**Gatvės apšvietimo atramų (ant kurių tvirtinamas troleibuso linijų kontaktinis tinklas)**

**tarptautinio pirkimo atviro konkurso būdu sąlygų**

**1 priedas**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Gatvės apšvietimo atramos su tvirtinimo detale, ant kurių tvirtinamas troleibusų kontaktinis tinklas įvairiose Vilniaus miesto vietose (toliau – **Prekės, atramos**).

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS/KIEKIAI

2.1. Preliminarus viso pirkimo sutarties galiojimo metu perkamų Prekių kiekiai nurodyti lentelėje Nr.1 ir lentelėje Nr. 2.

2.2. Prekes Perkantysis subjektas pirks dalimis, kiekvieną kartą pateikdamas tiekėjui užsakymus dėl Perkančiajam subjektui reikiamų Prekių tiekimo ne mažesnėmis kaip 20 vnt. partijomis.

3. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR VIETA

3.1. Pagal sudarytą sutartį užsakytas Prekes tiekėjas Perkančiajam subjektui pristato savo transportu ir sąskaita. Prekių nurodytų lentelėje Nr. 1 pristatymo terminas negali būti ilgesnis nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų, o nurodytų lentelėje Nr. 2 pristatymo terminas negali būti ilgesnis nei 60 (šešiašdešimt) kalendorinių dienų, terminą skaičiuojant nuo užsakymo tiekėjui pateikimo dienos, užsakymo pateikimo dienos neįskaičiuojant. Šiame punkte numatytas terminas privalo apimti Prekių pristatymą į Perkančiojo subjekto nurodytą sandėlį, Prekių priėmimo metu nustatytų Prekių trūkumų ar defektų pašalinimą ar pristatytų netinkamų Prekių pakeitimą naujomis pirkimo dokumentų ir sutarties reikalavimus atitinkančiomis Prekėmis, jeigu nustatytų Prekių trūkumų ar defektų pašalinti neįmanoma.

3.2. Prekės turi būti pristatytos ir perduotos Vilniaus mieste į Perkančiojo subjekto nurodytą sandėlį – DDP Vilnius, INCOTERMS 2020.

4. GARANTIJOS

4.1. dažų dangos garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 5 (penki) metai nuo Prekių priėmimo dienos;

4.2. Prekių konstrukcijos ir kitų paslėptų trūkumų ar defektų identifikavimui suteikiama ne trumpesnė nei 5 (penkių) metų garantija nuo Prekių priėmimo dienos.

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

5.1. Tiekėjai gali siūlyti lygiavertes, šioje techninėje specifikacijoje (toliau – **specifikacija**) nurodytus ar aukštesnius standartus atitinkančias, Prekes. Tiekėjas turi pagrįsti siūlomos Prekės lygiavertiškumą ir pateikti tai pagrindžiančius dokumentus.

5.2. Tiekiamos Prekės turi būti kokybiškos, atitinkančios pirkimo sąlygų ir įprastai tokioms prekėms taikomus privalomus techninius ir kokybės reikalavimus, kaip nurodyta specifikacijoje.

5.3. Tiekėjas negali siūlyti Prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) ar paslaugų, jei prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) kilmė yra ar paslaugos teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

6. DOKUMENTAI, REIKALINGI PIRKIMO OBJEKTO TECHNINĖMS SAVYBĖMS IR KOKYBEI PATVIRTINTI

6.1. Tiekėjas pristatant Prekes kartu privalo pateikti Prekių gamintojo išduotas atitikties deklaracijas kiekvienam atramos tipui arba kitus dokumentus, įrodančius Prekių atitikimą specifikacijoje nurodytiems standartams.

7. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

7.1. Atramos konstrukcija:

* + 1. konstrukcijos turi atitikti EN 1090 standarto reikalavimus. Atramos geometrija pagal EN 1993, kuris nurodytas EN 50119;
    2. pagaminta iš apvalaus vamzdžio pagal EN 10210 arba EN 10219, plokščios detalės pagal EN 10025-2;
    3. metaliniai paviršiai karštai cinkuoti, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis ≥ 70 mikronų;
    4. visa atramos konstrukcija pagaminta iš ne prastesnio nei S355 plieno klasė. Sujungimui tarp vamzdžių gali būti naudojamas plokščias arba išgaubtas žiedas, be kaiščių (B detalė);
    5. atramos ir tvirtinimo detalės matmenys nurodyti lentelėje Nr. 1, brėžinyje Nr. 1 ir 3. Flanšo ir tvirtinimo detalių išoriniai ir vidiniai skersmenys sutampantys, tvirtinimo skylės varžtams išdėstytos vienodais, tolygiais tarpais;
    6. suderinus su užsakovu flanšo tipas gali būtų kitų matmenų;
    7. smeigės pagamintos iš neprastesnės nei 8.8 klasės plieno, viršutinėje dalyje su ≥200 mm ilgio sriegiu, o apatinėje dalyje ≥100 mm. Smeigės viršutinis galas ≥300 mm cinkuotas. Viršutinė išlyginimo plokštėlė cinkuota. Vienos smeigės komplekte privalo būti cinkuotos veržlės (5 vnt.), cinkuotos poveržlės (4 vnt.) ir plastikiniai gaubtukai veržlių bei sriegio apsaugojimui;

7.2. Dažai ir apsauga:

7.2.1. atramos dažytos matine RAL 9004 arba RAL 7026 spalva (spalvos kodas nurodomas užsakymo metu), pagal ISO 12944, dažai atsparūs ultravioletiniams spinduliams;

* + 1. dažymas ne mažiau kaip dviem sluoksniais, kiekvieno sluoksnio storis – ne mažesnis kaip 80 µm. Užtikrinama korozijos atsparumo kategorija ≥C4;
    2. atramos apačia (brėžinys Nr. 2) turi būti papildomai apsaugota ≥1 mm storio elastingos dangos sluoksniu (atramos spalvos) nuo mechaninio ir aplinkos poveikio, dangos atsparumas UV spinduliams pagal ISO 4892.
  1. Mechaniniai reikalavimai:

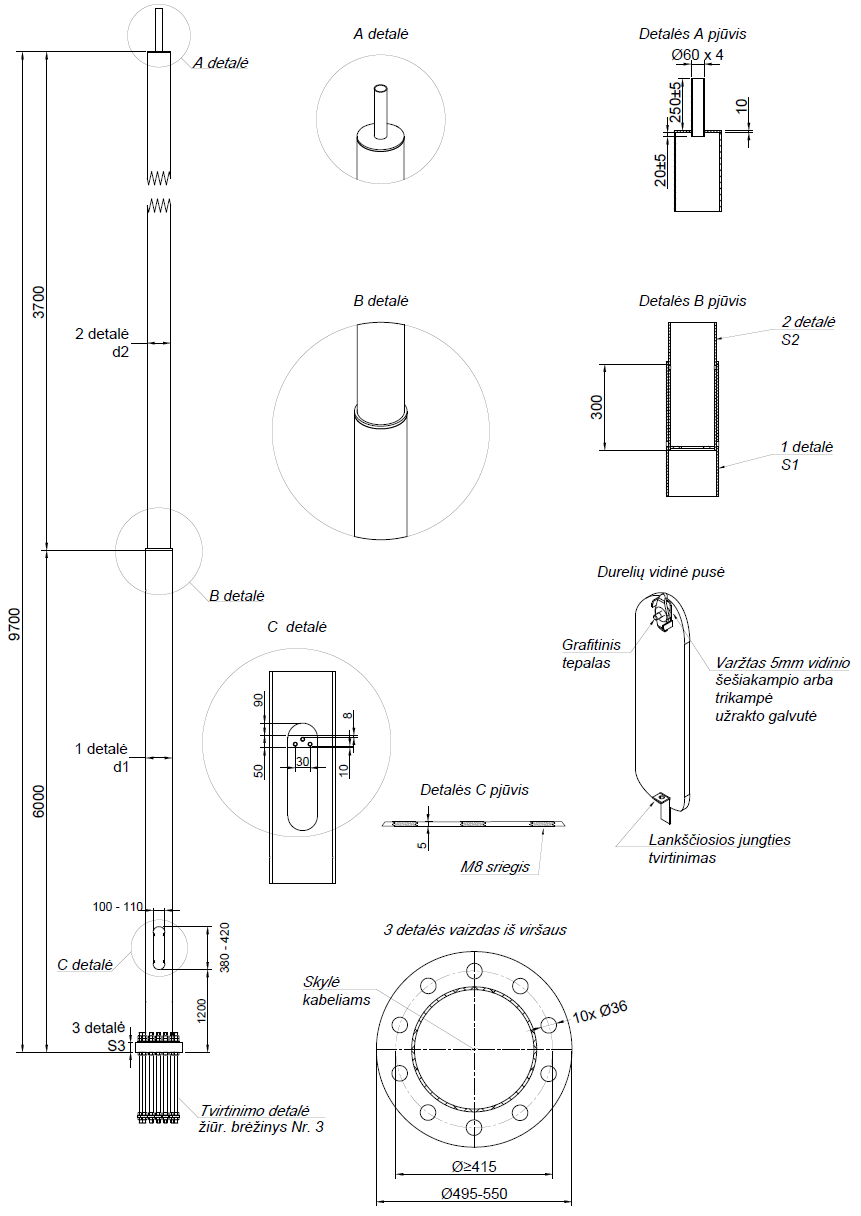
1. atramos turi atitikti EN 40-3-1 arba EN 50119 mechaninius skaičiavimus (stulpui ir pagrindo plokštei). Pateikti dokumentus (statinių skaičiavimų ataskaitas) įrodančius, kad siūlomos Prekės atitinka nurodytus standartus ir reikalavimus;
   * 1. vėjo apkrova: projektinis vėjo greitis – 24 m/s.
   1. Suvirinimas:
      1. visos suvirinimo siūlės turi atitikti standartą EN 5817 (minimali C klasė).
   2. Atsižvelgiant į tai, kad ant perkamų Prekių bus montuojami gatvių apšvietimo šviestuvai:
      1. atramose turi būti integruotas skydelis su durelėmis tinkamam kabelių įvedimui ir prijungimui, matmenys nurodyti brėžinyje Nr. 1;
      2. viršūnėje, gatvių apšvietimo šviestuvui tvirtinti, suvirinimo būdu turi būti sumontuotas adapteris. Adapterio vamzdis plieninis, cinkuotas ir nudažytas pagal tokius pačius reikalavimus, kaip atrama. Konstrukcijos viršūnė turi būti kaip pavaizduota brėžinyje Nr. 1 – A detalė.
2. Durelių ir užrakto reikalavimai:
   1. pagaminta iš metalo, įleidžiamos, be tarpinių, matmenys brėžinyje Nr. 1;
   2. durelės turi turėti nerūdijančio plieno užraktą ir varžtą.
3. Informacinė lentelė:
   1. atramos vidinėje pusėje durelių aukštyje turi būti išgraviruota arba tvirtai pritvirtinta metalinė lentelė su informacija: CE ženklinimas, gamintojo pavadinimas, pagaminimo metai, apkrova kN bei kiti svarbūs parametrai;
   2. Prekių išorinėjė pusėje negali būti jokių reklaminių ar techninių užrašų, lipdukų.
4. Atramos viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 skylės su M8 sriegiu atramai įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (C detalė). Atrama pateikiama su įsuktais cinkuotais varžtais ir poveržlėmis. 8.8 klasės varžtai pagal ISO 04017 / DIN 933.
5. Preliminarūs viso pirkimo sutarties galiojimo metu perkami atramų kiekiai ir kiti techniniai reikalavimai:

Lentelė Nr. 1

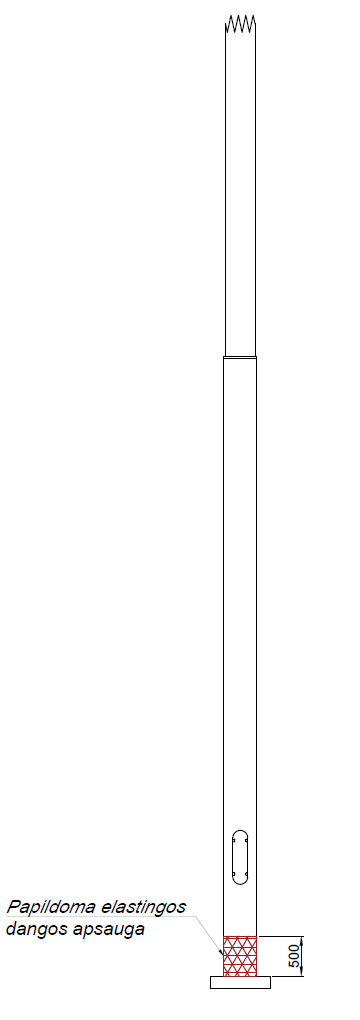
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atramos tipas | 1 detalė  (apatinė atramos dalis) | | 2 detalė  (viršutinė atramos dalis) | | Apkrovos jėga 9 000 mm aukštyje nuo pamato viršaus | 3 detalė  (flanšo plokštės storis)  S3 mm (±1) | Perkamas preliminarus kiekis (vnt.) |
| ∅d1 mm  (±1) | S1 mm (vamzdžio sienelės storis), nemažesnis kaip | ∅ d2 mm  (±1) | S2 mm (vamzdžio sienelės storis), nemažesnis kaip |
| 8 | 244 | 12,5 | 219 | 5 | 8 kN | 40 | 273 |
| 10 | 273 | 10 | 244 | 5 | 10 kN | 40 | 510 |
| 12 | 323 | 8 | 273 | 4 | 12 kN | 40 | 192 |
| 15 | 323 | 10 | 273 | 4 | 15 kN | 40 | 25 |
|  | | | | | | Iš viso: | 1000 |

Lentelė Nr. 2

|  |  |
| --- | --- |
| Prekė | Perkamas preliminarus kiekis (vnt.) |
| Tvirtinimo detalė  (Brėžinys Nr. 3) | 1000 |

Brėžinys Nr. 1 

Brėžinys Nr. 2



Brėžinys Nr. 3

