer 8 vai jaunāks, Mozilla Firefox 4 vai jaunāks, vai Google Chrome | 1 |

Sagatavoja

Elektrotīklu inženieris

A.Bobikins

Saskaņots

Apsaimniekošanas nodaļas vadītājs

I.Auders

Tehnisko specifikāciju **1.pielikums**

**Jelgavas pilsētas luksoforu objektu saraksts –** skatīt failu Excel formātā

Tehnisko specifikāciju **2.pielikums**

*Paraugs*

Luksofora objekta tehniskās apkopes žurnāls

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Apkopes datums | Konstatētie defekti | Darbinieks | Paraksts |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |
| n+1 |  |  |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Signālgalva | Transporta (300mm) | Gājēju (200mm) | Papildsekcija (300mm) |
| Ražotājs | Vilati SBH | Vilati SBH | Vilati SBH |
| Skaits | 10 | 8 | 2 |
| Dimmēšana | - | - | - |
| Spriegums (V) | 230 | 230 | 230 |
| Jauda (W) | 3x75 | 2x75 | 75 |
| Kontrolieris | EC-2, Nīderlande | | |

**Programmatūras/operētājsistēmas atjauninājumi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Atjauninājuma nosaukums | Atjauninājuma apraksts | Atjauninājuma instalācijas datums | Servera nosaukums uz kura veikta instalācija | Speciālista vārds uzvārds, kurš instalējis atjauninājumu | Patērētais laiks HH:MM |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |
| n+1 |  |  |  |  |  |  |

**Programmatūras kļūdas:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Kļūdas nosaukums | Kļūdas apraksts | Kļūdas fiksēšanas datums | Kļūdas novēršanas datums | Servera nosaukums uz kura fiksēta kļūda | Speciālista vārds, uzvārds, kurš novērsa kļūdu | Patērētais laiks HH:MM |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |
| n+1 |  |  |  |  |  |  |  |

JPPI „Pilsētsaimniecība” elektrotīklu inženieris

A.Bobikins

Tehnisko specifikāciju **3.pielikums**

**Izpildāmo remontdarbu un minimālo prasību apraksts**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tehniskās specifikācijas 8.punkta  Tabulas Nr.2 sadaļas „Remontdarbi” pozīciju nr. | **Darba nosaukums** | **Darba apraksts** | **Prasības kvalitātes nodrošinājumam** | **Garantijas laiks** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
|  | **Remontdarbi (tai skaitā Avārijas darbi)** | | | |
| 1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana | 1. Tranšejas rakšana  2. Tranšejas aizberšana pa kārtam ar blietēšanu  3. Liekas grunts izvešana  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar būvbedres rakšanu un aizbēršanu, gan ar mehānismiem, gan roku darbu. Darbi neietver bruģa virsmas un asfalta seguma atjaunošanu.  Tranšejas minimālais platums pie pamatnes ir 35cm, minimālais tranšejas platums augšdaļā 45cm. Minimālais tranšejas dziļums 80 cm vai saskaņa ar **MK** noteikumiem Nr.**1069** "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās". Vietās kur tranšejas rakšana ar mehāniskiem līdzekļiem var bojāt citus kabeļus, koka saknes ir jāveic ar rokām. Aizbērta grunts jāblīvē kārtām ne biezākām par 25 cm, nodrošinot grunts blīvumu, ne mazāku par 1,7 t/m3.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 2 | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | 1. Caurules gultnes sagatavošana  2. Cauruļu izkraušana un izvietošana gar tranšeju  3. Cauruļu ieguldīšana tranšejā  4. Cauruļu galu savienošana  5. Caurules nobēršana ar smiltīm  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar plastmasas caurules guldīšanu.. Plastmasas caurules tranšejā jāiegulda uz smilts spilvena, kas nav mazāks par 10 cm un jāapber ar 10 cm biezu smilts kārtu. Cauruli iegulda tranšejā ar nelielu rezervi, lai kabeļa garums būtu vismaz par 4% lielāks nekā tranšejas garums, lai tas nebūtu nostiepts. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 3 | Caurules guldīšana ar caurduršanu, caurvilkšanu | 1. Būvbedres izrakšana, mālu stiprināšana 4,5m3  2. Horizontālas urbšanas iekārtas izkraušana, sagatavošana  3. Caurduršanas veikšana  4. Būvbedres aizberšana pa kārtam ar blietēšanu  5. Liekas grunts izvešana  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kabeļu montāžu izmantojot horizontālo urbšanas metodi, gan ar mehānismiem, gan roku darbu. Aizbērta grunts jāblīvē kārtām ne biezākām par 25 cm, nodrošinot grunts blīvumu, ne mazāku par 1,7 t/m3. Izpildītais darbs jāveic atbilstoši projektam vai horizontālas urbšanas plānam. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 4 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | 1. Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signāllentas montāžu. Signāllentu jāiegulda 30 cm no virsmas, izņemot gadījumu, ja ceļa segas konstrukcija vai cits segums pārsniedz 30 cm biezumu, tad signāllentu uzklāj tieši zem šī seguma. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 5 | Asfalta zāģēšana un noņemšana | 1. Asfalta zāģēšana un noņemšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar asfalta zāģēšanu un noņemšanu, gan ar mehānismiem, gan roku darbu. Darbi neietver asfalta seguma atjaunošanu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 6 | Bruģa noņemšana | 1. Bruģa noņemšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar bruģa noņemšanu, gan ar mehānismiem, gan roku darbu. Darbi neietver bruģēta seguma atjaunošanu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 7 | Zālāja atjaunošana ar melnzemes pievešanu | 1. Zālāja atjaunošana ar melnzemes pievešanu  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar zālāja atjaunošana ar melnzemes pievešanu, gan ar mehānismiem, gan roku darbu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 8 | Kabeļa ievēršana ieguldītā caurulē | 1. Kabeļa ievēršana ieguldītā caurulē  2. Kabeļa pretestības mērīšana  3. Darba vietas sakārtošana | Nepieciešams ievērot un kontrolēt nostiepuma spēku, lai tas nepārsniegtu ražotāja norādīto lielumu. Ievelkot kabeļus caur aizsargcaurulēm, nedrīkst tikt bojāti kabeļi. Pēc kabeļa ievēršanas jāveic kabeļa pretestības mērījumi. Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kabeļa ievēršanu ieguldītā caurulē. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 9 | Spēka kabeļa gala apdares montāža | 1. Kabeļa gala apdares montāža  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar spēka kabeļa gala apdares montāžu. Darbs tiek veikts ievērojot ražotāja montāžas tehnoloģiju. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 10 | Spēka kabeļa savienojuma uzmavas montāža | 1. Bojājuma vietas atrakšana ar rokam  2. Savienojuma uzmavas montāža  3. Kabeļa pretestības mērīšana  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar spēka kabeļa savienojuma uzmavas montāžu. Darbs tiek veikts ievērojot ražotāja montāžas tehnoloģiju. Pēc darba pabeigšanas jāveic kabeļa pretestības mērījumi. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 11 | Signālkabeļa 7-19x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | 1. Kabeļa gala apdare  2. Kabeļa dzīslu pieslēgšana ievērojot montāžas secību  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kabeļa gala apdari un pieslēgšanu. Kabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Montāžas secību jāsaskaņo ar JPPI „Pilsētsaimniecība” atbildīgo inženieri. Signālkabeļus un attiecīgus balstus ir jāapzīmē ar krāsaino izolācijas lentu. | 2 gadi |
| 12 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 montāža balstā, konsolē | 1. Signālkabeļa ievilkšana balstā, konsolē  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kabeļa montāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 13 | Signālkabeļa 3-7x1,5-2,5 gala apdare, pieslēgšana | 1. Kabeļa gala apdare  2. Kabeļa dzīslu pieslēgšana ievērojot montāžas secību  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kabeļa gala apdari un pieslēgšanu. Kabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Montāžas secību jāsaskaņo ar JPPI „Pilsētsaimniecība” atbildīgo inženieri. Signālkabeļus un attiecīgus balstus ir jāapzīmē ar krāsaino izolācijas lentu. | 2 gadi |
| 14 | Datu kabeļa montāža balstā, konsolē | 1. Datu kabeļa ievilkšana balstā, konsolē  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar datu kabeļa montāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 15 | Datu kabeļa galu apdare, pieslēgšana | 1. Datu kabeļa galu apdare  2. Datu kabeļa pieslēgšana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar datu kabeļa galu apdari un pieslēgšanu montāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. Laika norma datu kabeļa galu apdarei un pieslēgšanai = 0,74 cilv.st /2=0,43st. | 2 gadi |
| 16 | Signālkabeļa spaiļu komplekta nomaiņa balstā, konsolē | 1. Balsta (konsoles) vāka noņemšana  2. Elektropadeves atslēgšana  3. Esoša spaiļu komplekta demontāža  4. Jauna spaiļu komplekta montāža, dzīslu pieslēgšana ievērojot montāžas secību  5. Elektropadeves ieslēgšana  6. Luksofora darbības pārbaude  7. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar spaiļu komplekta nomaiņu. Kabeļus pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 17 | Luksofora balsta montāža | 1. Balsta uzstādīšana  2. Balsta regulēšana vertikāla plaknē  3.Balsta stiprināšana  4. Barba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta montāžu. Pirms rakšanas un izbūves darbu sākšanas tiek atzīmēta luksofora balsta vieta ievērojot spēka esošus standartus. Stabam jābūt aprīkotam ar jumtiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 18 | Luksofora konsoles montāža | 1. Konsoles uzstādīšana  2. Konsoles regulēšana vertikāla un horizontāla plaknē  3.Konsoles stiprināšana  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar konsoles montāžu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 19 | Luksofora vārtu montāža | 1. Vārtu uzstādīšana  2. Vārtu regulēšana vertikāla un horizontāla plaknē  3.Vārtu stiprināšana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar konsoles montāžu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 20 | Luksofora balsta pamatnes montāža | 1. Montāžas vietas sagatavošana  2. Pamatnes uzstādīšana  3. Pamatnes regulēšana vertikāla un horizontāla plaknē  4. Pamatnes stiprināšana  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta pamatnes montāžu. Pirms rakšanas un izbūves darbu sākšanas tiek atzīmēta luksofora balsta vieta ievērojot spēka esošus standartus. Aizbērta grunts jāblīvē kārtām ne biezākām par 25 cm, nodrošinot grunts blīvumu, ne mazāku par 1,7 t/m3. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 21 | Luksofora konsoles, vārtu pamatnes montāža | 1. Montāžas vietas sagatavošana  2. Pamatnes uzstādīšana  3. Pamatnes regulēšana vertikāla un horizontāla plaknē  4. Pamatnes stiprināšana  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar vārtu vai konsoles pamatnes montāžu. Pirms rakšanas un izbūves darbu sākšanas tiek atzīmēta luksofora konsoles (vārtu) vieta ievērojot spēka esošus standartus. Aizbērta grunts jāblīvē kārtām ne biezākām par 25 cm, nodrošinot grunts blīvumu, ne mazāku par 1,7 t/m3. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 22 | Luksofora balsta taisnošana, remonts | 1. Problēmas konstatēšana  2. Regulēšana vertikāla plaknē vai remonta veikšana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta taisnošanu, remontu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 23 | Luksofora konsoles (vārtu) taisnošana, remonts | 1. Problēmas konstatēšana  2. Regulēšana vertikāla plaknē vai remonta veikšana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar konsoles (vārtu) taisnošanu, remontu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 24 | Transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | 1. Signālgalvas montāža  2. Signālkabeļa pieslēgšana  3. Elektropadeves ieslēgšana  4. Signālgalvas darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas montāžu. Signālkabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 25 | Papildsekcijas transporta signālgalvas montāža uz balsta, konsoles, vārtiem | 1. Signālgalvas montāža  2. Signālkabeļa pieslēgšana  3. Elektropadeves ieslēgšana  4. Signālgalvas darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas montāžu. Signālkabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 26 | Gājēju signālgalvas montāža | 1. Signālgalvas montāža  2. Signālkabeļa pieslēgšana  3. Elektropadeves ieslēgšana  4. Signālgalvas darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas montāžu. Signālkabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 27 | Gājēju laika atskaites displeja montāža | 1. Signālgalvas montāža  2. Signālkabeļa pieslēgšana  3. Elektropadeves ieslēgšana  4. Signālgalvas darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas montāžu. Signālkabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 28  29 | Signālgalvas atstarojošā rāmīša nomaiņa  Signālgalvas ar papīldsekciju atstarojošā rāmīša nomaiņa | 1. Esoša signālgalvas atstarojoša rāmīša noņemšana  2. Jauna signālgalvas atstarojoša rāmīša uzstādīšana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas atstarojoša rāmīša nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 30 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz balsta | 1. Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar aizsargjumtiņa nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 31 | Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa uz konsoles, vārtiem | 1. Signālgalvas aizsargjumtiņa nomaiņa  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar aizsargjumtiņa nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 32 | Spuldzes nomaiņa uz balsta | 1. Signālgalvas atvēršana, izdegušas spuldzes izskrūvēšana.  2. Jaunas spuldzes ieskrūvēšana, signālgavas aizvēršana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas kas saistītas ar spuldzes nomaiņu uz balsta. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 33 | Spuldzes nomaiņa uz konsoles, vārtiem | 1. Signālgalvas atvēršana, izdegušas spuldzes izskrūvēšana.  2. Jaunas spuldzes ieskrūvēšana, signālgavas aizvēršana  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas kas saistītas ar spuldzes nomaiņu uz konsoles, vārtiem. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 34 | Signāllēcas nomaiņa uz balsta | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Signāllēcas atraisīšana un noņemšana  3. Jaunas signāllēcas montāža un nostiprināšana  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Luksofora darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar lecas nomaiņu uz balsta. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 35 | Signāllēcas nomaiņa uz konsoles, vārtiem | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Signāllēcas atraisīšana un noņemšana  3. Jaunas signāllēcas montāža un nostiprināšana  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Luksofora darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar lecas nomaiņu uz balsta. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 36  37 | Gājēju izsaukuma pogas nomaiņa  Datorizētas akustiskas gājēju izsaukuma pogas nomaiņa | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Esošas gājēju izsaukuma pogas demontāža, vadu atvienošana  3. Jaunas gājēju izsaukuma pogas pieslēgšana, montāža  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Gājēju izsaukuma pogas darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar gājēju izsaukuma pogas nomaiņu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 38  39 | Gājēju izsaukuma pogas remonts  Datorizētas akustiskas gājēju izsaukuma pogas konfigurēšana, remonts | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Gājēju izsaukuma pogas demontāža, vadu atvienošana  3. Gājēju izsaukuma pogas remonts, pieslēgšana  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Gājēju izsaukuma pogas darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar gājēju izsaukuma pogas nomaiņu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 40 | Infrasarkana transporta kustības detektora nomaiņa | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Esoša infrasarkana transporta kustības detektora demontāža, vadu atvienošana  3. Jauna infrasarkana transporta kustības detektora montāža  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Infrasarkana transporta kustības detektora darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar transporta kustības detektora nomaiņu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 41 | Infrasarkana transporta kustības detektora regulēšana | 1. Infrasarkana transporta kustības detektora regulēšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar transporta kustības detektora regulēšanu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 42 | Skaņas signāla iekārtas nomaiņa | 1. Elektropadeves atslēgšana  2. Esošas skaņas signāla iekārtas demontāža, vadu atvienošana  3. Jaunas skaņas signāla iekārtas pieslēgšana, montāža  4. Elektropadeves ieslēgšana  5. Skaņas signāla iekārtas darbības pārbaude  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar skaņas signāla iekārtas nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 43 | Skaņas signāla iekārtas regulēšana | 1. Skaņas signāla iekārtas regulēšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar skaņas signāla iekārtas nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 44 | Balsta vāka nomaiņa | 1. Balsta vāka nomaiņa  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta vāka nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 45 | WDS detektora nomaiņa asfalta virskārtas segā | 1. Esoša WDS detektora izņemšana  2. Jauna WDS detektora uzstādīšana  3. WDS detektora hermetizācija  4. WDS detektora konfigurēšana un darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar sensora nomaiņu.  Veicot darbus ieverot ražotāja montāžas instrukciju. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 46  47 | WDS atkārtotāja antenas nomaiņa  WDS uztvērēja antenas nomaiņa | 1. Esoša WDS atkārtotāja (uztvērēja) antenas demontāža  2. Esoša WDS atkārtotāja (uztvērēja) antenas montāža  3. WDS atkārtotāja (uztvērēja) antenas konfigurēšana un darbības pārbaude  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar sensora signāla uztvērēja nomaiņu. Veicot darbus ieverot ražotāja montāžas instrukciju. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 48 | WDS atkārtotāja antenas baterijas nomaiņa | 1. Esoša WDS atkārtotāja antenas baterijas izņemšana  2. Esoša WDS atkārtotāja antenas uzstādīšana  3. WDS atkārtotāja antenas konfigurēšana un darbības pārbaude  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar sensora signāla uztvērēja bateriju komplekta nomaiņu.  Veicot darbus ieverot ražotāja instrukciju. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 49 | Epoksīdu sveķu aizsargslāņa atjaunošana WDS detektoram asfalta virskārtā | 1. Epoksīdu sveķu aizsargslāņa atjaunošana WDS detektoram asfalta virskārtā  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta jumtiņa maiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 50 | Signālgalvas stiprinājuma kronšteina nomaiņa | 1. Elektropadeves izslēgšana  2. Signālgalsvas atslēgšana un demontāža  3. Signālgalvas stiprinājuma kronšteina nomaiņa  4. Signālgalvas montāža  5. Signālkabeļa pieslēgšana  6. Elektropadeves ieslēgšana  7. Signālgalvas darbības pārbaude  8. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas stiprinājuma kronšteina maiņu. Kabeļus pieslēgt saskaņa ar esošo montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana.  . | 2 gadi |
| 51 | Balsta jumtiņa nomaiņa | 1. Balsta jumtiņa nomaiņa  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, materiālu, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar balsta jumtiņa maiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 52 | Luksofora gājēju laika atskaites konfigurēšana | 1. Luksofora gājēju laika atskaites konfigurēšana  2. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar luksofora gājēju laika atskaites konfigurēšana.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 53 | Kontroliera montāža | 1. Kontroliera montāžas vietas sagatavošana  2. Kontroliera pamatnes montāža  3. Kontroliera uzstādīšana  4. Zemējuma pieslēgšana, spēka un signālkabeļu pieslēgšana  5. Elektropadeves ieslēgšana  6. Elektrisko ķēžu pārbaude  7. Kontroliera konfigurēšana un darbības pārbaude  8. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kontroliera montāžu. Kabeļus pieslēgt saskaņa ar esošo montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Montāžas secību jāsaskaņo ar JPPI „Pilsētsaimniecība” atbildīgo inženieri. Sadalnes uzstādot jānolīmeņo, gan horizontālā, gan vertikālā plaknē. Sadalnei jābūt aprīkotai ar montāžas shēmu un signālplāniem. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 3 gadi |
| 54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64 | Kontroliera bloka nomaiņa  Kontroliera termoregulatora nomaiņa  Kontroliera astronomiska laika releja nomaiņa  Kontroliera GSM antenas nomaiņa  Kontroliera datu pārraides bloka  Vadības plates drošinātāja nomaiņa  Automātiska slēdža nomaiņa  Starpreleja nomaiņa  Diferenciālas aizsardzības automāta nomaiņa  Pārsprieguma novadītāja nomaiņa  Pārsprieguma novadītāja ieliktņa nomaiņa | 1. Kontroliera skapja atvēršana  2. Bojājuma noteikšana  3. Luksofora kontroliera elementa nomaiņa  4. Kontroliera darbības pārbaude visos režīmos  5. Kontroliera skapja aizvēršana  6. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar luksofora kontroliera elementu nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 65 | Luksofora objekta signālplāna izstrāde, nomaiņa | 1. Luksofora objekta signālplāna izstrāde balstoties uz izstrādāto specifikāciju  2. Luksofora objekta signālplāna skaņošana  3. Luksofora objekta signālplāna nomaiņa  4. Luksofora objekta darbības pārbaude visos režīmos | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas a luksofora objekta signālplāna izstrādi un nomaiņu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 66 | Kontroliera demontāža | 1. Elektropadeves izslēgšana  2. Spēka un signālkabeļu atslēgšana, zemējuma atslēgšana  3. Kontroliera demontāža  4. Kontroliera pamatnes demontāža  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar kontroliera demontāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 67 | Luksofora staba demontāža | 1. Spēka un signālkabeļu atslēgšana, zemējuma atslēgšana  2. Staba demontāža  3. Staba pamatnes demontāža  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar staba demontāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 68 | Konsoles demontāža | 1. Spēka un signālkabeļu atslēgšana, zemējuma atslēgšana  2. Konsoles demontāža  3. Konsoles pamatnes demontāža  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar konsoles demontāžu.  Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 69 | Vārtu demontāža | 1. Spēka un signālkabeļu atslēgšana, zemējuma atslēgšana  2. Vārtu demontāža  3. Vārtu pamatņu demontāža  4. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar vārtu demontāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 70 | Signālgalvas demontāža uz balsta, konsoles, vārtiem | 1. Elektropadeves izslēgšana  2. Signālgalsvas atslēgšana un demontāža  3. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas demontāžu. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. |  |
| 71 | Brīdinājuma signālgalvas montāža | 1. Signālgalvas montāža  2. Signālkabeļa pieslēgšana  3. Elektropadeves ieslēgšana  4. Signālgalvas darbības pārbaude  5. Darba vietas sakārtošana | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar signālgalvas montāžu. Signālkabeļu pieslēgt saskaņa ar izstrādāto montāžas plānu, vai ievērojot noteikto montāžas secību. Nav pieļaujama apkārtnes piemēslošana. | 2 gadi |
| 72.1  72.2 | Luksoforu objektu tehniskās apkope visiem objektiem  Luksoforu objektu tehniskās apkope vienam objektam | Skat...pielikumu | Darbi ietver darbaspēka, palīgmateriālu un mehānismu izmaksas un satiksmes organizāciju, kas saistītas ar luksoforu objektu tehniskās apkopes darbiem. |  |

Tehnisko specifikāciju 4.pielikums

**Luksoforu objektu tehniskā apkope**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Luksoforu objektu tehniskā apkope**  (Tehniskās specifikācijas 8.punkta Tabulas Nr.2 pozīcija 72.) | | **Darba apraksts** | **Prasības kvalitātes nodrošinājumam** |
| Elektrības skaitītāju rādījumu nolasīšana un nodošana pasūtītājam | Visu luksoforu objektu elektrības skaitītāju rādījumu nolasīšana un nodošana pasūtītājam. | | Skaitītāju rādījumi jānolasa katra mēneša pēdējā darba dienā un jānosūta uz pasūtītāja pārstāvja e-pastu nākošā mēneša pirmajā darba dienā līdz plkst. 12:00. |
| Luksoforu signālgalvu, gājēju izsaukumu pogu un infrasarkano kameru mazgāšana/ tīrīšana. | Izpildītājs nodrošina luksofora galvu, gājēju izsaukumu pogu, infrasarkano kameru, laika atskaites displejus un gaismas dimēšanas sensoru tīrību visa līguma laikā. Pēc nepieciešamības jāveic mehānisko gājēju pogu apkope/eļļošana. | | Jānodrošina tīras luksofora galvas, gājēju izsaukuma pogas, infrasarkanās kameras un gaismas dimmēšanas sensorus. |
| WDS detekcija | WDS detektoru darbības pārbaude  WDS atkārtotājantenas darbības pārbaude  WDS uztvērējantenas darbības pārbaude | | Jānodrošina stabila WDS detekcijas darbība. Ja tiek konstatēta kļūme WDS detekcijā, tās novēršana jāuzsāk 1 stundas laikā. |
| Kontrolieru apkope | Kontroliera skapja vizuālā apskate, ja nepieciešams, atslēgas, eņģes apstrāde ar eļļošanas šķidrumu.  Iekārtu darbības pārbaude ar datoru (ja nepieciešams) vai bez tā, kļūdas pulkstenī u.c.  Kontaktu tīrīšana, ja nepieciešams, atbrīvošanās no putekļiem un svešķermeņiem.  Kontroliera plates, kartes, automātisko slēdžu, diferenciālā un pārspriegumu aizsardzības kontrole.  Programmas darbības pārbaude.  Signālplānu sinhronizācijas pārbaude ar blakus esošiem luksoforu objektu signālplāniem.  Sildītāju pārbaude | | Jānodrošina kontrolieru skapju vizuāla un tehniskā kārtība (piem.: ieeļļotas durvju eņģes, atslēgas, skapis korozijas plankumiem.  Jānodrošina pareiza laika iestatījums luksofora kontrolierī.  Jānodrošina kontroliera kontaktu tīrība, bez putekļiem un svešķermeņiem  Jānodrošina visu kontroliera skapja iekšējo elementu tīrība un kārtība.  Jānodrošina blakus esošo luksoforu signālplānu sinhronizāciju.  Jānodrošina sildītāju darbība, kad tā ir nepieciešama luksoforu kontrolieru funkcionēšanai. |
| Kabeļu un kontaktu apkope | Kabeļu vizuālā pārbaude.  Kabeļu stiprinājumu un izolācijas mehānisko bojājumu pārbaude.  Luksofora balsta savienojuma spailes pārbaude. | | Jānodrošina stabila iekšējo luksoforu objektu elektrotīklu darbība. |
| Signālgalvas un balsti | Stiprinājumu kronšteinu pārbaude.  Balstu, konsoļu un vārtu ģeometrijas pārbaude.  Balstu un konsoļu jumtiņu pārbaude.  Signālgalvu saules aizsargjumtiņu pārbaude.  Balstu, konsoļu un vārtu pamatu stāvokļa pārbaude  Signālu redzamības pārbaude  Gājēju izsaukuma pogu pārbaude  Skaņas iekārtu pārbaude  Atstarojošo rāmju pārbaude | | Jānodrošina stabils galvu stiprinājums.  Jānodrošina vertikāls/taisns balstu, konsoļu un vārtu stāvoklis.  Jānodrošina jumtiņu esamība  Jānodrošina signālgalvu saules aizsargjumtiņu esamība.  Jāziņo POIC par fiksētajām problēmām balstu, konsoļu un vārtu pamatos.  Jānodrošina luksoforu signālu redzamība no brauktuves transportam un gājējiem/velosipēdistiem no ietves/gājēju pārejas zonas.  Jānodrošina skaņas iekārtu darbību luksoforos:  visu laiku  bez aizturētā izsaukuma no plkst. 9.00 līdz 17.00;  no 7.00 – 9.00 un no 17.00 -22.00 ar aizturēto 3 izsaukumu;  no 22.00 -7.00 skaņa izslēgta. |
|  | Laika atskaites displeju darbības pārbaude | | Jānodrošina laika atskaites darbība pie gājēju sarkanā un zaļā signāla.  Laika atskaite pie zaļā un sarkanā signāla drīkst skaitīt tikai dilstošā secībā un “iesalt” (neturpināt skaitīšanu vairākas sekundes).  Laika atskaite pie zaļā signāla, pēdējās desmit sekundes, skaita pa sekundei |
| Signālplāni | Signālplānu pārslēgšanas pārbaude | | Jānodrošina automātiska luksofora objekta darbības režīma pārslēgšana no Reālā laika vai Adaptīvā režīma uz Fiksēto laika režīmu, ja ir kļūme WDS detekcijas darbībā un nav iespējams fiksēt transportlīdzekļus.  Pēc Pieteikuma, Izpildītājam 6h laikā jāatsūta uz Pasūtītāja e-pastu pieprasītā laika apgabala un krustojuma luksofora vēsturiskais signālplāns. |
| Luksoforu centralizētas attālinātās vadības sistēmas | Izpildītājam jānodrošina visu luksoforu objektu sistēmas nepārtraukta darbība uz Tehniskā specifikācijā 4.2.2.apakšpunktā Tabulā Nr.1minētiem serveriem, novēršot konstatētās vai no Pasūtītāja pieteiktās neatbilstības un/vai problēmas, ņemot vērā to prioritāti – skatīt kļūdu klasificēšanu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Prio-ritāte*** | ***Incidents*** | ***Piemēri*** | ***Incidentu reakcijas laiks\**** | | **1**  **(avārija)** | *Pasūtītājam* ir pilnīgs Sistēmas/programmatūras funkciju zudums. Pakalpojuma zudums ir daudziem lietotājiem vai komandām. *Pasūtītājs* ir gatavs nodrošināt speciālistu nepārtrauktu pieejamību pēc *Izpildītāja* pieprasījuma. | * Sistēma/programmatūra ir nepieejama, vai nedarbojas * Nevar veikt autorizācijas procesu sistēmā/programmatūrās | *Pirmās* prioritātes incidentiem uzsāk risināšanu nekavējoties un atrisina 24 (divdesmit četri) stundu laikā | | **2** | *Pasūtītājam* ir būtiski sistēmas/programmatūras bojājumi, kas būtiski ietekmē Sistēmas/programmatūras funkcionalitāti. Apejas risinājums neeksistē vai tas ir nepieņemams. | * Viena konkrēta kritiska ekrānforma nedarbojas. * Atskaite nestrādā un tā nevar gaidīt. | *Otrās* prioritātes incidentiem atrisina 48 (četrdesmit astoņi) stundu laikā | | **3** | *Pasūtītājam* ir nelieli sistēmas/programmatūras kļūdas. Parasti eksistē apejas risinājums vai var piemērot citu manuālu darbību. Apejas risinājums eksistē un tas ir pieņemams. | * Atskaiti nav iespējams izdrukāt, tomēr datus ir iespējams skatīt uz ekrāna. * Meklēšana pēc konkrēta kritērija nestrādā pilnībā korekti. * Izdrukā attēlojas nekorekts datums vai vērtības. | *Trešās* prioritātes incidentiem atrisina 64 (sešdesmit četri) stundu laikā | | **4** | Klientam nav pakalpojuma zudumu | * Visi citi incidenti vai pakalpojumu pieprasījumi. | *Ceturtās* prioritātes incidentiem 5 (piecu) darba dienu laikā | | *\*Ja attiecīgajos termiņos atrisināt incidentu nav iespējams, Izpildītājs vienojas ar Pasūtītāju par citu incidenta atrisināšanas termiņu un darbības plānu.* | | | | | | Jānodrošina Tehnikās specifikācijas 4.2.2.apakšpunktā Tabulā Nr.1 norādīto programmatūru darbība un kļūdu labošana.  Jāinstalē visi nepieciešamie atjauninājumu.  Jāpārbauda programmatūras ekrāna logu darbību, vai tie strādā korekti.  Jāveic operētājsistēmas un programmatūras pierakstu žurnālu (log book) pārbaudes.  Jāpārbauda bezvadu iekārtu signālu kvalitāte/stiprums, pārraides kanālu atsāknēšana.  Jāpārbauda laika sinhronizācija.  Jāpārbauda WDS detekcijas kļūdu/kļūmju rašanās iemesli/ WDS detekcijas iekārtu atsāknēšana.  Luksofora kontroliera komponenšu pārbaudes izmantojot programmatūru (log book), kļūmju labošana un to iemeslu meklēšana. |

Tehnisko specifikāciju **5.pielikums**

**Minimālās prasības materiālajam nodrošinājumam luksoforu objektu uzturēšanas darbu izpildei:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
|  | Kabelis Cu 4x16 | m | 100 |
|  | Kabelis Al 4x35 | m | 100 |
|  | Kabelis Cu 7x1,5-2,5 | m | 100 |
|  | Kabelis Cu 12x1,5-2,5 | m | 100 |
|  | Kabelis Cu 19x1,5-2,5 | m | 100 |
|  | Kabelis Cu 3x1,5-2,5 | m | 100 |
|  | Kabelis Cu 4x1,5-2,5 | m | 100 |
|  | Aizsargcaurule 75mm | m | 200 |
|  | Aizsargcaurule 110mm | m | 100 |
|  | Luksofora balsts h=4m | gab. | 2 |
|  | Luksofora balsts h=6m | gab. | 2 |
|  | Luksofora konsole | gab. | 1 |
|  | Luksofora balsta pamatne | gab. | 4 |
|  | Luksofora konsoles pamatne | gab. | 1 |
|  | Transporta signālgalva (ar 3 lēcām 300 mm) (LED 230V) | gab. | 3 |
|  | Gājēju signālgalva (ar 2 lēcām 200 mm) (LED 230V) | gab. | 2 |
|  | Papīldsekcijas signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 230V) | gab. | 2 |
|  | Transporta signālgalvas (ar 3 lēcām, 300mm) (LED 42V) | gab. | 3 |
|  | Gājēju signālgalvas (ar 2 lēcām, 200mm) (LED 42V) | gab. | 2 |
|  | Gājēju signālgalvas (ar 3 lēcām, 200mm) (LED 42V) | gab. | 2 |
|  | Papīldsekcijas transporta signālgalvas (ar 1 lēcu, 300mm) (LED 42V) | gab. | 2 |
|  | Informatīva signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 230V) | gab. | 2 |
|  | Informatīva signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 42V) | gab. | 2 |
|  | Signālgalvas atstarojošais rāmītis | gab. | 4 |
|  | Aizsargjumtiņš | gab. | 10 |
|  | Signāllēca (300mm) (LED 230V) | gab. | 3 |
|  | Signāllēca (200mm) (LED 230V) | gab. | 2 |
|  | Signāllēca (300mm) (LED 42V) | gab. | 3 |
|  | Signāllēca (200mm) (LED 42V) | gab. | 2 |
|  | Gājēju izsaukuma poga | gab. | 2 |
|  | Datorizētas akustiskas gājēju izsaukuma poga PRISMA | gab. | 4 |
|  | Transporta kustības detektors | gab. | 2 |
|  | Skaņas signāla iekārta | gab. | 2 |
|  | EC-2 MDU bloks | gab. | 1 |
|  | EC-2 CPU bloks | gab. | 2 |
|  | EC-2 LCM bloks | gab. | 2 |
|  | EC-2 IO1616 bloks | gab. | 1 |
|  | EC-2 ED316 bloks | gab. | 1 |
|  | EC-2 MMI bloks | gab. | 1 |
|  | EC-2 termoregulators | gab. | 2 |
|  | WDS detektors | gab. | 2 |
|  | WDS atkārtotājantenas | gab. | 1 |
|  | WDS uztvērējantenas | gab. | 1 |

4.pielikums

### **Atklātā konkursa**

**„Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**

**identifikācijas Nr. JPD2014/216/AK**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

**Darba organizācijas apraksts apliecina tehniskā piedāvājuma atbilstību nolikumā norādīto tehnisko prasību līmenim**. Apraksts noformējams ievērojot saturā noteikto secību un sniedzot pilnīgu aprakstu, kas apliecina visu Tehniskajās specifikācijās noteikto punktu izpildes ievērošanu un sapratni no Pretendenta puses.

1. **Organizatoriskā struktūrshēma:** jānorāda vadošā personāla vārdi, uzvārdi, amati. Organizatoriskajā struktūrshēmā uzrādīt savstarpējo saistību starp pretendenta vadību, vadošo personālu un apakšuzņēmējiem, piegādātājiem.
2. **Sagatavots darba organizācijas un izpildes procesa apraksts** atbilstoši Tehniskās specifikācijas prasībām, ievērojot *1.tabulā un 2.tabulā* noteikto formu:
   1. aprakstot kā tiks ievērotas un izpildītas Tehniskās specifikācijas (Nolikuma 3.pielikums) sadaļās noteiktās prasības (*1.tabulā* noteiktā forma);

*1. tabula*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehnisko specifikāciju sadaļas punkts** | *Pretendenta piedāvājums (apraksts, kā Pretendents ievēros un izpildīs Tehniskās specifikācijas prasības)* |
|  |  |

* 1. parāda kā tiks **organizēti un izpildīti** Tehniskajā specifikācijā norādītie luksoforu uzturēšanas darbi (2*.tabulā* noteiktā forma):
     1. **Luksoforu remontdarbi**, ņemot vērā Tehniskās specifikācijas 3.pielikumā „Izpildāmo remontdarbu un minimālo prasību apraksts” noteiktās prasības;
     2. **Luksoforu regulāra tehniskā apkope**,ņemot vērā Tehniskās specifikācijas 4.pielikumā „Luksoforu objektu tehniskā apkope” noteiktās prasības;
     3. **Avārijas darbi**, ņemot vērā Tehniskās specifikācijas 5.3., 5.4., 6.1.3. un 7.punktā prasības.

*2. tabula*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tehniskās specifikācijas  attiecīgi 3. vai 4.pielikuma | | ***Pretendenta piedāvājums*** *(apraksts, kā Pretendents organizēs un izpildīs darbus)* |
| pozīcijas Nr. | Pozīcijas nosaukums |
|  |  |  |

1. **Galvenā izmantojamā tehnika un aprīkojums.** Aizpildot *3.tabulu*, jānorāda galveno (atbilstoši Tehniskās specifikācijas 13.punktam)nepieciešamās tehnikas un aprīkojuma nosaukums, izgatavošanas gads un atrašanās vieta.

*3. tabula*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Marka | Izgatavošanas gads | Atrašanās vieta |
|  |  |  |  |

1. **Minimālais materiālu nodrošinājums.** Jānorāda Tehniskās specifikācijas 5.pielikumā „Minimālās prasības materiālajam nodrošinājumam luksoforu objektu uzturēšanas darbu izpildei” prasītie materiāli un Izpildītāja noliktava, kurā tie tiks uzglabāti.

Jāpievieno materiālu atbilstības sertifikātus vai deklarācijas (3.Tabulas 5.kolonā norādīt Dokumenta nosaukumu (kopijas pievienot aiz darba organizācijas apraksta) Pēc pasūtītāja ieskatiem atsevišķām pozīcijām pirms darbu uzsākšanas var tikt pieprasīti paraugi). Par materiāliem 3.Tabulas pozīcijās 15. līdz 21., pozīcijās 30. līdz 32. un pozīcijās 41. līdz 43. jāiesniedz ar attiecīgā materiāla piegādātāju noslēgtās vienošanās vai nodomu protokola par materiālu pieejamību kopiju un 3.Tabulas 6.kolonā norādīt attiecīgā dokumenta datumu un Nr..

*3.Tabula*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Materiālu nosaukumi[[3]](#footnote-3)** | **Izcelsmes vieta** | **Apjoms** | **Materiāla atbilstības** **sertifikāts vai deklarācija** | **Norādīt materiāla atrašanās vietu** |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
|  | Kabelis Cu 4x16 |  |  |  |  |
|  | Kabelis Al 4x35 |  |  |  |
|  | Kabelis Cu 7x1,5-2,5 |  |  |  |
|  | Kabelis Cu 12x1,5-2,5 |  |  |  |
|  | Kabelis Cu 19x1,5-2,5 |  |  |  |
|  | Kabelis Cu 3x1,5-2,5 |  |  |  |
|  | Kabelis Cu 4x1,5-2,5 |  |  |  |
|  | Aizsargcaurule 75mm |  |  |  |
|  | Aizsargcaurule 110mm |  |  |  |
|  | Luksofora balsts h=4m |  |  |  |
|  | Luksofora balsts h=6m |  |  |  |
|  | Luksofora konsole |  |  |  |
|  | Luksofora balsta pamatne |  |  |  |
|  | Luksofora konsoles pamatne |  |  |  |
|  | Transporta signālgalva (ar 3 lēcām 300 mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Gājēju signālgalva (ar 2 lēcām 200 mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Papīldsekcijas signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Transporta signālgalvas (ar 3 lēcām, 300mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Gājēju signālgalvas (ar 2 lēcām, 200mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Gājēju signālgalvas (ar 3 lēcām, 200mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Papīldsekcijas transporta signālgalvas (ar 1 lēcu, 300mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Informatīva signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Informatīva signālgalva (ar 1 lēcu 300mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Signālgalvas atstarojošais rāmītis |  |  |  |  |
|  | Aizsargjumtiņš |  |  |  |  |
|  | Signāllēca (300mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Signāllēca (200mm) (LED 230V) |  |  |  |  |
|  | Signāllēca (300mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Signāllēca (200mm) (LED 42V) |  |  |  |  |
|  | Gājēju izsaukuma poga |  |  |  |  |
|  | Datorizētas akustiskas gājēju izsaukuma poga PRISMA |  |  |  |  |
|  | Transporta kustības detektors |  |  |  |  |
|  | Skaņas signāla iekārta |  |  |  |  |
|  | EC-2 MDU bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 CPU bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 LCM bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 IO1616 bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 ED316 bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 MMI bloks |  |  |  |  |
|  | EC-2 termoregulators |  |  |  |  |
|  | WDS detektors |  |  |  |  |
|  | WDS atkārtotājantenas |  |  |  |  |
|  | WDS uztvērējantenas |  |  |  |  |

1. ***Pretendenta tehniskās bāze –*** jānorāda tehniskās bāzes, atbilstoši Tehniskās specifikācijas 1.4.4.apakšpunkta prasībām, atrašanās vieta.
2. ***Satiksmes organizācijas nodrošināšana*** – jādemonstrē vispārīga izpratne par satiksmes organizāciju veicot luksoforu uzturēšanas darbus uz pilsētas ielām, tajā skaitā arī avārijas darbus, ievērojot Tehniskās specifikācijas 10. un 11.punktā noteiktās prasības. Jānorāda speciālists (-i), kurš (-i) veiks satiksmes organizāciju darbu izpildes laikā.
3. ***Darbu daudzumu saraksts:*** pievienot sarakstu saskaņā ar Tehniskās specifikācijas sadaļu „III Veicamo darbu un materiālu saraksts”, kas apliecinās Pretendenta gatavību to ievērot.
4. ***Kvalitātes nodrošināšanas sistēma:*** jāapraksta kvalitātes nodrošināšanas sistēma, kurai jābūt piemērotai Tehniskajās specifikācijās noteikto prasību izpildei. Jāuzrāda speciālists/i, kurš/i veiks kvalitātes kontroles procesu un uzraudzību darbu izpildes laikā.
5. ***Garantijas laiks izpildītajiem darbiem*** saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 3.6.3.apakšpunktā un 3.pielikumā „Izpildāmo remontdarbu un minimālo prasību apraksts” tabulā 5.kolonā „Garantijas laiks” noteikto.

Pilnvarotā persona:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

5.pielikums

*LĪGUMA PROJEKTS*

**LĪGUMS Nr.2-5/\_\_\_\_\_\_\_**

### **Atklātā konkursa**

**„Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana”**

**identifikācijas Nr. JPD2014/216/AK**

Jelgavā 2015.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Jelgavas pilsētas pašvaldības iestāde „Pilsētsaimniecība”**, nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr.90001282486, tās vadītāja *Vārds Uzvārds* personā, kurš rīkojas saskaņā ar Jelgavas pilsētas pašvaldības iestādes „Pilsētsaimniecība” Nolikumu, turpmāk – Pasūtītājs, no vienas puses, un

*Uzņēmēja nosaukums*, vienotais reģistrācijas *numurs,* tās *amata nosaukumus, Vārds Uzvārds* personā*,* kurš rīkojas saskaņā ar *dokumenta nosaukums*, turpmāk – Izpildītājs, no otras puses, turpmāk tekstā abi kopā saukti Līdzēji, bet katrs atsevišķi – Līdzējs,

pamatojoties uz atklātā konkursa „**Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšana**”, identifikācijas Nr.JPD2015/216/AK (turpmāk tekstā – konkurss)rezultātiem un Izpildītāja iesniegto Piedāvājumu konkursam, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

1. **Līguma priekšmets**
   1. Pasūtītājs pasūta un Izpildītājs apņemas veikt **Jelgavas pilsētas luksoforu objektu uzturēšanu** (turpmāk – Darbs),
   2. Izpildītājs veic Darbu saskaņā ar „Darbu daudzumu un izcenojumu saraksts” (1.pielikums), Tehnisko specifikāciju (2.pielikums), Izpildītāja iesniegto Piedāvājumu konkursam, Latvijas Republikā spēkā esošiem normatīviem aktiem un Līgumu.
2. **Līguma termiņš**
   1. **Līguma darbības laiks ir no 2015.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_ līdz 2019.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_,** vai līdz Līgumcenas apgūšanai.
   2. Līguma termiņa izbeigšanās neatbrīvo Līdzējus no saistību izpildes, ko tie nav izpildījuši Līguma darbības laikā.
3. **Līgumcena un norēķinu kārtība** 
   1. Līgumcena ir *skaitlis cipariem un vārdiem euro*, turpmāk – Līgumcena. Pievienotās vērtības nodoklis (turpmāk – PVN) 21% (divdesmit viens procents) *skaitlis cipariem un vārdiem euro*. Līgumcena un PVN 21% (divdesmit viens procents) kopā ir Līguma summa *skaitlis cipariem un vārdiem euro.*
   2. Samaksu Pasūtītājs veic bezskaidras naudas norēķinu veidā, ieskaitot naudu Izpildītāja norēķinu kontā par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītajiem Darba apjomiem 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā no rēķina saņemšanas, izņemot Līguma 3.3.apakšpunktā noteiktos gadījumus.
   3. Darba apjomus, kas tiek veikti saskaņā ar Līguma 5.2.apakšpunktu, apmaksā apdrošināšanas sabiedrība vienā no norādītajiem veidiem:
      1. pārskaitot naudu Izpildītāja norēķinu kontā, saskaņā ar Izpildītāja sagatavoto Tāmi (Līguma 5.2.apakšpunkts);
      2. pārskaitot naudu Izpildītāja norēķinu kontā, pamatojoties uz Izpildītāja rēķinu un Darbu pieņemšanas-nodošanas aktu, kas iesniegts apdrošināšanas sabiedrībai, pēc attiecīgas informācijas saņemšanas no Pasūtītāja.
   4. Papildus Līgumcenai Pasūtītājs var veikt samaksu, neveicot jaunu iepirkuma procedūru, tikai tādu papildu darbu izmaksu segšanai, kas jau sākotnēji tika iekļauti „Darba daudzumu un izcenojumu saraksts” un par ko tika rīkota iepirkuma procedūra, bet kuru apjoms ir palielinājies (piemēram, jaunu luksoforu objektu izbūve). Maksimālais pieļaujamais Līgumcenas palielinājums ir līdz 10% no kopējās Līgumcenas.
4. **Vienību cenu grozījumi**
   1. Ja pēc Piedāvājuma iesniegšanas datuma mainās valstī noteiktā mēneša minimālā darba alga, vai darba veikšanai nepieciešamo izejmateriālu cena, vai notiek nodokļu izmaiņas, kas pazemina vai paaugstina Izpildītāja veiktā Darba izmaksas, un ja šādi grozījumi nav atspoguļoti Līgumcenā, tad pēc Līdzēju savstarpējas vienošanās, groza Līgumcenu saskaņā ar Līguma 4.punkta noteikumiem.
   2. Vienību cenas grozījumus izdara, ja viens no Līdzējiem iesniedz otram:
      1. pierādījumus, kas parāda vienības cenas pazeminājumu vai paaugstinājumu, uz kuriem var pamatot vienības cenas izmaiņas;
      2. vienības cenas kalkulāciju (atšifrējums) latos, kur ir norādīts katras izmaksu pozīcijas procentuālais īpatsvars vienības cenā, norādot pazeminājumu vai paaugstinājumu.
   3. Viens no Līdzējiem saskaņo Darba vienības cenu izmaiņas saskaņā ar kalkulāciju, ja Darba vienības cenas paaugstinās vai samazinās vismaz par 5% no pēdējās apstiprinātās vienības cenas un tikai tajā vienības cenas pozīcijas apjomā, par kuru ir iesniegti pierādījumi.
   4. Vienības cena līdz Līguma termiņa beigām var pārskatīt vienu reizi kalendārajā gadā saskaņā ar Līguma noteikumiem.
5. **Pasūtījumu veikšanas un pieņemšanas kārtība.**
   1. Pasūtītājs noformē Darba pasūtījumu (turpmāk – Pieteikums) elektroniski Problēmu uzskaites un kontroles sistēmā (turpmāk – PUKS), saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (2.pielikums).
   2. Par Darbiem, kas jāveic pēc Ceļu satiksmes negadījuma (turpmāk – CSNg), Pieteikumā ir norāde „CSNg bojājuma novēršanas darbi”. Pēc Pieteikuma saņemšanas, Izpildītājs vienas darba dienas laikā sagatavo Tāmi, saskaņā ar „Darbu daudzumu un izcenojumu saraksts” (1.pielikums) noteiktajiem izcenojumiem, un nosūta elektroniski \_\_\_\_\_\_\_\_ Pasūtītājam. Minēto Darbu pieņemšana notiek ar atsevišķu Darbu pieņemšanas-nodošanas aktu, un apmaksu par tiem veic apdrošināšanas sabiedrība Līguma 3.3.apakšpunktā noteiktajā kārtībā.
   3. Izpildītājs par izpildītājiem Darba apjomiem atskaitās Tehniskajā specifikācijā (2.pielikums) noteiktajā kārtībā.
   4. Pasūtītājs pieņem katrā mēnesī pasūtītos un faktiski izpildītos Darba apjomus ar pieņemšanas – nodošanas aktu, ko paraksta Līdzēju atbildīgās personas.
   5. Noteiktais Pieteikuma nosūtīšanas veids un kārtība var mainīties Līguma darbības laikā, par ko tiek sagatavota attiecīga vienošanās pie Līguma.
6. **Līdzēju saistības**
   1. Izpildītājs apņemas:
      1. nodrošināt kvalitatīvu Darba izpildi Pieteikumā norādītā termiņā;
      2. Darbu veikt ar savu tehniku, darba rīkiem, darba apģērbu un saskaņā ar Līgumu;
      3. nodrošināt sevi ar nepieciešamo degvielu un visiem pārējiem resursiem kvalitatīvai Darba izpildei;
      4. nodrošināt pilnvarota pārstāvja klātbūtni, pēc Pasūtītāja pieprasījuma, apsekojot iespējamās Darba izpildes vietas;
      5. par izpildītājiem Darba apjomiem atskaitīties PUKS Līguma noteiktajā kārtībā;
      6. novērst konstatēto Līguma un/vai normatīvo aktu prasību neizpildi Pasūtītāja noteiktajā termiņā;
      7. iesniegt Pasūtītājam rēķinu par iepriekšējā mēnesī izpildīto Darba apjomu līdz nākamā mēneša 5. (piektajam) datumam, pēc Darba pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas.
      8. pēc informācijas saņemšanas no Pasūtītāja iesniegt attiecīgai apdrošināšanas sabiedrībai rēķinu par Līguma 5.2. apakšpunkta kārtībā pasūtītiem un izpildītiem Darbiem, saskaņā ar Pasūtītājam iesniegto Tāmi.
   2. Izpildītājs ir atbildīgs:
      1. par Darba kvalitātes, izmantojamo tehnoloģiju, pielietojamo materiālu un citu parametru atbilstību Līguma prasībām;
      2. par darba, vides un uguns drošības organizāciju, darba vietas aprīkošanu un drošības noteikumiem saskaņā ar normatīvajiem aktiem un par prasījumiem no trešajām personām, kas radušies Izpildītāja darbības rezultātā;
      3. par zaudējumiem, kas tā vainas dēļ radušies Darba izpildes gaitā, kā arī, ja netiek ievēroti Līguma nosacījumi un, kas var rasties Pasūtītājam, ja Izpildītājs neievēro Pasūtītāja noteikto izpildes termiņu.
   3. Pasūtītājs apņemas:
      1. nodrošināt Pieteikuma sagatavošanu saskaņā ar Līguma 5.punktu;
      2. nodrošināt sistemātisku Izpildītāja izpildītā Darba kontroli un kvalitātes pārbaudi, apstiprinot paveikto ar projekta vadītāja parakstu;
      3. izskatīt Izpildītāja iesniegto aktu par iepriekšējā mēnesī pasūtītājiem, tai skaitā Līguma 5.2. apakšpunkta kārtībā, un izpildītajiem Darba apjomiem 3 (trīs) darba dienu laikā;
      4. samaksāt par paveiktajiem Darba apjomiem 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā pēc iesniegtā rēķina saņemšanas saskaņā ar „Darba daudzumu un izcenojumu saraksts” (1.pielikums) noteiktajiem vienību izcenojumiem.
   4. Pasūtītājs ir tiesīgs:
      1. vienpusēji apturēt Darba izpildi gadījumā, ja Izpildītājs pārkāpj Līguma vai spēkā esošo normatīvo aktu prasības;
      2. neveikt apmaksu par veiktajiem Darba apjomiem, ja dokumentāli ar aktu, kas sastādīts saskaņā ar Līguma 8. punkta nosacījumiem, konstatēta Darba neatbilstoša kvalitāte, līdz šo trūkumu novēršanai Izpildītāja paša spēkiem un līdzekļiem aktā noteiktajā termiņā.
   5. Līdzēji savstarpēji ir atbildīgi par otram Līdzējam nodarītajiem zaudējumiem, ja tie radušies viena Līdzēja vai tā darbinieku, kā arī šī Līdzēja Līguma izpildē iesaistīto trešo personu darbības vai bezdarbības, tai skaitā rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības rezultātā.
7. **Izpildītāja darbinieki un apakšuzņēmēji**
   1. Izpildītājam jānodarbina Piedāvājumā Iepirkumam minētais vadības personāls, speciālisti un apakšuzņēmēji.
   2. Izpildītāja personālu, kuru tas iesaistījis Līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju Pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību Iepirkumā izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, kā arī apakšuzņēmējus, uz kuru iespējām Izpildītājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību Iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, drīkst nomainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu, ievērojot šādus nosacījumus:
      1. personālam un apakšuzņēmējiem, kurus Izpildītājs piedāvā ir vismaz tāda pati kvalifikācija uz kādu Izpildītājs atsaucies, apliecinot savu atbilstību Iepirkumā noteiktajām prasībām;
      2. uz Izpildītāja piedāvāto personālu un apakšuzņēmējiem nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 391.panta pirmajā daļā minētie izslēgšanas nosacījumi. Pārbaudot apakšuzņēmēja atbilstību, Pasūtītājs piemēro Publisko iepirkumu likuma 391.panta noteikumus. Publisko iepirkumu likuma 391.panta ceturtajā daļā minētos termiņus skaita no dienas, kad lūgums par personāla vai apakšuzņēmēja nomaiņu iesniegts pasūtītājam.
   3. Apakšuzņēmēju, kuru Izpildītājs ir iesaistījis Līguma izpildē un kura sniedzamo Pakalpojumu vērtība ir vismaz 20 (divdesmit) procenti no kopējās Līgumcenas, bet uz kuru neattiecas Līguma 7.2.apakšpunktā minētie nosacījumi, Izpildītājam ir tiesības nomainīt, kā arī piesaistīt jaunu apakšuzņēmēju, kura sniedzamo Pakalpojumu vērtība ir vismaz 20 (divdesmit) procenti no kopējās Līgumcenas, tikai saņemot Pasūtītāja rakstveida piekrišanu apakšuzņēmēja nomaiņai vai jauna apakšuzņēmēja iesaistīšanai Līguma izpildē. Pasūtītājs piekrīt apakšuzņēmēja nomaiņai vai jauna iesaistīšanai, ja uz piedāvāto apakšuzņēmēju neattiecas Publisko iepirkumu likuma 391.panta pirmajā daļā minētie izslēgšanas nosacījumi. Pārbaudot apakšuzņēmēja atbilstību, Pasūtītājs piemēro Publisko iepirkumu likuma 391.panta noteikumus. Publisko iepirkumu likuma 391.panta ceturtajā daļā minētos termiņus skaita no dienas, kad lūgums par apakšuzņēmēja nomaiņu iesniegts pasūtītājam.
8. **Darba izpildes, kvalitātes kontrole un garantijas laiks**
   1. Pasūtītājs organizē Izpildītāja veikto Darba apjomu kvalitātes vai izpildes pārbaudi un par atklātajiem defektiem paziņo Izpildītājam, nosūtot elektroniski uz e-pastu:\_\_\_\_\_\_\_\_, foto fiksāciju un/vai neatbilstību aktu. Ja Darba apjomiem ir noteikts garantijas laiks, garantijas laiks sākas ar attiecīgā Darba pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienu. Laikā, kamēr defekts nav izlabots, garantijas laiku pagarina uz defektu izlabošanas laika periodu.
   2. Pasūtītājs veicot Līguma 8.1.apakšpunktā noteiktās pārbaudes ir tiesīgs tās fiksēt nepiedaloties Izpildītājam. Šādā gadījumā neatbilstība Tehnisko specifikāciju (2.pielikums) prasībām tiek konstatēta ar foto fiksāciju un par ko tiek sagatavots Defektu akts, ko paraksta vismaz 3 (trīs) Pasūtītāja speciālisti.
   3. Izpildītājam ir pienākums uz sava rēķina izlabot atklātās neatbilstības Pasūtītāja norādītajā laika periodā. Pēc to novēršanas Pasūtītājs veic pārbaudi un sastāda minēto neatbilstību novēršanas aktu.
   4. Izpildītā Darba kvalitātei jāatbilst Līguma un spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.
9. **Līgumsods**
   1. Izpildītājam ir tiesības prasīt līgumsodu, ja Pasūtītājs kavē maksājumus par izpildītajiem Pakalpojuma apjomiem, 0,1 % (nulle komats viens procents) apmērā no neveiktā maksājuma summas par katru nokavēto dienu, bet kopsummā ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no neveiktā maksājuma summas.
   2. Pasūtītājam ir tiesības prasīt līgumsodu, ja Izpildītājs kavē Pieteikumā noteikto Darba izpildes termiņu, 0,1% (nulle komats viens procents) apmērā no neizpildīto Darba apjomu summas par katru nokavēto dienu, bet kopsummā ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no neizpildīta Darba apjomu summas, kā arī Izpildītājs atlīdzina visus tādējādi Pasūtītājam nodarītos zaudējumus.
   3. Pasūtītājam ir tiesības prasīt līgumsodu, ja Izpildītājs neievēro Līgumā noteiktās prasības – par katru konstatēto un fiksēto ar aktu gadījumu – 70 *euro* (septiņdesmit *euro*).
   4. Pasūtītājam ir tiesības ieskaita kārtībā samazināt Izpildītājam maksājamo summu tādā apmērā, kāda ir aprēķinātā līgumsodu summa.
   5. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no Līguma turpmākās pildīšanas.
10. **Līguma grozīšana**
    1. Līdzēji ir tiesīgi izdarīt grozījumus Līguma noteikumos vai papildināt to, par to vienojoties.
    2. Lemjot par Līguma grozījumu veikšanu, jāievēro Publisko iepirkumu likuma 67.1panta noteikumi.
    3. Grozījumi izdarāmi rakstveidā un stājas spēkā pēc Līdzēju parakstīšanas.
    4. Ja savstarpēja vienošanās par Līguma papildināšanu vai grozīšanu nav panākta, spēkā paliek iepriekšējie Līguma noteikumi.
11. **Līguma izbeigšana**
    1. Izpildītājam ir tiesības izbeigt Līgumu gadījumos:
       1. Pasūtītājs neveic maksājumus Līgumā noteiktajā kārtībā un uzkrātais līgumsods pārsniedz 10 % (desmit procenti) no Līgumcenas;
       2. Pasūtītājs vai Projekta vadītājs izvirza prasības, kas nav izpildāmas saskaņā ar normatīviem aktiem.
    2. Pasūtītājam ir tiesības izbeigt Līgumu gadījumos, ja:
       1. Izpildītājs neievēro Līguma vai normatīvo aktu prasības, ņemot vērā Līguma 6.1.6. apakšpunkta nosacījumu;
       2. Izpildītājs bankrotē vai tā darbība tiek izbeigta, vai pārtraukta, uzsākta likvidācija.
    3. Līguma darbība izbeidzas iestājoties vienam no Līguma 2.1. apakšpunktā minētajam nosacījumam. Līgumcenas apgūšanas gadījumā, Līdzēji paraksta vienošanos par Līguma darbības izbeigšanu.
    4. Abpusēji rakstiski vienojoties, Līdzēji ir tiesīgi izbeigt Līgumu kāda cita iemesla dēļ.
    5. Gadījumā, ja viens no Līdzējiem konstatē, ka ir iestājies kāds no pamatiem Līguma izbeigšanai, tas nosūta attiecīgu rakstveida paziņojumu otram Līdzējam, norādot tā izdarītos pārkāpumus un Līguma izbeigšanas kārtību un laiku.
    6. Ja Līdzējs 7 (septiņu) darbdienu laikā no Līguma 11.5.apakšpunktā noteiktā paziņojuma saņemšanas neceļ iebildumus, Līdzēji paraksta vienošanos par Līguma darbības izbeigšanu.
    7. Ja Līdzējs Līguma 11.6.apakšpunktā noteiktajā termiņā ceļ iebildumus, Līgums tiek apturēts un strīdi tiek izšķirti saskaņā ar Līguma 13.punktu.
    8. Ja Līgums tiek izbeigts, Izpildītājs nekavējoties pārtrauc Darbu un saņem samaksu Līgumā noteiktajā kārtībā par Darba apjomiem, kas ir izpildīti un nav pamaksāti saskaņā ar Līgumu.
12. **Nepārvarama vara**
    1. Līdzēji tiek atbrīvoti no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst. Pie nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļiem pieskaitāmi: stihiskas nelaimes, avārijas, katastrofas, epidēmijas, kara darbība, streiki, iekšējie nemieri, blokādes, varas un pārvaldes institūciju rīcība, normatīvo aktu, kas būtiski ierobežo un aizskar Līdzēju tiesības un ietekmē uzņemtās saistības, pieņemšana un stāšanās spēkā.
    2. Līdzējam, kas atsaucas uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties, bet ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā par šādiem apstākļiem rakstveidā jāziņo pārējiem Līdzējiem. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā būs iespējama un paredzama viņa Līgumā paredzēto saistību izpilde, un, pēc pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno izziņa, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu. Nesavlaicīga paziņojuma gadījumā Līdzējs netiek atbrīvots no Līguma saistību izpildes.
    3. Nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu iestāšanās gadījumā Līguma darbības termiņš tiek pārcelts atbilstoši šādu apstākļu darbības laikam vai arī, ja Līguma turpmākā izpilde nav iespējama, Pasūtītājs apliecina, ka Līgums tiek izbeigts, sastāda Darba pieņemšanas aktu un Izpildītājs, cik ātri vien iespējams pēc šī dokumenta saņemšanas, nodod materiālās vērtības, ja tādas ir bijušas pieņemtas, un saņem samaksu par visiem līdz tam kvalitatīvi paveiktajiem Darba apjomiem.
13. **Strīdu risināšana**
    1. Jebkuras nesaskaņas, domstarpības vai strīdi starp Līdzējiem tiks risināti savstarpēju sarunu ceļā, kas tiks attiecīgi protokolētas.
    2. Gadījumā, ja Līdzēji 10 (desmit) dienu laikā nespēs vienoties, strīds risināms Latvijas Republikas tiesā spēkā esošo normatīvo aktu noteiktajā kārtībā.
    3. Pirms vēršanās vispārējās jurisdikcijas tiesā, ārpustiesas strīda risināšanai, izvērtēšanai un viedokļa sniegšanai, Līdzēji var piesaistīt attiecīgās jomas neatkarīgus ekspertus. Eksperta pakalpojumus apmaksā Līdzējs, kurš pieaicina ekspertus, savukārt pēc strīda izšķiršanas izdevumus par eksperta pakalpojumiem Līdzējam, kurš apmaksāja šos pakalpojumus, atmaksā vainīgs Līdzējs.
14. **Papildus noteikumi**
    1. Visi paziņojumi starp Līdzējiem tiek īstenoti tikai rakstveidā. Paziņojumi, kas netiek īstenoti rakstveidā, tiek uzskatīti par spēkā neesošiem.
    2. Līguma izpildi Pasūtītāja vārdā vada projekta vadītājs – elektrotīklu inženieris Andrejs Bobikins, tālrunis 63026511, mobilais tālrunis *numurs*, e-pasts: [andrejs.bobikins@pilsetsaimnieciba.jelgava.lv](mailto:andrejs.bobikins@pilsetsaimnieciba.jelgava.lv).
    3. Līguma izpildi Izpildītāja vārdā vada *personas amats, vārds un uzvārds***,** kontakttālrunis: *numurs,* e-pasts: *adrese*.
    4. Ja Līguma darbības periodā kāds no Līdzējiem tiek reorganizēts, Līguma noteikumi ir saistoši attiecīgā Līdzēja tiesību un pienākumu pārņēmējam.
    5. Līdzējam ir pienākums mēneša laikā brīdināt otru Līdzēju par gaidāmo reorganizāciju vai likvidāciju, kā arī informēt par izmaiņām rekvizītos, statusā, kā arī nekavējoties informēt, ja tiek ierosināta lieta par atzīšanu par maksātnespējīgu.
    6. Visi Līguma slēgšanas tiesību iegūšanas procedūras dokumenti ir uzskatāmi par Līguma neatņemamam sastāvdaļām. Pretrunu gadījumā starp Līgumu un Līguma slēgšanas tiesību iegūšanas procedūras dokumentiem prevalē Līguma nosacījumi.
    7. Visi Līguma pielikumi pēc Līguma abpusējas parakstīšanas kļūst par tā neatņemamam sastāvdaļām un ir grozāmi tikai rakstveidā un pēc abpusējas saskaņošanas.
    8. Ja kāds no Līguma noteikumiem ir vai kļūst spēkā neesošs, tas nekādā veidā neietekmē pārējo Līguma nosacījumu spēkā esamību.
    9. Līgums sastādīts 2 eksemplāros latviešu valodā, kuriem ir vienāds spēks, pa vienam Līguma eksemplāram katram Līdzējam.
15. **Līdzēju rekvizīti un paraksti**

**Pasūtītājs Izpildītājs**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jelgavas pilsētas pašvaldības iestāde „Pilsētsaimniecība”**  Nodokļu maksātāja reģ. Nr.90001282486  Pulkveža Oskara Kalpaka iela 16a, Jelgava,  LV-3001  A/s „SEB banka”  Kods UNLALV2X  Konts LV61UNLA 0050001003121  Vadītāja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( Vārds Uzvārds) | Uzņēmuma nosaukums  Vienotais reģistrācijas *numurs*  Adrese  Bankas nosaukums  Bankas kods  Konta numurs  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Vārds Uzvārds) |
|  |  |

6.pielikums

**GALVOJUMA NOTEIKUMI**

Pasūtītājs ir noteicis šādus galvojumu veidus un attiecīgajā galvojumā obligāti iekļaujamos nosacījumus:

1. Bankas vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegts piedāvājuma nodrošinājuma galvojums.
   1. Galvinieks apņemas samaksāt pasūtītājam galvojuma summu šādos gadījumos, ja pretendents:
      1. pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr spēkā ir piedāvājuma nodrošinājums;
      2. pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, pasūtītāja noteiktajā termiņā neparaksta iepirkuma līgumu;
   2. Piedāvājuma nodrošinājums ir spēkā īsākajā no šādiem termiņiem:
      1. vismaz 90 (deviņdesmit) dienas no piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām;
      2. līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
   3. Galvojuma summai jābūt *euro* 10 000 (desmit tūkstoši *euro* un 00 centi).
   4. Galvojumam jābūt no pretendenta puses neatsaucamam.
   5. Galvojumam jābūt attiecināmam uz pretendentu, un, ja pretendents ir piegādātāju apvienība, tad piedāvājuma nodrošinājumam jābūt noformētam tā, ka tas attiecas uz visiem pretendenta dalībniekiem (pretendenta vai galvojuma ņēmēja nosaukumam galvojuma dokumentā jābūt tādam pašam kā pretendenta nosaukumam piedāvājumā).
   6. Pasūtītājam nav jāpieprasa galvojuma summa no pretendenta pirms prasības iesniegšanas galviniekam.
   7. Apdrošināšanas sabiedrības izdotam galvojumam jāpievieno prēmijas samaksu apliecinoša dokumenta kopija.
   8. Ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienas pirms piedāvājuma nodrošinājuma termiņa beigām pasūtītājs var rakstiski lūgt, lai pretendents pagarina piedāvājuma nodrošinājuma termiņu (ievērojot, ka saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, maksimālais piedāvājuma nodrošinājuma termiņš nedrīkst pārsniegt 6 mēnešus, skaitot no piedāvājumu atvēršanas dienas). Ja pretendents piekrīt pagarināt piedāvājuma nodrošinājuma termiņu, tad līdz esošā piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņa beigām iesniedz pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājumu par pagarināto termiņu. Ja pretendents nepiekrīt pagarināt piedāvājuma nodrošinājuma termiņu, tad pretendentu izslēdz no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā.

1. Attiecas uz personu apvienības dalībniekiem un apakšuzņēmējiem - juridiskām personām. [↑](#footnote-ref-1)
2. Sarakstā norādītajiem materiālu modeļiem, veidiem un standartiem, Izpildītājs var piedāvāt ekvivalentu, kas funkcionāli atbilst attiecīgajā pozīcijā noteiktajām prasībām. Pirms konkrētā materiāla pielietojuma, tas jāsasakņo ar Pasūtītāju [↑](#footnote-ref-2)
3. Sarakstā norādītajiem materiālu modeļiem, veidiem un standartiem, Izpildītājs var piedāvāt ekvivalentu, kas vizuāli un funkcionāli atbilst attiecīgajā pozīcijā noteiktajām prasībām. Pirms konkrētā materiāla pielietojuma, tas jāsasakņo ar Pasūtītāju [↑](#footnote-ref-3)