

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Sistemos eksploatavimo paslaugų aprašymas

1. Su tiekėju bus sudaroma Vilniaus miesto automatizuotos šviesoforinio reguliavimo ir valdymo sistemos (toliau - sistemos) eksploatavimo paslaugų sutartis 3 metų laikotarpiui.

2. Tiekėjas privalo:

2.1. įvertinti visas išlaidas susijusias su sistemos eksploatacija (t. y. duomenų perdavimo kanalų nuoma, gedimų šalinimas, atsarginės dalys, profilaktikos darbai, sistemų valdymas).

2.2. turėti ištisą parą veikiančią skambučių registravimo centrą ir tarnybą, kurios pagalba registruojami visi skambučiai dėl sistemos gedimų bei likviduojami sistemos sutrikimai per žemiau nurodytą laiką nuo pranešimo gavimo momento.

2.3. turėti atsarginių dalių sandėlį, kurio pagalba užtikrinamas operatyvus sistemos sudedamųjų dalių pakeitimas.

2.4. užtikrinti nepriekaištingą sistemos ir atskirų jos dalių veikimą sutarties galiojimo metu.

2.5. kas mėnesį, iki einamo mėnesio 5 d., pateikti perkančiajai organizacijai raštišką ataskaitą už praėjusį mėnesį apie įvykčius sistemos gedimus, jų priežastis bei pašalinimo trukmę.

3. Sugadinus, sunaikinus, sugedus, pavogus sistemos ar atskiros sistemos dalies komponentą (nepriklausomai nuo to, ar tai garantinis atvejis, ar tai dėl tiekėjo kaltės, ar dėl trečiųjų asmenų kaltės), tiekėjas privalės sugedusį, sugadintą, sunaikintą, pavogtą sistemos ar atskiros sistemos dalies komponentą pakeisti kitu, analogišku, neblogesnio funkcionalumo, būklės bei techninių charakteristikų, sistemos ar atskiros sistemos dalies komponentu.

4. Tiekėjas privalo įvertinti techninės specifikacijos 3 p. nurodytas galimas išlaidas ir tokių sistemos ar atskiros sistemos dalies komponentų pakeitimų kainą turi būti įskaičiuota į tiekėjo atviro konkurso sąlygų 2 priede „Pasiūlymo forma“ pateikiamų atskirų sistemos dalių priežiūros įkainius.

II. Pagrindinių sistemos dalių eksploatavimo paslaugų aprašymas:

Bendrieji reikalavimai

5. Tiekėjas privalo:

5.1. užtikrinti visų žemiau šioje techninėje specifikacijoje nurodytų įrenginių tinkamą veikimą.

5.2. reaguoti per 1 (vieną) valandą nuo *pranešimo apie gedimą/gedimo pastebėjimą* bei sutaisyti per 1 (vieną) valandą, gavus pranešimą dėl šviesoforinės eismo reguliavimo sistemos gedimo.

5.3. neturint galimybių sutaisyti neveikiančio šviesoforo, sistemos ar atskiros sistemos dalies komponento ilgiau kaip per 1 (vieną) valandą, kaip įmanoma greičiau apie tai pranešti *raštu/faksu/el. paštu* perkančiajai organizacijai, nurodant konkrečias priežastis, kodėl darbų atlikti neįmanoma.

5.4. tiekėjas turi vesti atskirą žurnalą ir internetinę gedimų registravimo sistemą ar mobiliąją aplikaciją, kurioje fiksuojami visi gaunami pranešimai apie neveikiančius arba blogai veikiančius įrenginius. Užregistravus gedimą turi būti užfiksuota tokia informacija:

- kada gautas pranešimas apie neveikiantį arba blogai veikiančią įrenginį;
- kas pranešė (esant galimybei);

- kas atsakingas už esamo gedimo ar trūkumo likvidavimą;
- kada likviduotas gedimas arba trūkumas;
- kas padaryta ir kokia gedimo priežastis.

6. Jeigu gedimui likviduoti būtini atlikti žemės kasinėjimo darbai, tai tiekėjas privalo juos vykdyti vadovaudamasis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2004 m. birželio 23 d. sprendimu Nr. 1-425 patvirtintomis Žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisyklėmis (bei vėlesniais teisės aktų pakeitimais).

7. Tiekėjas privalo vesti esamos įrangos priežiūros žurnalą pagal žemiau išvardintus privalomus įrengimų priežiūros darbus ir šio žurnalo kiekvieno mėnesio įrašų kopiją pateikti perkančiajai organizacijai kiekvieno mėnesio 5 d. už praėjusį mėnesį.

8. Gedimų sąvoka apima visai neveikiančius, dalinai neveikiančius arba blogai veikiančius šviesoforus bei kitą į automatizuoto šviesoforinio reguliavimo sistemą ir jos posistemas įeinančią įrangą, išskyrus gamintojo Siemens SITRAFFIC įrangą, esančią Eismo valdymo centre Tiltų g. 14, Vilniuje.

Šviesoforinės eismo reguliavimo sistemos priežiūra:

9. šviesoforinę eismo reguliavimo sistemą sudaro pagrindiniai šie elementai (šviesoforinių sankryžų sąrašai pateikiami Techninės specifikacijos priede Nr. 1):

- 9.1. šviesoforai ir šviesoforų valdikliai ir su jais susiję įrenginiai ir priklausiniai;
- 9.2. automobilių srautų jutikliai.

10. Šviesoforų postas - tai prie vienos šviesoforais reguliuojamos sankryžos (ar prie šviesoforais reguliuojamos pėsčiųjų perėjos, jei perėja nėra prie šviesoforais reguliuojamos sankryžos) esantys visi šviesoforai, šviesoforų valdikliai, šviesoforų stulpai, santvaros, gembės, kabeliai, automobilių srauto jutikliai ir kita įranga susijusi su šios šviesoforinės sankryžos (ar šviesoforinės pėsčiųjų perėjos) reguliavimu.

11. Tiekėjas privalo užtikrinti visų šių įrenginių tinkamą veikimą bei, gavus pranešimą dėl šviesoforinės eismo reguliavimo sistemos ir posistemų gedimo, greitą (pagal šio priedo 5.2 punkte nurodytus terminus) to gedimo pašalinimą.

12. Tiekėjas taip pat privalo:

12.1. Nedelsiant savo sąskaita:

- pakeisti visus perdegusius LED modulius;
- pakeisti įskilusius ir suskilusius lęšius;
- pakeisti sulūžusius stogelius ir šviesoforų korpusus;
- ištiesinti nulenktus šviesoforų stulpus, santvaras, gembes arba juos pakeisti naujais;
- sutaisyti neveikiančius arba blogai veikiančius pėsčiųjų mygtukus, transporto detektorius, garsinius signalizatorius;
- išpjauti ir pajungti indukcines kilpas;
- įrengti/demontuoti rodykles ties raudonu šviesoforu;
- pratęsti duomenų perdavimo VPN arba lygiavertės licencijas – t.y. atskirų, nutolusių kompiuterinių tinklų sujungimo internetinio ryšio pagalba licencijas.
- sutaisyti neveikiančius arba blogai veikiančius sankryžų valdiklius bei jų

komponentus

- Atlikti šviesoforų posto papildomų ciklų įvedimą ar egzistuojančių ciklų pakeitimą

12.2. **Kas 10 dienų** savo sąskaita, vadovaujantis Kelių šviesoforų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-81 (toliau – Taisyklės) reikalavimais bei vėlesniais teisės aktų pakeitimais, patikrinti esamų šviesoforų postų veikimą bei šviesoforų matomumą, o pastebėjus gedimą/neatitikimą nedelsiant pašalinti.

12.3. **Kas mėnesį** savo sąskaita, vadovaujantis Taisyklių reikalavimais, patikrinti:

- esamų šviesoforų postų veikimą bei šviesoforų matomumą. Pastebėjus gedimą, nedelsiant pašalinti, esant būtinumui bei suderinus su perkančiąja organizacija, nugenėti medžius;
- šviesoforų postų darbo režimų atitikimą nustatytiems. Pastebėjus gedimą ar neatitikimą nedelsiant pašalinti
- orinius ir požeminius kabelius, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- perjungiklių, kirtiklių (automatų) veikimą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- perkančiajai organizacijai pristatyti visus sistemos elektros energijos abonento objektų skaitiklių parodymus.

12.4. **Kas ketvirtį** savo sąskaita, vadovaujantis Taisyklių reikalavimais, patikrinti:

- šviesoforų LED modulių įtampą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- nuvalyti transporto šviesoforus, VD detektorius, pėsčiųjų šviesoforus ir papildomas sekcijas, papildomas lenteles, šviesoforų skydus, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- pataisyti laiko reles, jeigu tokių yra, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- pataisyti bei nuvalyti valdiklio spintas;
- sutvarkyti paskirstymo dėžutes;
- patikrinti necinkuotą šviesoforų stulpelių ir paskirstymo dėžučių, tvirtinimo elementų dažų stovį ir, esant būtinybei, perdažyti.

12.5. **Kas pusmetį** savo sąskaita:

- patikrinti ir pataisyti šviesoforų stulpelių, gembų, santvarų vertikalumą pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti šviesoforų sujungimo laidus, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- pasirūpinti, kad, kol neveikia šviesoforas ilgiau nei 1 (vieną) valandą, eismą sankryžoje reguliuotų Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdybos arba kito Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato paskirto padalinio pareigūnai;

13. kai atliekama šviesoforų priežiūra ir būtinas dalinis eismo apribojimas arba eismo sustabdymas, tinkamai aptverti darbo vietas ir pažymėti kelio ženklais, kurie turi būti gerai matomi bet kuriuo paros metu ir oru. Darbo vieta turi būti aptverta perspėjančiais kelio ženklais, atitinkančiais Kelių eismo taisyklių ir Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83, reikalavimus bei jų vėlesniais pakeitimais. Už šviesoforų priežiūrą atsakingi asmenys darbo zonoje privalo statyti kelio ženklus ir aptvarus tik gavę nustatyta tvarka išduotą leidimą.

14. dirbant važiuojamojoje kelio dalyje ir siekiant užtikrinti eismo saugumą, tiekėjas privalo naudoti laikinus kelio ženklus, atitvėrimus, švyturėlius ir individualias apsaugos priemones;

15. vengti vykdyti šviesoforų priežiūros paslaugas, susijusias su šviesoforo išjungimu, pagrindinėse miesto gatvėse nuo 7 val. iki 9 val. ir nuo 16 val. iki 18 val.;

16. tiekėjas privalės atlyginti žalą asmenims, kurie ją patyrė dėl netinkamos šviesoforų techninės priežiūros, neveikiančio arba techniškai netvarkingo šviesoforo, įskaitant nuostolius, teismo ir vykdymo išlaidas, priteistus teismo sprendimu iš Vilniaus miesto savivaldybės ar Perkančiosios organizacijos, kaip šviesoforų, savininko.

17. Žemiau pateikiame preliminarinius paslaugų kiekius:

Šviesoforų postų priežiūra, apie 256 vnt. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-10 proc. per visą sutarties laikotarpį.

Šviesoforų posto papildomų ciklų įvedimas ar egzistuojančių ciklų pakeitimas, apie 288 vnt. per visą sutarties laikotarpį, 8 vnt. per mėnesį. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/- 15 proc. per visą sutarties laikotarpį.

Medžių prie šviesoforo genėjimas, apie 120 postų. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-25_ proc. per visą sutarties laikotarpį

Rodyklių ties raudonu šviesoforu įrengimas/demontavimas, apie 180 vnt. per visą sutarties laikotarpį, 5 vnt. per mėnesį. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-20 proc. per visą sutarties laikotarpį.

VPN licencijų nuoma, apie 25 vnt. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-20 proc. per visą sutarties laikotarpį.

Eismo valdymo (duomenų) centro priežiūra ir gedimų šalinimas:

18. Tiekėjas visą sutarties galiojimo laikotarpį:

18.1. bus atsakingas už eismo valdymo (duomenų) centro priežiūrą ir jo nenutrūkstamą darbą:

- stebės eismo srautus Vilniaus miesto sankryžuose (3-5 sankryžas per savaitę) ir pagal gautą informaciją atitinkamai reaguos į susidariusią padėtį, t.y. informuos perkančiąją organizaciją apie galimus eismo sutrikimus ir būtinus darbo režimų pakeitimus;
- rinks ir archyvuos duomenis;
- aptarnaus vaizdo stebėjimo sistemą ir esant būtinumui praneš apie susidariusią padėtį atitinkamoms tarnyboms.

18.2. bus atsakingas už naujų duomenų įvedimą, išskyrus gamintojo Siemens SITRAFFIC įrangą, esančią Eismo valdymo centre - Tiltos g. 14, Vilnius patalpose ir sistemos duomenų bazes bei pilną šių duomenų priežiūrą ir apsaugą.

18.3. bus atsakingas už visą eismo valdymo (duomenų) centre esančią įrangą (sistemas) bei turės užtikrinti nenutrūkstamą jų funkcionalumą, o esant gedimams juos pašalinti ne ilgiau nei per 4 val. nuo pranešimo gavimo:

- Nepertraukiamo elektros energijos maitinio šaltinio su akumuliatorių baterijomis;
- Apšvietimo ir šildymo sistemos;
- Kompiuterinis tinklas;
- Apsauginės ir gaisrinės signalizacijų sistemos;
- Jėgos kontrolės sistema;
- Vėdinimo ir kondicionavimo sistemos;
- Serverinės patalpos vėsinimo sistemos;
- Serverinės patalpos dujų gesinimo ir dujų šalinimo automatikos sistemos;

- Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kaupimo masyvus, įrašymo įrenginius ir serverį;
- Vairuotojų informacinių švieslenčių sistemos serverį;
- Atvaizdavimo sistemą (vaizdo siena);
- Internetinio puslapio www.sviesoforai.lt sistemos serverius;
- Eismo valdymo (duomenų) centro patalpų techninė priežiūra.

Jei Tiekėjas nesugeba pašalinti savo jėgomis eismo valdymo (duomenų) centro įrangoje įvykusį gedimą, tuomet privalo pasitelkti kompetetingų specialistų ar gamintojų atstovų nuomonės ir gedimus pašalinti pagal nurodytą gedimo šalinimo terminą.

18.4. ne rečiau kaip kartą per mėnesį, turės atlikti vaizdo sienos reguliavimą, įskaitant spalvų ir kontrasto reguliavimą bei pagal poreikį lempų bei atsarginių detalių pakeitimą. Taipogi vaizdo sienos programinės įrangos pastovų atnaujinimą visą sutarties galiojimo laikotarpį.

18.5. ne rečiau kaip kartą per mėnesį, turės atlikti nepertraukiamo elektros energijos šaltinio patikrinimą (profilaktiką). Taipogi užtikrinti nepertraukiamo elektros energijos šaltinio tinkamą veikimą visą sutarties galiojimo laikotarpį.

18.6. ne rečiau kaip kartą per ketvirtį atlikti apsauginės signalizacijos ir jėgos kontrolės patikrinimą (profilaktiką), o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

18.7. ne rečiau kaip kartą per metus atlikti gaisrinės signalizacijos, dujų gesinimo ir dujų ištraukimo automatikos patikrinimą (profilaktiką), o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

18.8. ne rečiau kaip kartą per ketvirtį atlikti internetinio puslapio www.sviesoforai.lt sistemos patikrinimą (profilaktiką), o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

18.9. ne rečiau kaip kartą per ketvirtį atlikti vėdinimo ir kondicionavimo bei serverinės patalpos vėsinimo sistemų patikrinimą (profilaktiką), o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

18.10. ne rečiau kaip kartą per ketvirtį atlikti vairuotojų informacinių švieslenčių sistemos (serverio) patikrinimą (profilaktiką), o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

18.11. ne rečiau kaip kartą per ketvirtį atlikti apšvietimo ir šildymo, kompiuterinio tinklo sistemų patikrinimą (profilaktiką), patalpų techninė priežiūra, o nustačius gedimus juos nedelsiant pašalinti.

Vairuotojų informavimo švieslentėmis sistemos priežiūra

19. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad:

19.1. visos Vilniaus mieste esančios Aesys gamintojo švieslentės veiktų nenutrūkstamai ir būtų aiškiai pastebimos eismo dalyvių. Vilniuje yra 9 A tipo švieslentės, turinčios 4 x 15 simbolių ir 4 B tipo švieslentės, turinčios 3 x 17 simbolių (detalesnė informacija apie vairuotojų informavimo švieslentes pateikiama Techninės specifikacijos priede Nr. 3).

19.2. švieslenčių sistemos gedimai būtų pašalinti per 4 (keturias) valandas nuo pranešimo apie gedimą gavimą.

19.3. kartą per mėnesį profilaktiškai būtų patikrintos visos švieslentės: patikrintas švieslenčių elektros maitinimas, kontrastas, esant būtinybei švieslentes nuvalyti, patikrinti korpuso sandarumą, mėnesio pabaigoje pateikti elektros skaitiklių parodymus.

19.4. Karta per 3 mėnesius atlikti laikančiosios metalinės konstrukcijos buklės patikrinimą, varžtinių sujungimų patikra pateikiant patikrinimo proroKolą.

Vaizdo stebėjimo kamerų sistemos priežiūra

20. Vaizdo stebėjimo kamerų įrangą sudaro (detalus kamerų vietos sąrašas pateikiamas Techninės specifikacijos priede Nr. 2):

SANYO vaizdo stebėjimo kamera VCC-ZM44400P;
 PELCO valdoma vaizdo stebėjimo kamera SPECTRA-IV;
 PELCO vaizdo komutavimo įranga CM9770;
 PELCO vaizdo komutavimo matrica CM999770-CC1;
 PELCO kamerų valdymo klaviatūra KBD99960;
 AG NEOVO monitoriai X-170;
 SYAC vaizdo įrašymo įrenginio diskų masyvus VP12&VP8;
 Optelecom-nkf optoelektroninis keitiklis TETRA4000 ir OCTA4000.

21. Vaizdo stebėjimo kamerų, kurių vykdoma priežiūra numatytas kiekis yra 53. Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-50 proc. per visą sutarties laikotarpį.

22. Tiekėjas privalo:

22.1 užtikrinti vaizdo stebėjimo sistemos kamerų nepertraukiamą veikimą;

22.2 pašalinti sistemos gedimus per 2 (dvi) valandas nuo pranešimo gavimo. Taipogi tiekėjas pagal žemiau pateiktas instrukcijas profilaktiškai privalo:

22.3 **Kas mėnesį savo sąskaita:**

- patikrinti bendrą vaizdo stebėjimo sistemos darbingumą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti kietame diske sukaupto vaizdo stebėjimo sistemos archyvo trukmes;
- atlikti būtinus kamerų reguliavimus;
- atlikti vaizdo kamerų lauko korpusų apžiūrą ir valymą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti vaizdo stebėjimo sistemos archyvo perkėlimo į kitas laikmenas galimybę, bei esant poreikiui perkelti.

22.4 **Pagal poreikį savo sąskaita:**

- atlikti vaizdo kamerų darbo režimų patikrinimą ir jų reguliavimą;
- atlikti vaizdo kamerų korpusų hermetiškumo patikrinimą ir valymą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti vaizdo kamerų namelių šildytuvų veikimą, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti kamerų transliuojamo vaizdo kokybę ir atlikti visus būtinus reguliavimus;
- patikrinti skaitmeninio įrašančio įrenginio kietus diskus, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti;
- patikrinti nepriklausomus maitinimo šaltinius, sumontuotus sistemoje, pastebėjus gedimą nedelsiant pašalinti.

Duomenų perdavimo tinklo priežiūra:

23. Šiuo metu šviesoforų postai, pajungti į centralizuotą eismo valdymo sistemą (2 lentelė) naudoja fiksuotą Ethernet ryšį, o neįtraukti į centralizuotą eismo valdymo sistemą (1 lentelė) naudoja GSM ryšį, vairuotojų informavimo švieslentės, vaizdo stebėjimo sistemos - šviesolaidinį ryšį. Tiekėjas neprivalo naudoti šiuo metu įrengtus ir nurodytus duomenų perdavimo būdus, tačiau privalo

užtikrinti duomenų perdavimo spartą ir kokybinius parametrus bei savo sąskaita įdiegdamas reikalingą įrangą, jei bus keičiami duomenų perdavimo būdai. Sankryžoms, pajungtoms į centralizuotą eismo valdymo sistemą, duomenų perdavimas turi būti užtikrintas pagal OCIT duomenų perdavimo standartą. Pažymime, kad turi būti užtikrintas nepertraukiamas duomenų perdavimo teikimas visoms sistemoms visą eksploataavimo paslaugų teikimo laikotarpį.

24. Minimalus duomenų perdavimo tinklų reikalavimai:

- Šviesoforinio eismo reguliavimo sankryžose duomenų perdavimo sparta ne mažiau nei 256 kbps kiekvienos sankryžos valdikliui, o eismo valdymo centre ryšio įvadui ne mažiau 10Mbps.
- Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų perdavimas turi būti organizuotas be informacijos perdavimo uždelimo per šviesolaidinę liniją iš kamerų kiekvienoje sankryžoje iki eismo valdymo centre esančios centrinės įrangos (vaizdo įrašymo įrenginių). Iš viso 53¹ vaizdo įrašymo įrenginiai (kameros).
- Vairuotojų informacinių švieslenčių duomenų perdavimo sparta ne mažiau 256kbps iš kiekvienos švieslentės. Iš viso 13 vairuotojų informacinių švieslenčių.

Duomenų perdavimo sistemų patikimumas – 99%.

25. Tiekėjas privalo:

25.1 užtikrinti esamų ryšio kanalų nepertraukiamą veikimą, kad sistema funkcionuotų pilnai;

25.2 užtikrinti esamų duomenų ryšio kanalų apsaugą nuo nesankcionuotų prisijungimų;

25.3 į savo pasiūlymą įtraukti visas išlaidas, susijusias su duomenų perdavimo ryšio paslaugomis ir jų priežiūra.

26. Be aukščiau išvardintų automatizuoto šviesoforinio reguliavimo ir valdymo sistemos ir jos posistemų priežiūros paslaugų pateikiame papildomą informaciją dėl pagrindinių sistemos gedimų per metus statistinių duomenų iš gedimų registravimo žurnalų, kuriuos Tiekėjas turėtų įvertinti ruošiant pasiūlymą. Gedimų kiekiai yra orientacinio pobūdžio ir gali svyruoti priklausomai nuo realios susiklostančios situacijos +/- 15 proc.:

Atliekamų funkcijų pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis per metus
Šviesoforų LED modulių pakeitimas	Vnt.	350
Transporto šviesoforų pakeitimas	Vnt.	40
Pėsčiųjų šviesoforų pakeitimas	Vnt.	20
Ryšio sistemos sutrikimai	Kart.	520
Vaizdo detektorių pataisymas	Kart.	140
Indukcinių kilpų pataisymas	Kart.	150
Pėsčiųjų mygtukų pataisymas	Vnt.	60
Vaizdo kamerų pataisymas	Vnt.	30
Šviesoforų, skydų, stulpelių atitiesinimai, atstatymai	Kart.	140
Autoįvykiai, kurių metų buvo apgadinti šviesoforai	Kart.	110

¹ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-50 proc. per visą sutarties laikotarpį.

Atsarginių dalių sandėlis

27. Tiekėjas visą sutarties galiojimo laikotarpį savo sandėlyje privalo turėti žemiau nurodytą atsarginių dalių rezervą, tam, kad prireikus būtų galima skubiai pakeisti sugedusius sistemos įrenginius arba juos dalis.

28. Minimalus atsarginių dalių sąrašas pateiktas apačioje ir privalo būti įvertintas pasiūlyme.

29. Nurodytas minimalus atsarginių detalių kiekis ir jo turėjimas, neatleidžia tiekėjo nuo atsakomybės už detalių keitimo/gedimo, likvidavimo terminų pažeidimus, jei reikiamų dalių nėra tarp minimalių atsarginių detalių kiekio (sąrašo)

30. Tiekėjas, pasirašydamas sutartį, prisiima visą atsakomybę už pakankamą atsarginių dalių kiekį, kiek tai būtina tinkamam sutarties vykdymui.

Minimalus atsarginių dalių sąrašas:

Pavadinimas	Mato Vienetas	Kiekis
Šviesoforų valdikliai	vnt.	4
Transportiniai šviesoforai (3-jų sekcijų)	vnt.	30
Pėsčiųjų šviesoforai	vnt.	10
Šviesoforų LED moduliai	vnt.	90
Šviesoforų stogeliai	vnt.	20
Šviesoforų stulpeliai	vnt.	20
Pėsčiųjų mygtukai	vnt.	10
Garsiniai signalai	vnt.	10
Šviesoforinio valdiklio ryšio modemas	vnt.	5
Indukcinės detektorių kilpos	kompl.	10
Vaizdo sienos lempos	vnt.	5
Vaizdo sienos oro filtrai	vnt.	3
Vaizdo eismo jutikliai	kompl.	10
Valdoma vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	1
Stacionari vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	2

Paslaugos pagal darbuotojų darbo valandos įkainius

Paslaugos **pagal darbuotojų darbo valandos įkainius** teikiamos ne daugiau kaip 300 val. per metus.

31. Tiekėjas pagal pateiktą darbuotojų darbo valandos įkainį esant poreikiui teikia šias paslaugas:

31.1 Sankryžos rekonstrukcija (keičiami/perkeliami šviesoforai, vaizdo kameros ir kt. šviesoforų sistemos priklausiniai);

31.2 Naujos sankryžos įrengimas (įrengiami šviesoforai, vaizdo kameros ir kt. šviesoforų

sistemos priklausiniai);

31.3 Sankryžos rekonstrukcija (keičiamas valdiklis);

31.4 Sankryžos rekonstrukcija (ryšio įrengimas);

31.5 Sankryžos rekonstrukcija (srautų jutiklių įrengimas);

31.6 Sankryžos programavimo paslaugos;

32. Užsakovas papildomas paslaugas pagal darbuotojų darbo valandos įkainį užsako šia tvarka:

32.1 Tiekėjui pateikiama užduotis dėl papildomų paslaugų pagal darbuotojų darbo valandos įkainį.

32.2 Tiekėjas pagal gautą užduotį per 3 darbo dienas atlieka reikalingų papildomų paslaugų paskaičiavimus (sudaro sąmatą) ir juos pateikia Užsakovui suderinti.

32.3 Užsakovas per 5 darbo dienas patikrina pateiktą sąmatą/as ir pateikia savo pastabas arba ją suderina.

32.4 Užsakovas pateikia Tiekėjui reikalingas pagrindines medžiagas (įrangą) papildomoms paslaugoms suteikti pagal darbuotojų darbo valandos įkainį, įskaitant instaliacines medžiagas. Papildoma užduotis turi būti įvykdyta per 5-10 dienų po medžiagų (įrangos) pateikimo ir sąmatos suderinimo.

33. Žemiau pateikiamas darbuotojų darbo valandų pasiskirstymas pagal turimą kvalifikaciją:

Eil. nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis per 12 mėn.
1	2	3	4
1	Darbuotojų darbo valandų	Val.	300
1.1	Inžinieriaus darbo valandų	Val.	150
1.2	Techninio darbuotojo darbo valandų	Val.	75
1.3	Darbininko darbo valandų	Val.	75

Konkurso sąlygų „Techninės specifikacijos“ priedas Nr. 1 „Šviesoforinių sankryžų sąrašai“
 1 lentelė „Į centralizuotą eismo valdymo sistemą neįjungtų sankryžų sąrašas“

Eil. Nr.	Sankryžos Nr.	Sankryžos vieta
1	2001	Ukmerges - Perkunkiemo g.
2	2002	Ukmerges - Bieliunu g. (prie PC "BIG")
3	2003	Ukmerges - Gabijos - S.Neries g. (prie PC "Norfa")
4	2004	Ukmerges g. pereiną
5	2005	Ukmerges g. pereiną (prie PC "Maxima")
6	2006	Zadeikos - S.Neries g.
7	2007	Ukmerges - Pasilaiciu g.
8	2008	Laisves - Baltrusaicio g.
9	2009	Ukmerges - Baltrusaicio g.
10	2010	Laisves pr. 80 pereiną
11	2011	Rygos - Taikos g. (prie PC "Maxima")
12	2012	Rygos - Taikos g. (prie PC "IKI")
13	2014	Pilaite - Papilenu g.
14	2015	Pilaite - Isruties g.
15	2016	Gelvonu g. pereiną
16	2017	Moletu pl. pereiną 1
17	2018	Moletu - Kairiukscio g.
18	2019	G.Vilko - Mokslininku - Moletu g.
19	2020	Baltupio - Mosklininku g.
20	2021	Mokslininku g. pereiną
21	2023	Kalvariju - Kazlausko g.
22	2024	Verkiu - Luksio g.
23	2025	Zirmunu - Luksio g.
24	2028	Linkmenu - Lvovo g.
25	2029	Seimyniskiu g. pereiną
26	2030	B.Radvilaite pereiną
27	2031	Subaciaus - Visinkio g.
28	2032	Drujos - Baltstoges g.
29	2033	Konarskio g. pereiną
30	2034	Panerių g. pereiną
31	2035	Naugarduko - Burbiskiu g.
32	2036	Naugarduko - G.Vilties g.
33	2037	Panerių - Burbiskiu g.
34	2038	Gariunu - Jocieniu g.
35	2039	Parko - Pergales g.
36	2040	Parko g. pereiną
37	2041	Eisiskiu - Metalų g.
38	2042	Galves - Tiskeviciaus g.
39	2043	Pilaite pr. - Virsuliskiu skg.
40	2047	Savanorių pr. (prie PC "Norfa")
41	2048	F.Vaitkaus - A.Gustaicio g.
42	2049	Vikingu g. (ties PC "IKEA")
43	2050	Vikingu g.

2 lentelė Centralizuotos eismo valdymo sistemos sankryžos(valdikliai Siemens C900/C800)

Eil. Nr.	Sankryžos Nr.	Sankryžos vieta
1	K101	Žygimantų-Goštauto-Vilniaus
2	K102.1	Goštauto-Vienuočio
3	K102.2	Goštauto-Jakšto
4	K103	Goštauto-Vasario 16
5	K104	Goštauto-Tumo Vaižganto
6	K105.1	Tumo-Vaižganto-Lukiškių
7	K105.2	Tumo - Vaižganto-Savickio
8	K106	Gedimino-Kudirkos
9	K107	Kudirkos-Pamėnkalnio
10	K108	Kudirkos g. (prie Vokietijos ambas.)
11	K109	Kudirkos g. - Čiurlionio g.
12	K110	Švitrigailos-Basanavičiaus
13	K111	Švitrigailos g. - Vivulskio g.
14	K112	Švitrigailos-Ševčenkos
15	K113	Švitrigailos-Naugarduko
16	K114	Švitrigailos-Kauno
17	K115	Švitrigailos -Panerių g.
18	K116	Dariaus ir Girėno - Pelesos g.
19	K117	Dariaus ir Girėno-Brolių
20	K118	Dariaus ir Girėno -Šaltkalvių
21	K119	Dariaus ir Girėno-Eišiškiųpl.
22	K120	Dariaus ir Girėno g. (Perėja)
23	K121	Dariaus ir Girėno-Vaitkaus
24	K151	Jasinskio g. ties mokykla
25	K152	Vytenio- Ševčenkos
26	K153	Žemaitės-Naugarduko
27	K154	Kauno-Smolensko g. perėjoje
28	K155	Kauno-Židinio suaugusiųjų m-la
29	K156	Kauno-Vytenio g.
30	K201	Kalvarijų-Žvejų-Upės
31	K202	Kalvarijų g. - Juozapavičiaus g.
32	K203	Kalvarijų-Konstitucijos
33	K204	Kalvarijų g. Krokuvos g.
34	K205	Kalvarijų-Kalvarijų turgus
35	K206	Kalvarijų-Žalgirio
36	K207.1	Apkasių g. - Minties g.
37	K207.2	Rinktinės-Žalgirio
38	K209	Kalvarijų g. (perėja namo Nr. 101)
39	K210	Kalvarijų-Apkasių
40	K211.1	Kalvarijų prie Sigmos
41	K211.2	Kalvarijų g. - Lukšio g. (yra projektas)
42	K213	Kalvarijų-Kareivių-Ozo
43	K214	Kalvarijų g. (įvažiavimas į Siemens areną yra projektas)
44	K215	Kareivių-Verkių

45	K216	Žirmūnų-Kareivių
46	K217	Kareivių-„Valakupių“ tiltas
47	K251	Konstitucijos-Lvovo
48	K252	Konstitucijos-Europa
49	K253	Konstitucijos pr. (perėja prie galerijos)
50	K254	Konstitucijos — Linkmenų
51	K255	Ukmergės-Geležinio Vilko
52	K256	Zalgirio-Geležinio Vilko
53	K257	Žalgirio-Linkmenų
54	K258	Žalgirio-Kernavės
55	K259	Žalgirio-Giedraičių g.
56	K260	Kalvarijų-Žvalgų
57	K301	Gedimino- Šventaragio
58	K302	Arsenalo-Žygimantų-Vrublevskio
59	K303	Kosciuskos-pėsč.perėja
60	K304	Kosciuskos g. - Slušų g.
61	K306.1	Antakalnio g. (Sapiegos)
62	K306.2	Antakalnio-Sapiegos
63	K308	Antakalnio-(prie Antakalnio vid. m-kla.)
64	K309	Antakalnio- prie buvusio kino teatro
65	K310	Antakalnio ties IKI pard.
66	K311	Antakalnio-Šilo
67	K312	Žirmūnų-Minties
68	K313	Antakalnio g. - Tramvajų g.
69	K314	Antakalnio g. - Klinikų g.
70	K315.1	Antakalnio perėja prie Žolyno g.
71	K315.2	Antakalnio g. - Žolyno g.
72	K317	Antakalnio g. - Švyturio g.
73	K318	Antakalnio g. - Širvio g.
74	K319	Antakalnio-Tverečiaus
75	K320	Antakalnio g. - Oginskio g.
76	K321	Antakalnio ties Universitetine ligonine
77	K351	Rinktinės-Olimpiečių-Žvejų
78	K352	Rinktinės-Juozapavičiaus g.
79	K353	Rinktinės-Šeimyniškių
80	K354	Šeimyniškių g. (ties Slucko g.)
81	K355	Olandų-Vilniaus technikos kolegija
82	K356	Žirmūnų-pard.,„Birutė“
83	K357	Nemenčinės pl.-Žirgo
84	K358	Nemenčinės-Saulėtekio
85	K401	J.Basanavičiaus-Vytėnio g.
86	K402	Konarskio-Basanavičiaus
87	K403	Savanorių-Kedų
88	K404	Žemaitės-Savanorių-Pietario
89	K405	Konarskio-Pietario
90	K406	Savanorių (prie pard. Media) kaunas

91	K407	Savanorių pr. (Perėja ties namu Nr. 43)
92	K408	Savanorių-Gerosios Vilties
93	K409	Geležinio Vilko-Gerosios Vilties
94	K410	Savanorių pr. (Perėja "Gerosios vilties")
95	K411	Savanorių-Vilkpėdės
96	K412	Savanorių-Riovonių
97	K413	Savanorių (prie Plastos)
98	K414	Savanorių-Vaduvos
99	K451	Žemaitės-Eglių
100	K501	Vasario 16-Šermukšnių
101	K502	Vasario 16-Gedimino
102	K503	Gedimino-Jakšto
103	K504	Vasario 16 - Pamėnkalnio
104	K505	Pamėnkalnio-Stulginskio
105	K506	Pylimo-Pamėnkalnio-Islandijos
106	K507	Mindaugo - Kalinausko - Tauro
107	K508	Pylimo-Palangos - Kalinausko
108	K509	Pylimo-Klaipėdos
109	K510	Mindaugo - Basanavičiaus
110	K511	Pylimo-Basanavičiaus-Trakų
111	K512	Mindaugo - Ševčenkos (perėja prie Maximos)
112	K513.1	Pylimo – Naugarduko
113	K513.2	Pylimo - Vingrių (k/t „Lietuva“)
114	K515	Pylimo-Ligoninės
115	K516	Mindaugo-Naugarduko
116	K517	Mindaugo – Šaltinių
117	K518	Pylimo-Šv.Stepono - Rūdninkų
118	K519	Pylimo g. - Sodų g.
119	K520	Aušros Vartų- Bazilijonų-Daukšos
120	K521	Daukšos - Vilniaus Senamiesčio vid.m-la
121	K522	Mindaugo-Kauno
122	K523	Kauno-Aguonų
123	K524	Kauno-Šv. Stepono - Šopeno
124	K525	Šopeno-Sodų
125	K551	Basanavičiaus - Algirdo
126	K552	Algirdo-Ševčenkos
127	K553	Algirdo-Naugarduko
128	K554	Kauno-Algirdo g.
129	K555	Geležinkelio-Aušros Vartų-Liepkalnio
130	K556	Panerių – Algirdo
131	K601	Narbuto-Saltoniškių g.
132	K602	Narbuto g. (perėjoje ties Stumbro g.)
133	K603.1	Narbuto g. (perėjoje ties Sėlių S.)
134	K603.2	Narbuto-Sėlių
135	K605	Sėlių g. perėja
136	K606	Kęstučio-Latvių

137	K607	Kęstučio-Mickevičiaus g.
138	K608	Vytauto-Mickevičiaus
139	K609	Liubarto-Vytauto
140	K610	Gedimino-Goštauto
141	K701	Goštauto-Gynėjų (nes Goštauto-Lentpjūvių neegzistuoja)
142	K702	Gynėjų-Lukiškių
143	K721.1	Sėlių-Saltoniškių
144	K721.2	Latvių-Vytauto g. - Upės
145	K741	Ozo - Gelvonu (Akropolis)
146	K742	Ozo - Ukmergės
147	K743	Ozo - Vilniaus Sofijos Kovalevskajos vid. Mokykla
148	K744	Ozo - Buivydiškių - Ažuolyno (vietoje Laisvės- „Vaivorykštė“)
149	K761	Laisvės-Narbuto
150	K762	Laisvės-Justiniškių
151	K763	Laisvės-Viršuliškių
152	K764	Laisvės pr.-Ozo
153	K765	Laisvės - Viršuliškių (prie bažnyčios)
154	K766	Laisvės - Rygos
155	K767	Laisvės - Čiobiškio
156	K768	Laisvės - Žemynos
157	K781	Justiniškių - Viršuliškių skg.
158	K782	Ozo - Justiniškių
159	K783	Justiniškių - Lūžių
160	K784	Justiniškių - Rygos
161	K785	Taikos - Justiniškių
162	K801	Ukmergės ties IKI pard.
163	K802	Ukmergės ties Pašilaičių poliklinika
164	K803	Ukmergės ties degaline
165	K821	Ateities-Fabijoniškių
166	K822	Ateities ties silpnaregių centro
167	K823	Stanevičiaus-Ateities
168	K824	Ateities-Didlaukio
169	K825	Ateities-Baltupio
170	K826	Ateities - Maumedžių ; Ateities - Bitininkų
171	K828	Kalvarijų-Ateities
172	K829	Jeruzalės-Braškių
173	K830	Jeruzalės-Mokyklos
174	K841	Vydūno-Papilėnų
175	K842	Vydūno - Įsruties; Vydūno - Tolminkiemio
176	K861	Saulėtekio al. (p perėja ties Saulėtekio 9 ir 11)
177	K881	Stepono Batoro-Dūmų
178	K882	Pergalės-Pramonės
179	K1001	Rinktinės-Kazliškių
180	K1002	Žirmūnų- (prie žiedo pard. IKI)
181	K1003	Olandų-Filaretų
182	K1004	Subačiaus (p perėja ties Vitebsko g)

183	K1005	Zarasų-Paplaujos
184	K1006	Liepkalnio-Liepkalnio pagrindinė mokykla
185	K1007	Rasų-Sukilėlių-Ribiškių-Didžiosios-Dunojaus
186	K1008	Dunojaus-Liepkalnio-Dzūkų
187	K1009	Liepkalnio-Žirnių
188	K1010	Šilo – V.Grybo
189	K1011	Žirmūnų- „Žirmūnai“
190	K1013	Šiaurės-Kojelavičiaus
191	K1014	Kalvarijų-Didlaukio
192	K1015	Didlaukio ties Vilniaus Baltupių vid. M-la
193	K1016	Geležinio Vilko- Baltupio
194	K1017	Gelvonų-„Gelvonai“
195	K1018	Gelvonų-Paberžės
196	K1019	Šeškinės – Paberžės
197	K1020	Stanevičiaus – „Jovaras“
198	K1021	Buivydiškių perėja ties Buivydiškių 22
199	K1023	Pašilaičių (p perėja ties Pašilaičių 13)
200	K1024	Ukmergės ties Gedvydžių
201	K1025	1025 Laisvės- „Kometa“
202	K1026	Asanavičiūtės- „Kometa“
203	K1027	Asanavičiūtės Maciulevičiaus Sausio 13 (vietoje Žadeikos-Ukmergės)
204	K1028	Architektų- pėsč.perėja
205	K1029	Architektų - Erfurto
206	K1030	Metalo – Geologų
207	K1032	Galvės - Kirtimų
208	K261.1	Apkasų – Ulonų
209	K261.2	Žukausko – Ulonų
210	K740	Ozo ties pc OZAS
211	K1033	Lazdynėlių - Šiltnamių
212	K1035	Santariškių g. perėja
213	K786	Taikos – Lūžių

Konkurso sąlygų „Techninės specifikacijos“ priedas Nr. 2 „Vaizdo kamerų įrengimo vietos“

Kameros Nr.	Kameros pavadinimas	Sankryža
1	Naugarduko vald.	Naugarduko g. - Švitrigailos g. sankryža
2	Naugarduko	
3	Naugarduko	
4	Tauro vald.	Jasinskio g. - Pamėnkalnio g. sankryža
5	Tauro	
6	Žygimantų	Vilniaus g. - Goštauto - Žygimantų g. sankryža
7	Žygimantų	
8	Žygimantų vald.	
9	Kalvarijų-Žalgirio vald.	Kalvarijų g. - Žalgirio g. sankryža
10	Kalvarijų-Žalgirio	
11	Kalvarijų-Ozo vald.	Kalvarijų g. - Kareivių g. sankryža
12	Kalvarijų-Ozo	
13	Kareivių-Žirmūnų vald.	kareivių g. - Žirmūnų g. Sankryža
14	Kareivių-Žirmūnų	
15	Kareivių-Žirmūnų	
16	Olandų vald.	Olandų žiedas
17	Olandų	
18	Olandų	
19	Olandų	
20	Savanorių-Vilkpėdės	Savanorių pr. - Vilkpėdės g. sankryža
21	Savanorių-Vilkpėdės	
22	Savanorių-Vilkpėdės vald.	
23	Savanorių ties muitine	Savanorių pr.
24	Savanorių-Žemaitės	Savanorių pr. - Žemaitės - Pietario g. sankryža
25	Savanorių-Žemaitės	
26	Savanorių-Žemaitės vald.	
27	Lukiškių-G. Vilko	Tunelio prieigos
28	Lukiškių-G. Vilko	
29	Lukiškių-G. Vilko	
30	Geležinio Vilko	Estakada ant viaduko
31	Geležinio Vilko	
32	Laisvės-Narbuto	Laisvės - T. Narbuto sankryža
33	Laisvės-Narbuto	
34	Laisvės-Narbuto	
35	Laisvės-Justiniškių vald.	Laisvės pr. - Justiniškių g. sankryža
36	Laisvės-Justiniškių	
37	Laisvės-Justiniškių	
38	Laisvės - Rygos	Laisvės pr. - Rygos g. sankryža
39	Laisvės - Rygos	
40	Laisvės - Rygos	
41	Ukmergės-Žadeikos vald.	Ukmergės g. ant Žadeikos viaduko
42	Ukmergės-Žadeikos	
43	Ozo-Šeškinės kalnas	Ozo g. viadukas
44	Ozo-Šeškinės kalnas	
45	Ozo-Gelvonų	Ozo g. - Gelvonų g. sankryža
46	Ozo-Gelvonų	
47	Ozo-Gelvonų vald.	
48	Jasinskio viadukas	Jasinskio g. viadukas, tunelio prieigos
49	Jasinskio viadukas	
50	Jasinskio viadukas vald.	
51	16 kamera (serverinė)	Eismo valdymo centras
52	19 kamera (operatorinė)	
53	Savanorių pr. 176	Savanorių pr. ties Norfa baze

Konkurso sąlygų „Techninės specifikacijos“ priedas Nr. 3 „Švieslenčių techninė informacija“**A tipo švieslentė (3,5 x 1,6).**

Eilučių skaičius 4. Simbolių skaičius 60. Simbolių kiekis eilutėje 15.
Švieslentės aukštis (švieslentė su atramine konstrukcija) 7,85 m.

B tipo švieslentė (6,3 x 2,0).

Eilučių skaičius 3. Simbolių skaičius 54. Simbolių kiekis eilutėje 18.
Švieslentės aukštis (švieslentė su atramine konstrukcija) 8,25 m.

Švieslentės įrengtos:

A1	S. Batoro
A2	Dariaus ir Girėno į centrą
A3	Savanorių pr. ties "Plasta"
A4	Laisvės pr. T. Narbuto g. link
A5	Laisvės pr. ties "Spaudos rūmais"
A6	Geležinio vilko g. tunelio link
A7	Ukmergės g. centro link, ties garažais
A8	Laisvės pr. "Giraitės" žiedo link
A9	Ukmergės g. kylant į kalną
B1	Pilaitės pr. T. Narbuto g. link
B2	Geležinio vilko centro link
B3	Ozo g. prie PC "Ozas"
B4	Ukmergės g. ties Tarande

PASLAUGŲ KAINA/ĮKAINIAI**1. Lentelė „Prekių ir paslaugų kainos“.**

Eil. nr.	Prekių/paslaugų (dalies) pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis per mėn.	1 mėn. įkainis be PVM, Eur	1 mėn. įkainis su PVM, Eur	12 mėn. kaina be PVM, Eur	12 mėn. kaina su PVM, Eur
1	2	3	4	5	6	5 x 12 mėn = 7	6 x 12 mėn = 8
1	Šviesoforinės eismo reguliavimo sistemos priežiūra	-	-	-	-	-	-
1.1	Šviesoforų posto priežiūra	Vnt.	256 ²	28928,00	35002,88	347136,00	420036,56
1.2	Šviesoforų posto papildomų ciklų įvedimas ar egzistuojančių ciklų pakeitimas	Vnt.	8 ³	210,00	254,10	2520,00	3049,20
1.3	Medžių prie šviesoforo genėjimas	Postų	120 ⁴	75,00	90,75	900,00	1089,00
1.4	Rodyklių ties raudonu šviesoforu įrengimas/demontavimas	Vnt.	5 ⁵	6,50	7,87	78,00	94,38
1.5	VPN licencijų nuoma	Vnt.	25 ⁶	14,00	16,94	168,00	203,28
2	Eismo valdymo (duomenų) centro priežiūra ir gedimų šalinimas	-	-	-	-	-	-
2.1	Duomenų centro priežiūra ir gedimų šalinimas (be Siemens gamintojo „Sitraffic scala“ įrangos)	Kompl.	1	8830,63	10685,07	105967,56	128220,73
2.1.1	Nepertraukiamo elektros energijos maitinio šaltinio su akumuliatorių baterijomis priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	850,70	1029,35	10208,40	12352,16
2.1.2	Apšvietimo ir šildymo sistemos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	656,80	794,73	7881,60	9536,74
2.1.3	Kompiuterinių tinklų priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	293,34	354,94	3520,08	4259,30
2.1.4	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijų sistemos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	175,10	211,87	2101,20	2542,45
2.1.5	Jėgos kontrolės sistemos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	167,54	202,72	2010,48	2432,68
2.1.6	Vėdinimo ir kondicionavimo sistemos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	744,87	901,29	8938,44	10815,51
2.1.7	Serverinės patalpos vėsinimo sistemos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	741,14	896,78	8893,68	10761,35
2.1.8	Serverinės patalpos dujų gesinimo ir dujų šalinimo automatikos priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	1518,89	1837,86	18226,68	22054,28
2.1.9	Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kaupimo masyvus, įrašymo įrenginių ir serverio priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	438,89	531,06	5266,68	6372,68

² Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-10 proc. per visą sutarties laikotarpį.³ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-15 proc. per visą sutarties laikotarpį.⁴ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-25 proc. per visą sutarties laikotarpį.⁵ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-20 proc. per visą sutarties laikotarpį.⁶ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-20 proc. per visą sutarties laikotarpį.

2.1.10	Vairuotojų informacinių švieslenčių sistemos serverio priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	418,93	506,91	5027,16	6082,86
2.1.11	Atvaizdavimo sistemos (vaizdo sienos) priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	1778,10	2151,50	21337,20	25818,01
2.1.12	Internetinio puslapio www.sviesoforai.lt sistemos serverių priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	168,89	204,36	2026,68	2452,28
2.1.13	Eismo valdymo (duomenų) centro patalpų techninė priežiūra ir gedimų šalinimas	Kompl.	1	877,44	1061,70	10529,28	12740,43
3	Vairuotojų informavimo švieslentėmis sistemos priežiūra	-	-	-	-	-	-
3.1	Vairuotojų informavimo A tipo švieslentės priežiūra	Vnt.	9	1000,98	1211,19	12011,76	14534,23
3.2	Vairuotojų informavimo B tipo švieslentės priežiūra	Vnt.	4	471,48	570,49	5657,76	6845,89
4	Vaizdo stebėjimo kamerų sistemos priežiūra	-	-	-	-	-	-
4.1	Vaizdo stebėjimo kameros priežiūra	Vnt.	53 ⁷	1250,80	1513,47	15009,60	18161,62
5.	Duomenų perdavimo tinklo priežiūra	-	-	-	-	-	-
5.1	Duomenų perdavimo tinklo priežiūra	Kompl.	1	7707,46	9326,02	92489,52	111912,31
5.1.1	Duomenų perdavimas su sankryžos valdikliais	Vnt.	256 ⁸	6041,00	7309,61	72492,00	87715,32
5.1.2	Duomenų perdavimas su vaizdo stebėjimo kameromis	Vnt.	53 ⁹	1500,97	1816,17	18011,64	21794,08
5.1.3	Duomenų perdavimas su vairuotojų informavimo švieslentėmis	Vnt.	13	160,00	193,60	1920,00	2323,20
5.1.4	Duomenų perdavimas eismo valdymo (duomenų) centre	Kompl.	1	5,49	6,64	65,88	79,71
Bendra 12 mėnesių orientacinė kaina su PVM			704145,20 Eur (septyni šimtai keturi tūkstančiai vienas šimtas keturiasdešimt penkti eurai ir dvidešimt euro centų).				

2. Lentelė „Darbuotojų darbo valandų įkainiai“.

Eil. nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis per 12 mėn. ¹⁰	1 val. įkainis be PVM, Eur	1 val. įkainis su PVM, Eur	12 mėn. kaina be PVM, Eur	12 mėn. kaina su PVM, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Darbuotojų darbo valandų įkainiai	Val.	300	-	-	-	-
1.1	Inžinieriaus darbo valandos įkainis	Val.	150	2,80	3,39	420,00	508,20
1.2	Techninio darbuotojo darbo valandos įkainis	Val.	75	2,50	3,03	187,50	226,88
1.3	Darbininko darbo valandos įkainis	Val.	75	2,30	2,78	172,50	208,73
Bendra 12 mėnesių orientacinė kaina su PVM					943,81 Eur (devyni šimtai keturiasdešimt trys eurai ir aštuoniasdešimt vienas euro centas).		

⁷ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-50 proc. per visą sutarties laikotarpį.

⁸ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-10 proc. per visą sutarties laikotarpį.

⁹ Kiekis yra orientacinis ir gali kisti +/-50 proc. per visą sutarties laikotarpį.

¹⁰ Nurodyti kiekiai yra orientaciniai ir gali kisti +/-50 proc. per visą sutarties laikotarpį