**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Luksoforu tehniskās apkopes pakalpojumi**

**Darba uzdevumi:**

1. Luksoforu objektu – 30 objekti, tehniskā apkalpošana. Ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu datu bāzes tehniskā apkalpošana, kontroliera un programmatūras PEEK EuroController EC-2 un DKU PE2000 - SAPR darbības nodrošināšana un pieejamība.

2. Ikdienas luksoforu objektu tehniskā apkalpošana – objekta darbības vizuālā kontrole, vadošā kontroliera stāvokļa pārbaude. Objektu apbraukšana divas reizes dienā, no 6.30 līdz 7.30 un no 16.00 līdz 17.00 (sk. sarakstu Nr.1 „Luksoforu objektu saraksts”). Defektu vai trūkumu novēršanu veikt vienas stundas laikā no trūkumu atklāšanas brīža vai paziņojuma, gadījumā ja kaut kāds no luksofora objekta elementiem ir bojāts vai darbnespējīgs. ***Apkalpošanas izcenojumā ietilpst pielietojamā luksoforu objekta izmantotā elektroenerģija.*** Brīvdienās un svētku dienās, avārijas brigādes pienākums ir vienas stundas laikā, pēc signālu saņemšanas, novērst traucējumus luksoforu objekta darbībā.

3. Ik ceturksni - luksoforu objektu tehniskā apkalpošana – vadības bloku, aizsargbloku, kontroles bloku darbības testēšana. Defektu vai trūkumu novēršana, gadījumā ja kaut kāds no luksofora objekta elementiem ir bojāts vai darbnespējīgs.

4. Vienu reizi sešos mēnešos - luksoforu objektu tehniskā apkalpošana - Sprieguma pārbaude pazemes elektrības tīklos, sprieguma pārbaude luksoforu statnēs, luksoforu galviņās, gaismas elementu nomainīšana. Defektu vai trūkumu novēršana, gadījumā ja kaut kāds no luksofora objekta elementiem ir bojāts vai darbnespējīgs.

**5. Luksoforu objektu saraksts Daugavpils administratīvā teritorijā (kontrolieris)**:

1. 18.novembra – Vienības ielu krustojums. (JTC-2)
2. 18.novembra – Nometņu – Viestura ielu krustojums. (DKU – PE 2011.05)
3. 18.novembra – Varšavas ielu krustojums. (DKU – PE 2011.04)
4. 18.novembra – Kauņas ielu krustojums. (JTC-2)
5. 18.novembra – Ventspils ielu krustojums. (DKU – PE 2011.04)
6. 18.novembra – Jelgavas ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
7. 18.novembra – Grodņas ielu krustojums. (JTC-2)
8. 18.novembra – Tukuma ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
9. 18.novembra – Valkas ielu krustojums. (DKU – PE 2011.04)
10. 18.novembra – Vasarnīcu ielu krustojums. (JTC-2)
11. 18.novembra – Čiekuru ielu krustojums. (JTC-2)
12. Daugavas – Imantas ielu krustojums. (JTC-2)
13. Imantas – Vienības ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
14. Imantas – Viestura ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
15. Saules – Viestura ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
16. Cietokšņa – Kandavas ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
17. Cietokšņa – Parādes – Sakņu ielu krustojums. (DKU – PE2011.02)
18. Stacijas – Maizes ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
19. Lielā – Komunālā – Dostojevska ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
20. Smilšu – Ventspils ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
21. Smilšu – Jelgavas ielu krustojums. (EC – 2 PEEK)
22. Cietokšņa – Daugavas ielu krustojums. (EC – 2 PEEK)
23. Vidzemes – Šūņu ielu krustojums. (DKU – PE 2011.02)
24. 18.novembra-Liepājas ielu krustojums.
25. Viestura-Raiņa ielu krustojums.
26. Smilšu-Kauņas ielu krustojums.
27. Smilšu –Valkas ielu krustojums.
28. Smiltenes-Malu ielu krustojums.
29. Kraujas ielas gājēju luksofors.
30. 18.novembra-Veselības ielu krustojums.

**6. Paredzamie darbu apjomi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **1.** | **Luksoforu objektu – 30 objekti, tehniskā apkalpošana** |  |  |
| 1.1 | Luksoforu objektu ikdienas apkope | dienas | 365 |
| 1.2 | Luksoforu objektu pusgada apkope (jūlijs, janvāris, jūnijs) | reizes | 3 |
| 1.3 | Luksoforu gada apkope (oktobris, aprīlis) | reizes | 2 |
| **2.** | **Bojāto detaļu un aprīkojuma maiņa luksoforu** |  |  |
| 2.1 | Luksofora statnes maiņa | gab. | 7 |
| 2.2 | Luksofora LED moduļa d=200mm nomaiņa | gab. | 7 |
| 2.3 | 2 sekciju luksofora d=200 mm nomaiņa | gab. | 7 |
| 2.4 | 3 sekciju luksofora d=200 mm nomaiņa | gab. | 7 |
| 2.5 | Luksofora stikla d=200 mm nomaiņa | gab. | 20 |
| 2.6 | Gājēju izsaukšana devējs maiņa | gab. | 7 |
| 2.7 | Kontroles kabelis, NYY19x1.5 maiņa | m | 70 |
| 2.8 | Kontroles kabelis, SHIP-TECX-system CAT-5-UPT maiņa | m | 75 |

**7. Īpašie noteikumi:**

7.1. Piedāvājuma tāmēm jāatbilst LBN 501-17;

***7.2. Darbus veikt atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2017”, jaunām luksoforam, luksofora detaļam un aprīkojumam jāatbilst LVS EN 12368:2008 L "Satiksmes regulēšanas tehniskie līdzekļi. Luksofori" un LVS 370:2010 "Ceļu satiksmes regulēšanas luksofori" prasībām, ka arī materiāliem jābūt CE marķējumam;***

7.3. Veicot darbus jāievēro Vispārīgos un speciālos būvnoteikumus, Ministru kabineta 2010.gada 09. marta noteikumus Nr.224 „Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli”, Daugavpils pilsētas domes 2013.gada 10.oktobra noteikumi Nr.23 “Inženierkomunikāciju un transporta būvju aizsardzības noteikumi”.

**8. Izpildes termiņš:** 12 mēneši no līguma spēkā stāšanās dienas.

**Sagatavoja:**

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes

“Komunālās saimniecības pārvalde”

tehniskās nodaļas vadītāja O.Grigorjeva