

**PIRKIMO – PARDAVIMO
SUTARTIS Nr. 62/17-16/2**

Vilnius,

2016 m. balandžio mėn. // d.

UAB „Viltechna“, juridinio asmens kodas 300858030, buveinės adresas Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Dainiaus Diskos, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau tekste vadinama „Pardavėju“ ir **UAB Vilniaus gatvių apšvietimo elektros tinklai**, juridinio asmens kodas 120125820, buveinės adresas Elektrinės g. 1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Sigitos Mocevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama „Pirkėju“, toliau tekste Pardavėjas ir Pirkėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami „Šalimi“ ir kartu „Šalimis“,

vadovaujantis apklausos rezultatais, sudarė šią pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

- 1.1 Šia sutartimi Pardavėjas įsipareigoja perduoti jam nuosavybės teise priklausančias Sutarties 1.2. punkte numatytas Prekes Pirkėjo nuosavybėn, o Pirkėjas įsipareigoja priimti Prekes ir sumokėti už jas nustatytą pinigų sumą šios Sutarties numatytais sąlygomis ir tvarka;
- 1.2 Pardavėjas Pirkėjo nuosavybėn perduoda automatinę nuotolinio valdymo sistemą Žirnių g. MP5946 atstatymui su programine įranga bei visa reikiama technine dokumentacija, kurios parametrai numatyti techninėje specifikacijoje (priedas Nr.1).

2. PREKIŲ TIEKIMO SĄLYGOS

- 2.1 Prekes Pardavėjas Pirkėjui pateikia kaip įmanoma greičiau bet ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Pirkėjo užsakymo gavimo, o nesant tokios galimybės - per atskiru Šalių susitarimu nustatytą terminą;
- 2.2 Laiku nepristatęs Prekių Pardavėjas už kiekvieną pavėluotą dieną moka 0,02 % dydžio delspinigius nuo užsakytų Prekių kainos.
- 2.3 Prekes Pardavėjas pristato į UAB „Vilniaus gatvių apšvietimo elektros tinklai“ sandėlį, esantį Elektrinės g. 1, Vilniuje;
- 2.4 Priimant prekes gali dalyvauti abiejų Šalių atstovai.
- 2.5 Nustatęs, kad gautų Prekių kokybė ar komplektiškumas neatitinka Sutarties, apklausos dokumentų sąlygų, užsakymo, normatyvinių dokumentų (standartų, techninių sąlygų ir kt.) bei lydinčiųjų dokumentų reikalavimų, ar Prekių kiekis neatitinka nurodyto pirminiuose juridinė galią turinčiuose buhalterinės apskaitos dokumentuose, Pirkėjas apie tai pranešti Pardavėjui.
- 2.6 Pardavėjas, gavęs pranešimą apie nustatytus Prekių trūkumus, privalo ne vėliau kaip kitą darbo dieną raštu atsakyti Pirkėjui.
- 2.7 Pirkėjui nustačius Sutarties 2.5 punkte numatytus neatitikimus, Pardavėjas per 7 (septynias) dienas, o nesant tokios galimybės - per su Pirkėju suderintą terminą įsipareigoja pašalinti neatitikimų akte nurodytus trūkumus (pateikti naujas, kokybės reikalavimus atitinkančias Prekes, pateikti papildomas Prekes ir kt.).

3. KAINA IR ATSISKAITYMAS UŽ PREKES

4.

- 4.1 Prekių kaina yra 8349,00 Eur (aštuoni tūkstančiai trys šimtai keturiasdešimt devyni eurai) įskaitant PVM.
- 4.2 Tiekėjas į Prekių kainą privalo įskaičiuoti visas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant:
 - 4.2.1 transportavimo išlaidas;

- 4.2.2 pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas;
- 4.2.3 visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
- 4.2.4 naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje, pateikimo išlaidas;
- 4.2.5 Prekių garantinės priežiūros išlaidas.
- 4.3 Į Prekių kainą turi būti įskaičiuota Prekės kaina, visos išlaidos ir mokesčiai.
- 4.4 Avansas nenumatomas.
- 4.5 Pirkėjas už tinkamas Prekes atsiskaito pagal Pardavėjo pateiktą sąskaitą faktūrą;
- 4.6 Pirkėjas už tinkamas Prekes apmoka per 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo datos.
- 4.7 Laiku neapmokėjus už pateiktas tinkamas Prekes, Pirkėjas, Pardavėjui pareikalavus, moka 0,02 % dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos už kiekvieną atsiskaityti pavėluotą dieną.
- 4.8 Už Prekes atsiskaitoma pinigais pervedant į Pardavėjo Sutartyje nurodytą banko sąskaitą.

5. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

- 4.1 Pardavėjo teisės ir pareigos:
 - 5.1.1 nuosekliai vykdyti Sutartį, nustatytu terminu pristatyti Prekes Pirkėjui, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje, įskaitant ir Prekių defektų šalinimą.
 - 5.1.2 pristatyti Prekes, atitinkančias apklausos sąlygose nurodytą Prekių būklę, užtikrinant atitiktį tokios rūšies ir tokio naudojimo laiko daiktams įprastai keliamiems reikalavimams;
 - 5.1.3 priimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių perdavimo Pirkėjui momento;
 - 5.1.4 užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą;
 - 5.1.5 per 5 (penkias) darbo dienas nuo Pirkėjo raštu pateikto prašymo gavimo dienos pateikti išsamią Prekių tiekimo ataskaitą, nurodydamas, kokios Prekės buvo pristatytos, bei pateikdamas papildomą su Prekių tiekimu susijusią informaciją;
 - 5.1.6 kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, bei konsultuoti Pirkėją kitais klausimais;
 - 5.1.7 atlyginti Pirkėjui visus nuostolius, patirtus dėl nekokybiškų ar techninių parametrų neatitinkančių Prekių pateikimo;
 - 5.1.8 tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
 - 5.1.9 Pardavėjas turi teisę gauti atsiskaitymą už Prekes su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.
 - 5.1.10 Pardavėjas turi kitas teises, numatytas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
- 4.2. Pirkėjo teisės ir pareigos:
 - 4.2.1 priimti Sutartyje numatytu ar Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties ir Prekėms taikomas kokybės reikalavimus;
 - 4.2.2 priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei po patikrinimo pasirašyti Prekių gavimo dokumentus;
 - 4.2.3 sumokėti Sutarties kainą Sutarties sąlygose nustatyta tvarka ir terminais;
 - 4.2.4 suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;
 - 4.2.5 tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje;
 - 4.2.6 reikalauti atlyginti patirtus nuostolius;
 - 4.2.7 reikalauti netinkamos kokybės ar neatitinkančias techninės specifikacijos Prekes pakeisti tinkamomis;
 - 4.2.8 Pirkėjas turi kitas šios Sutarties bei Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytas teises.



6. KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

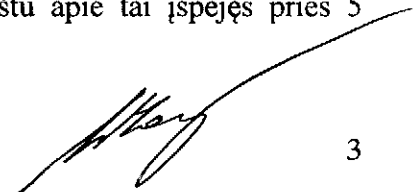
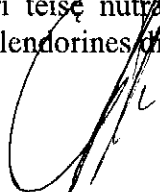
- 6.1 Pirkėjui kartu su Prekėmis turi būti pateikta Prekių atitikties deklaracijos kopija.
- 6.2 Pardavėjas įsipareigoja pateikti Prekes, atitinkančias apklausos pasiūlyme numatytus parametrus.
- 6.3 Laikoma, kad Prekės neatitinka Sutarties reikalavimų, jeigu perduotų Prekių parametrai, kiekis, dydis, kokybė ar svoris neatitinka šios Sutarties ir jos priedų sąlygų, apklausos dokumentų arba perduotos kitos rūšies, negu numatyta Sutartyje, Prekės.
- 6.4 Pardavėjas įsipareigoja Prekėms suteikti garantiją ir pateikti garantiją patvirtinančius dokumentus.
- 6.5 Pirkėjas, garantiniu laikotarpiu nustatęs Prekių trūkumus, surašo trūkumų aktą ir Pardavėjui per 3 (tris) darbo dienas pateikia raštišką pretenziją.
- 6.6 Pardavėjas, gavęs pretenziją dėl Prekių trūkumų garantiniu laikotarpiu, įsipareigoja per 7 (septynias) kalendorines dienas, nesant tokios galimybės – per kitą su Pirkėju sudertą terminą, pakeisti netinkamas naudoti Prekes naujomis kokybiškomis Prekėmis arba kitaip pašalinti trūkumus.
- 6.7 Jeigu Pardavėjas per nurodytą terminą nepakeičia nekokybiškų Prekių naujomis, tinkamomis naudoti, Pirkėjas turi teisę pašalinti Prekių trūkumus savo jėgomis ir savo sąskaita, o Pardavėjas įsipareigoja atlyginti visas Pirkėjo dėl to patirtas išlaidas bei nuostolius.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 7.1 Šalių atsakomybė nustatoma pagal teisės aktus ir Sutarties sąlygas
- 7.2 Šalys, neįvykdžiusios savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį, atleidžiamos nuo atsakomybės, jeigu tai įvyksta dėl *force majeure* aplinkybių.
- 7.3 Nenugalima jėga – nepaprastos aplinkybės (*force majeure*), kurių negalima nei numatyti arba išvengti, nei kuriomis nors priemonėmis pašalinti (šiai sutarčiai taikomas Lietuvos Respublikos norminiai aktais nustatytas nenugalimos jėgos apibrėžimas);
- 7.4 Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę šalys, sudarydamos sutartį, atsižvelgė, t.y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš šalių reorganizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.
- 7.5 Nenumatytais aplinkybėmis užsitęsęs ilgiau kaip mėnesį, šalis turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, apie tai raštu pranešdama kitai šaliai.
- 7.6 Sutarties šalis, kuri dėl šiame skyriuje nurodytų aplinkybių negali vykdyti prisiimtų įsipareigojimų, privalo per 2 (dvi) darbo dienas, kai sužinojo apie šias aplinkybes, išsiųsti raštišką pranešimą apie tai kitai Šaliai;
- 7.7 Pasibaigus nenugalimos jėgos veikimui, Šalys privalo įvykdyti visus neįvykdytus įsipareigojimus viena kitos atžvilgiu, nebent kitaip yra nustatyta Sutartyje.

8. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS IR JOS NUTRAUKIMO TVARKA

- 8.1 Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir baigiasi po visiško šalių įsipareigojimų pagal šią Sutartį įvykdymo.
- 8.2 Sutartis gali būti nutraukta abipusiu Šalių susitarimu. Apie ketinimą nutraukti Sutartį viena šalis kitai praneša prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.
- 8.3 Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį vienašališkai, Pardavėją raštu apie tai įspėjęs prieš 5 (penkias) kalendorines dienas, jei:



- 8.3.1 Pardavėjas nepristato Pirkėjui prekių per 30 (trisdešimt) darbo dienų nuo užsakymo gavimo, jei tarp Šalių atskiru susitarimu nebuvo nustatytas kitoks terminas.
- 8.4 Kai Sutartis nutraukiama 7.3 punkte numatytu pagrindu, Pardavėjas privalo atlyginti visus Pirkėjo patirtus nuostolius.
- 8.5 Nutraukus Sutartį, visi Pardavėjo garantiniai įsipareigojimai lieka galioti iki garantinio termino pabaigos.

9. ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

- 9.1 Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:
- 8.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;
- 8.1.2. Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Prekėms tiekti;
- 8.1.3. sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;
- 8.1.4. ši Sutartis yra Šaliai galiojantis, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalausti pagal Sutarties sąlygas.

9. KITOS SUTARTIES NUOSTATOS

- 9.1 Sutartis parengta lietuvių kalba dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Sutarties šaliai;
- 9.2 Bet kokie Sutarties papildymai bei pakeitimai galioja tik juos sudarius raštu, pasirašius abiejų šalių įgaliotiems atstovams ir patvirtinus antspaudais;
- 9.3 Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.
- 9.4 Ginčai tarp šalių sprendžiami derybomis. Nepavykus ginčų išspręsti derybomis, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka teisme.
- 9.5 Keičiantis šalių rekvizitams, nurodytiems šioje Sutartyje, apie tai per 5 dienas privaloma raštu pranešti kitai šaliai
- 9.6 Sutarties priedai, kurie yra sudėtinė ir neatskiriama šios Sutarties dalis:
Priedas Nr.1 – Techninė specifikacija.

Pardavėjas:

UAB „Viltechna“

Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius

Įmonės kodas: 300858030

PVM mokėtojo kodas: LT100003246717

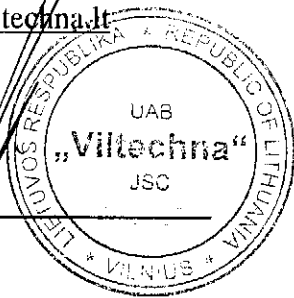
A.s. LT55 7300 0101 0162 5190, AB Swedbankas

Banko kodas 73000

Tel. +370 5 236 3638

El.paštas info@viltechna.lt

Direktorius
Dainius Diska



Pirkėjas:

UAB Vilniaus gatvių apšvietimo elektros tinklai

Elektrinės g. 1, LT - 03150 Vilnius

Įmonės kodas: 120125820,

PVM mokėtojo kodas: LT 201258219

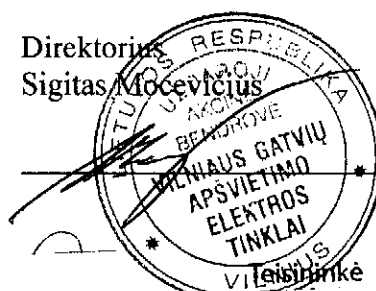
A.s. LT85 7044 0600 0031 5079, AB SEB

bankas, banko kodas: 70440

Tel. +370 5 249 61 27, faks. +370 5 249 61 27

El. paštas informacija@vgaet.lt

Direktorius
Sigitas Mocevicius



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Apšvietimo valdymo sistema

- Tai yra automatinė nuotoliniu būdu kontroliuojama bei valdoma apšvietimo valdymo sistema, skirta kontroliuoti bei valdyti apšvietimo maitinimo punktą, apšvietimo linijas bei individualius šviestuvus, taupanti elektros energijos bei aptarnavimo kaštus ir nereikalaujanti keisti esamos apšvietimo infrastruktūros iš esmės. Sistemos komponentai montuojami apšvietimo valdymo spintoje bei šviestuvuose arba stulpuose. Sistema privalo turėti galimybę plėsti funkcionalumą.

2. Bendri reikalavimai sistemai :

- Sistema privalo turėti programinės įrangos žiniatinklio aplikaciją (taip pat mobiliąją aplikacijos versiją arba išmaniąją programėlę), skirtą nuotoliniam valdymui;
- Sistema gali naudotis keli vartotojai, nustatant jiems skirtingas vartotojo teises.
- Vartotojui suteikiama nemokama prieiga prie sistemos konfigūravimo bei valdymo programinės įrangos.
- Žiniatinklio aplikacija turi būti draugiška vartotojui (user friendly);
- Sistema turi valdyti ir kontroliuoti apšvietimo valdymo spintas GPRS ir/arba 2G ir 3G mobilaus ryšio tinklo pagalba;
- Sistema privalo valdyti apšvietimo įsijungimą/išsijungimą foto-jutiklio pagalba, kuris turi būti aktyvus pusvalandį prieš ir po saulėtekio bei saulėlydžio;
- Sugedus foto-jutikliui, sistema turi tęsti darbą pagal astronominį laikrodį;
- Sistema privalo turėti galimybę bet kurio metu įjungti/išjungti atskirą šviestuvą ar jų grupę;
- Sistema privalo turėti galimybę kontroliuoti bei keisti nuotoliniu būdu tokius parametrus:
 - 1) Apšvietimo įsijungimo/išsijungimo laikas;
 - 2) Liuksų kiekio nustatymas apšvietimo įsijungimui/išsijungimui;
 - 3) Apšvietimo pritemdymo lygis bei pritemdymo scenarijus;
 - 4) Šie parametrai turi būti nustatomi atskiram šviestuvui arba jų grupei.
- Sistema privalo kontroliuoti bei stebėti maitinimo įtampos bei apšvietimo linijų naudojamos srovės dydžius;
- Visi aliarminiai suveikimai bei gedimai turi būti saugomi sistemos atmintyje ir pateikiami ataskaitų būdu;
- Produktas turi atitikti esminius reikalavimus žemiau paminėtų direktyvų:
 - o Tarybos direktyva 2006/95/EC

Nuoroda	Standarto pavadinimas
EN 60950-1:2006	Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 60950-1:2005, modifikuotas)

o Tarybos direktyva 2004/108/EC

Nuoroda	Standarto pavadinimas
EN 55015:2006/A1:2007	Elektrinių apšvietimo ir panašių įrenginių radijo trikdžių charakteristikų ribinės vertės ir matavimo metodai (CISPR 15:2005/A1:2006)
EN 61547:1995/A1:2000	Bendrojo apšvietimo aparatūra. Elektromagnetinio atsparumo reikalavimai (IEC 61547:1995/A1:2000)

- Visos vartotojų sąveikos su platforma turi būti apsaugotos naudojant nemažiau 128-bitų šifravimą SSL;
- Pateikiama valdymo aparatinė įranga privalo turėti CE ženklą;
- Atitikimas privalomiems EC saugumo ir elektromagnetinio suderinamumo standartams;
- Apšvietimo valdymo sistemos komponentų apsaugos klasė ne mažiau IP65;

- Valdymo dalies darbinė aplinkos temperatūra: nuo - 35°C iki +65°C, esant santykinei drėgmei iki 95%.

3. Sistemos valdiklio modulių reikalavimai:

- **Sistemos valdiklio modulis turi:**

- 1) naudoti atvirą duomenų perdavimo protokolą, suderinama su kitomis valdymo sistemomis;
- 2) turėti vidinę RAM atmintį $\geq 6\text{MB}$ sistemos darbinių įvykių saugojimui;
- 3) sekti kiekvienos apšvietimo valdymo spintos maitinimo linijos fazės įtampą;
- 4) autonomiškai vykdyti valdymo programas, užduotas vartotojo. Duomenys turi būti saugomi modulyje iki numatytos sinchronizacijos su valdymo centru arba perduodami nedelsiant, priklausomai nuo įvykio klasifikacijos;
- 5) privalo turėti TCP/IP prievadą bei integruotą GPRS ir/arba 2G ir 3G modemą;
- 6) jungtis su 1 srovės nuotėkio jutikliu;
- 7) jungtis su 2 trifaziais srovės jutikliais;
- 8) nustatyti fazių, segmentų, saugiklių, kontaktorių bei foto-jutiklių gedimus.
- 9) keistis valdymo ir kontrolės duomenimis su šviestuvo valdikliu PLC (Power Line Communication) arba radijo ryšio technologijomis.
- 10) valdyti ne mažiau kaip 340 individualių šviestuvų.
- 11) montuotis ant DIN 35 mm bėgelio;
- 12) sistemos valdiklio modulis privalo turėti akumuliatorių $>700\text{mAh}$. Nutrūkus maitinimo įtampai akumuliatorius privalo užtikrinti sistemos valdiklio modulio darbą būtiną duomenų išsaugojimui, aliarminio pranešimo apie įtampos dingimą išsiuntimui bei saugiam sistemos valdiklio modulio išsijungimui;

- Sistemos valdiklio modulio elektros maitinimas 230 VAC -15% ÷ +10%, 3000 V įtampos šuolio apsauga, integruotas saugiklis, vartojamas galingumas $<2\text{W}$;

- Sistemos valdiklio modulis privalo turėti:

- a) ne mažiau trijų įtampos matavimo įėjimų;
- b) ne mažiau keturių srovės transformatorių įėjimų;
- c) ne mažiau trijų relinių išėjimų;
- d) vieną analoginį 4-20 mA įėjimą;
- e) vieną skaitmeninį įėjimą;
- f) vieną skaitmeninį išėjimą;
- g) vieną USB prievadą;

- **Sistemos šviestuvų valdiklis privalo:**

- 1) palaikyti DALI, 0-10V ir PWM valdymo protokolus;
- 2) matuoti šviestuvo srovę, įtampą, vartojamą galią;
- 3) veikti nuo -40°C iki +75 °C temperatūrų diapazone;
- 4) turėti vieną relinį išėjimą;
- 5) vieną skaitmeninį įėjimą;

- Sistemos šviestuvų valdiklio elektros maitinimas 230 VAC -15% ÷ +10%, 3000 V įtampos šuolio apsauga, integruotas saugiklis, vartojamas galingumas $<2\text{W}$;

4. Valdymo sistemos reikalavimai:

- **Sistema privalo:**

- 1) registruoti lempų darbo laiką ir pranešti kai yra viršijamas nustatytas darbo valandų skaičius;
- 2) turėti galimybę nustatyti ne mažiau 10 pritemdymo lygiu atskiram šviestuvui ar jų grupei;
- 3) stebėti ribinius lempų maitinimo srovės nukrypimus ir pranešti apie jos;
- 4) turėti galimybę programuoti darbo ir stebėsenos režimus nuotoliniu būdu;
- 5) pranešti apie įėjimo maitinimo įtampos dingimą;
- 6) kontroliuoti apšvietimo valdymo spintos durų būseną ir siųsti aliarminius pranešimus jei durys atidaromos;

- 7) užtikrinti laiko parametrų programavimą priklausomai nuo instaliavimo vietos geografinių koordinatų;
- 8) turėti galimybę prijungti ir automatiškai nuskaityti bei saugoti elektros energijos suvartojimo duomenis (jei komplektuojama kartu su elektros energijos skaitikliu);
- 9) nustatyti kiekvienos linijos apkrovos kritimus ir siųsti aliarminį pranešimą apie perdegusias lempas;
- 10) siųsti aliarminį pranešimą esant srovės nuotėkiui;
- 11) nustatyti ir pranešti apie „blykčiojančias“ lempas linijoje;
- 12) pranešti jei naudojamos srovės dydis kiekvienoje fazėje yra didesnis nei nustatyta, pavyzdžiui esant nelegaliam prisijungimui prie linijos;
- 13) matuoti kiekvieno segmento kiekvienos fazės apkrovą ir siųsti aliarminį pranešimą jei esant įjungtam segmentui nėra apkrovos;
- 14) matuoti kiekvieno segmento kiekvienos fazės apkrovą ir siųsti aliarminį pranešimą jei esant išjungtam segmentui yra apkrova.

5. Sistemos kritiniai aliarminiai pranešimai:

- Nesankcionuotas valdymo spintos durų atidarymas;
- Nesankcionuotas apšvietimo įsijungimas šviesių paros metu;
- Apšvietimas neįsijungė tamsių paros metu;
- Įtampos dingimas įėjime (ESO);
- Saugiklio gedimas išėjimo linijoje;
- Ribinio srovės nuotėkio viršijimas;
- Šie pranešimai privalo turėti aukščiausią prioritetą bei būti siunčiami ir atvaizduojami sistemoje nedelsiant.

6. Sistemos valdymo nuotoliniu būdu vartotojo sąsaja:

- Privalo būti galimybė grupuoti apšvietimo valdymo spintas bei nustatyti jų hierarchiją;
- Turi atspindėti valdomų spintų būseną realiaame laike;
- Turi būti galimybė valdyti sistemą nuotoliniu rankiniu režimu;
- Perspėjimų ataskaita apie šviestuvų sudėtinių dalių gedimus turi būti pateikiama 60 minučių laikotarpyje nuo jų atsiradimo;
- Problemų susijusių su šviestuvų komunikacija ir informacijos perdavimo ataskaita turi būti pateikiama 24 valandų bėgyje nuo jų atsiradimo;
- Turi generuoti ataskaitas apie aliarminius pranešimus, rūšiuojant ar filtruojant juos pagal laiką, tipą, būseną, laiko periodą;
- Turi generuoti ataskaitas HTML arba MS excel formate, remiantis saugomais įvykiais, pavyzdžiui apie elektros energijos suvartojimą (jei yra instaliuotas elektros energijos skaitiklis, energijos suvartojimo palyginimą pagal užduotus laikotarpius, lempų darbo laiką, gedimų būseną ir pan.);
- Turi būti programuojama pagal astronominį laikrodį, pagal individualias dienos/savaitės/mėnesio programas, taip pat kombinuoti šias programas su pirminiu fotojutikliu;
- Turi rodyti kiekvienos spintos identifikacinę informaciją;
- Privalo turėti galimybę saugoti vartotojo įvestus duomenis apie maitinimo punktą (šviestuvai, lempos, kabeliai, atramos ir t.t.);
- Turi nustatyti vartotojų grupes bei jų teises sistemoje;
- Turi siųsti aliarminius pranešimus vartotojams pagal nustatytus parametrus SMS ir/arba elektroniniu paštu;
- Turi būti galimybė matyti kontroliuojamas spintas bei jų būseną interaktyviame geografiniame žemėlapyje;
- Interaktyviame geografiniame žemėlapyje turi būti galimybė greitai pasirinkti šviestuvus, keisti jų apšvietimo laiko ir šviesos intensyvumo parametrus, matyti apšvietimo sistemos komponentų būklę;

- Turi būti galimybė interaktyvių grafų pagalbą nustatyti šviestuvų ar jų grupių darbo grafiko ir apšvietimo lygio parametrus;
 - Turi būti galimybė keisti sąsajos kalbą, įskaitant lietuvių ir anglų kalbas.
- 7. Valdymo sistemos priežiūros ir duomenų perdavimo saugumas**
- Išorinis autorizuotas auditorius turi testuoti saugos sistemą prieš trečiųjų asmenų apsaugos nulaūžimą;
 - Tiekėjas turi užtikrinti valdymo sistemos palaikymą ir priežiūrėjimą ne mažiau nei 10 (dešimt) metų nuo jos perdavimo vartotojui;
 - Programinės įrangos atnaujinimas atsiradus naujesnei versijai ne vėliau kaip per 1 mėnesį;
 - Surinkti platformos duomenys priklauso vartotojui ir tiekėjas užtikrina jų saugojimą nuo pradžių iki pabaigos, kai vartotojas atsisakys naudotis platforma;
 - Surinkti duomenys reguliariai bus išsaugomi atsarginėse kopijose su tikslu atstatyti duomenis sugedus platformos pagrindiniame serveriui.
- 8. Reikalavimai tiekėjui**
- Tiekėjas turi pasirūpinti užsakovo personalo apmokymu;
 - Valdymo sistemos duomenų kaupimui naudojamas tiekėjo serveris (hosting);
 - Serverio eksploatavimo bei priežiūrėjimo darbus atlieka tiekėjas;
 - Baigus darbus, užsakovui turi būti pateikiama montavimo ir vartojimo instrukcija lietuvių kalba.

Pardavėjas:

UAB „Viltechna“

Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius

Įmonės kodas: 300858030

PVM mokėtojo kodas: LT100003246717

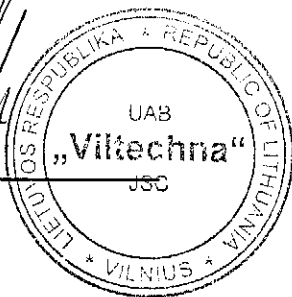
A.s. LT55 7300 0101 0162 5190, AB Swedbankas

Banko kodas 73000

Tel. +370 5 236 3638

El.paštas info@viltechna.lt

Direktorius
Dainius Diska



Pirkėjas:

UAB Vilniaus gatvių apšvietimo elektros tinklai

Elektrinės g. 1, LT - 03150 Vilnius

Įmonės kodas: 120125820,

PVM mokėtojo kodas: LT 201258219

A.s. LT85 7044 0600 0031 5079, AB SEB

bankas, banko kodas: 70440

Tel. +370 5 249 61 27, faks. +370 5 249 61 27

El. paštas informacija@vgaet.lt

Direktorius
Sigitas Mocevičius

