



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

TVIRTINU

Administracijos direktorius

Nerijus Mašalaitis

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2026 m. vasario

d. Nr. AL-

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Perkamos paslaugos – Marijampolės savivaldybės (Marijampolės miesto ir kaimiškųjų seniūnijų Liudvinavo, Igliaukos, Sasnavos, Mokolų, Patašinės gyvenviečių) gatvių, aikščių, takų, parkų apšvietimo įrenginių (toliau apšvietimo įrenginiai) eksploatavimo paslaugos.

2. Marijampolės savivaldybės (perkančiosios organizacijos) apšvietimo įrenginius sudaro:

	Apšvietimo įrenginių pavadinimai ir kiekiai
1.	Šviesos diodų (LED) šviestuvai Marijampolės mieste ~ 4778 vnt.
2.	Šviesos diodų (LED) šviestuvai kaimiškose seniūnijose 2285 vnt.
3.	Šviestuvai stulpai ~ 78 vnt.
4.	Šviestuvai su metalo halogeno lempa ~ 70 vnt.
5.	Gazoniniai šviestuvai ~ 80 vnt.
6.	Grindinio šviestuvai ~ 110 vnt.
7.	Prožektoriai ~ 115 vnt.
8.	Šviestuvai, sumontuoti atraminėje sienelėje ar žemėje ~ 163 vnt.
9.	Šviestuvai su LED juosta ~ 400 m.
10.	Šviestuvai su šviesolaidžiu 4 kompl.
11.	Apšvietimo valdymo spintos 161 vnt.
12.	Elektroniniai laikrodžiai 111 vnt.
13.	Metalinės atramos ~ 3239 vnt.
14.	Gelžbetoninės atramos ~ 2010 vnt.
15.	Oro linijos ~ 161 km.
16.	Kabelių linijos (0,4 kV) ~ 158 km.

17.	Nuotolinio valdymo įranga (astronominiai programiniai valdikliai) 62 vnt.
18.	Jėgos spintos (elektros įrenginiams prijungti) 42 vnt

3. Apšvietimo įrenginių eksploatacija turi garantuoti nepertraukiamą gatvių apšvietimo funkcijos užtikrinimą. Apšvietimo trukmę tamsiu paros metu nurodo perkančioji organizacija. Gatvių apšvietimo įjungimo ir išjungimo laikas valdomas:

1) astronominiais programiniais valdikliais. Yra sumontuotos šios Rabbit firmos apšvietimo valdymo sistemos: 6 vnt. CPAnet, 56 vnt. midiBlue. Paslaugos teikėjas turi užtikrinti šių sistemų/įrangos valdymą nuotoliniu būdu internetinio ryšio pagalba (www.cpanet.pl). T. y. apšvietimo spintų su šiomis sistemomis įjungimo/išjungimo valdymas gali būti nustatomas nuotoliniu būdu kiekvienai metų dienai ir laikui ir bet kuriuo metu gali būti keičiamas pagal vartotojo poreikį.

2) elektroniniais laikrodžiais. Laikrodžiai turi būti koreguojami 2 -3 k. per mėnesį.

3) fotojutikliais.

Su 3 punkte nurodytomis paslaugomis, susijusias apšvietimo valdymo išlaidas prisiima teikėjas, t.y. visos išlaidos turi būti įskaičiuotos/įvertintos į pasiūlymo kainą.

II. REIKALAVIMAI APŠVIETIMO ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMUI IR MONTAVIMUI

4. Teikiant šias paslaugas paslaugų teikėjas privalo:

vadovautis LR elektros energetikos įstatymu, LR energetikos ministro 2012 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-116 patvirtintomis Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis, LR energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28 patvirtintomis Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 patvirtintomis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, kitais galiojančiais teisės norminiais aktais ir standartais.

5. Apšvietimo įrenginius sudaro šie elementai:

5.1. šviestuvai ir su jais susiję priklausiniai;

5.2. šviestuvų valdikliai ir su jais susiję priklausiniai;

5.3. atramos ir kitos konstrukcijos šviestuvams bei su jomis susiję priklausiniai;

5.4. kabelių linijos ir su jomis susiję priklausiniai;

5.5. oro linijos ir su jomis susiję priklausiniai;

5.6 oro kabelių linijos ir su jomis susiję priklausiniai;

5.7. apšvietimo valdymo spintos ir su jomis susiję priklausiniai;

5.8. apšvietimo jėgos spintos ir su jomis susiję priklausiniai.

6. Apšvietimo įrenginių eksploatavimas apima:

6.1. techninius-organizacinius darbus;

6.2. techninės dokumentacijos parengimą, vedimą, kontrolę;

6.3. gedimų lokalizavimą, šalinimą,

6.4. apšvietimo įrenginių remonto darbus;

6.5. apšvietimo įrenginių techninę priežiūrą;

6.6. apšvietimo įrenginių paleidimą, derinimą, matavimą;

6.7. reikiamos ataskaitos už suteiktas paslaugas teikimą.

7. Paslaugos teikėjas privalo:

7.1. įvertinti visas išlaidas susijusias su apšvietimo įrenginių eksploatavimo paslaugos teikimu (t. y. priežiūra, gedimų lokalizavimas, šalinimas, profilaktiniai remonto darbai, transporto, darbo užmokesčio sąnaudos ir kitos susijusios išlaidos) bei įskačiuoti viešojo pirkimo Marijampolės savivaldybės apšvietimo įrenginių eksploatavimo paslaugos pirkimų sąlygose pateikiamus įkainius;

7.2. užtikrinti apšvietimo įrenginių veikimą sutarties galiojimo metu;

7.3. vykdyti apšvietimo įrenginių eksploatavimą;

7.4 pagal Perkančiosios organizacijos raštu pateiktą užsakymą, paslaugos teikėjas, vadovaudamasis viešojo pirkimo dokumentuose nurodytais Apšvietimo tinklų priežiūros ir remonto paslaugų įkainiais, atlikti naujų apšvietimo įrenginių montavimo darbus Savivaldybės teritorijoje;

7.5. atlikti kitus darbus, numatytus 2 lentelėje.

8. Marijampolės savivaldybės apšvietimo įrenginių eksploatavimo paslaugų periodiškumas:

1 lentelė

Eil.	Eksploatavimo (priežiūros ir remonto) paslaugos	Periodiškumas
1.	Šventinių/proginių/renginių prijungimas prie komercinių apskaitos skydų	pagal poreikį
2.	Budėjimas savivaldybės organizuojamuose renginiuose	Pagal poreikį
3.	Šviestuvų apžiūra, sujungimų tikrinimas, valymas	2 k. per metus
4.	Prožektorių apžiūra, sujungimų tikrinimas, lempų keitimas	2 k. per metus
5.	Lempų keitimas	pagal poreikį
6.	Astronominių valdiklių derinimas	pagal poreikį
7.	Šviestuvų gedimų šalinimas, remontas, detalių keitimas	pagal poreikį
8.	Paleidimą reguliuojančios aparatūros keitimas	pagal poreikį
9.	Prožektoriaus valymas, stiklo keitimas (pagal būklę)	2 k. per metus
10.	Prožektoriaus remontas	pagal poreikį
11.	El. laikrodžių reguliavimas	2k per mėnesį
12.	Pažeistų kabelio vietų, movų remontas	pagal poreikį
13.	Šviestuvų ir prožektorių prijungimo laidų keitimas	pagal poreikį
14.	Orinių elektros tiekimo linijų apžiūra	1 k. per mėnesį
15.	Orinių elektros tiekimo linijų pertempimas ir gedimų šalinimas	1 k. per metus
16.	Gelžbetoninių ir metalinių atramų einamasis remontas	1 k. per metus
17.	Atramų korozijos būklės nustatymas, antikorozinis padengimas	pagal poreikį

18.	Kronšteinų reguliavimas	pagal poreikį
19.	Atramų dažymas, atramų numeravimas,	pagal poreikį
20.	Atvirų vietų kabelinėse linijose apžiūra, valymas	2 k. per metus
21.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	pagal grafikus
22.	Valdymo spintų apžiūra	1 k. per mėnesį
23.	Valdymo spintų revizija	1 k. per mėnesį
24.	Valdymo spintų dažymas, numeravimas	pagal poreikį
25.	Valdymo aparatūros koregavimas	2 k. per mėnesį
26.	Avarinių situacijų likvidavimo darbai	pagal gautus pranešimus
27.	Skydelių keitimas atramose, durelių remontas	1 k. per metus
28.	Saugiklių keitimas	pagal gedimų sk.
29.	Saugiklių lizdų ir automatinių jungiklių keitimas	pagal gedimų sk.
30.	EI. skaitiklių parodymų užrašymas ir perdavimas	1 k. per mėnesį
31.	Miesto šventinio apšvietimo sumontavimas ir organizavimas	pagal atskirą susitarimą
32.	Šakų bei šiukšlių valymas nuo tinklų ir šakų išpjovimas	pagal poreikį
33.	Projektų derinimas, techninių sąlygų išdavimas	pagal poreikį
34.	Pašalinių kliūčių, kurios trukdo užtikrinti kokybišką apšvietimo paslaugą, šalinimas. Į darbų apimtį įeina reikalingų leidimų gavimas.	pagal poreikį

III. PRELIMINARŲ APŠVIETIMO ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMO (PRIEŽIŪROS IR REMONTO) IR MONTAVIMO KIEKIAI

2 lentelė

Eil. Nr.	Apšvietimo tinklų priežiūros ir remonto paslaugų pavadinimas	Matavimo vienetas	Preliminari paslaugų apimtis (kiekiai) per 36 mėn.
1	2	3	4
	1. Operatyvinio personalo paslaugos		
1.1.	Operatyvinio personalo budėjimas po darbo valandų ir išeiginėmis bei švenčių dienomis	val.	240
	2. Šviestuvų remontas		
2.1.	E27 cokolio perdegusių apšvietimo lempų keitimas, įskaitant medžiagų kainas	vnt.	60
2.2.	Natrio, liuminescencinių, metalo halogeno šviestuvų įrengimas, įskaitant šviestuvo kainą	vnt.	60
2.3.	Perdegusių apšvietimo metalo halogeno, liuminescencinių lempų keitimas, įskaitant medžiagų kainas	vnt.	60
2.4.	Gatvių apšvietimo LED šviestuvų iki 55 W įrengimas, įskaitant šviestuvo kainą	vnt.	900

2.5.	Gatvių apšvietimo LED šviestuvų 56-110 W įrengimas, įskaitant šviestuvo kainą	vnt.	120
2.6.	LED šviestuvų modulių keitimas iki 55 W	vnt.	30
2.7.	LED šviestuvų modulių keitimas 56-110 W	vnt.	30
2.8.	LED juostinio šviestuvo keitimas	m	30
2.9.	LED šviestuvų maitinimų blokų keitimas	vnt.	60
2.10.	Kryptinio šviesos srauto LED šviestuvų įrengimas, įskaitant šviestuvo kainą	vnt.	30
2.11.	LED prožektoriaus keitimas/įrengimas	vnt.	30
2.12.	Gatvių apšvietimo šviestuvų, kabinamų ant kronšteinų, demontavimas	vnt.	240
2.13.	Gatvių apšvietimo šviestuvo montavimas be šviestuvo kainos	vnt.	360
2.14.	Šviestuvo perjungimas pakeitus maitinimo laidus, įskaitant medžiagų kainas	vnt.	120
2.15.	Grindinio šviestuvo, esančio sienutėje ar žemėje, keitimas	vnt.	15
2.16.	Gazoninio šviestuvo keitimas	vnt.	30
2.17.	Šviestuvų stiklų valymas, sudužusių stiklų keitimas	vnt.	240
3. Apšvietimo atramų remontas			
3.1.	Cinkuotų/metalinių apšvietimo atramų pastatymas be atramos ir pamato kainos	vnt.	30
3.2.	Cinkuotų/metalinių apšvietimo atramų pastatymas, įskaitant atramos ir pamato kainą	vnt.	240
3.3.	Gelžbetoninių apšvietimo atramų (paramščių) pastatymas be atramos (paramščio) kainos	vnt.	15
3.4.	Gelžbetoninių apšvietimo atramų (paramščių) pastatymas įskaitant atramos (paramščio) kainą	vnt.	30
3.5.	Metalinių apšvietimo atramų demontavimas	vnt.	90
3.6.	Gelžbetoninių apšvietimo atramų (paramščių) demontavimas	vnt.	60
3.7.	Kronšteino (gembės) šviestuvui ant atramos montavimas, įskaitant medžiagų kainą	vnt.	240
3.8.	Kronšteino (gembės) šviestuvui ant atramos montavimas be kronšteino (gembės) kainos	vnt.	60
3.9.	Kronšteino (gembės) šviestuvui demontavimas	vnt.	60
3.10.	Apšvietimo atramų tiesinimas	vnt.	60

3.11.	Metalinių paviršių dažymas	m2	75
3.12.	Metalinių atramų kabelinių skydelių remontas	vnt.	90
3.13.	Metalinių atramų kabelinių skydelių dangtelių keitimas	vnt.	60
	4. Apšvietimo kabelių, oro linijų ir valdymo skydų ir kiti remonto darbai		
4.1.	Apšvietimo kabelių klojimas tranšėjose su dangų atstatymu, įskaičiuojant medžiagų kainą	100 m	60
4.2.	Apšvietimo kabelių klojimas paruoštose tranšėjose be dangų atstatymo, įskaičiuojant medžiagų kainą	100 m	60
4.3.	Kabelių remontas, montuojant 2 jungiamąsias movas, kai tarpas iki 10 m, įskaičiuojant medžiagų kainą	vnt.	45
4.4.	Kabelio pertraukimas sumontuotose vamzdžiuose, įskaičiuojant medžiagų kainą	100 m	30
4.5.	Kabelio galūnių užtaisymas, įskaitant medžiagų kainą	vnt.	90
4.6.	Kryptinio gręžimo darbai uždaru būdu, įtraukiant iki 75 mm skersmens PVC vamzdį	m	600
4.7.	Apšvietimo 1F OL montavimas oro kabeliu „AMKA“	100 m	15
4.8.	Apšvietimo 3F OL montavimas oro kabeliu „AMKA“	100 m	60
4.9.	Apšvietimo OL demontavimas	100 m	60
4.10.	Apšvietimo valdymo skydų remontas	vnt.	36
4.11.	Apšvietimo valdymo skydų montavimas, įskaitant medžiagų kainas	vnt.	12
4.12.	Apšvietimo valdymo skydų demontavimas	vnt.	12
4.13.	1F automatinio jungiklio montavimas (įskaitant kainą)	vnt.	180
4.14.	3F automatinio jungiklio montavimas (įskaitant kainą)	vnt.	90
4.15.	Magnetinių kontaktorių montavimas (įskaitant kainą)	vnt.	60
4.16.	Saugiklių, saugiklių lizdų, fotorelių montavimas (įskaitant kainą).	vnt.	45
4.17.	Ižeminimo kontūro įrengimas	vnt.	210
4.18.	Geodezinės kontrolinės nuotraukos parengimas po montavimo darbų	kv. m	6000
4.19.	Kontrolinis geodezinių matavimų nuotraukos parengimas	vnt.	30

4.20.	Elektros energijos apskaitos prietaisų rodmenų nurašymas iš apšvietimo apskaitos skydų pateikiant užfiksuotus rodmenis energijos tiekėjui	val.	36
4.21.	Apšvietimo elektros tinklų kabelių linijų/oro linijų defektų nustatymo darbai	val.	720
4.22.	Šviesos girliandų/konstrukcijų sumontavimas/demontavimas ant gatvės šviestuvų tipo atramų	val.	240
4.23.	Miesto renginiams šviesos girliandų/konstrukcijų ir kitų elektros įrenginių montavimas	val.	240
4.24.	Automobilinio krano naudojimas	maš. val.	90
4.25.	Gręžinių gręžimo mašinos naudojimas	maš. val.	90
4.26.	Auto bokštelio paslaugos	maš. val.	300
4.27.	Šakų genėjimas apšvietimo įrenginių apsaugos zonoje	val.	240
4.28.	Apšvietimo valdymo spintų laikrodžių reguliavimas	vnt.	510
4.29.	Šaligatvio, kelio dangos atstatymas po apšvietimo elektros tinklų (kabelių linijos, oro (oro kabelių) linijos, apšvietimo elektros spintų remonto/įrengimo darbų	m2	300
4.30.	Astronominio laiko valdiklio keitimas	vnt.	6
4.31.	Elektroninio laikrodžio keitimas	vnt.	12
4.32.	Apšvietimo įrenginių įžeminimo, įžeminimo įnulinimo pereinamųjų kontaktų ir izoliacijos varžų matavimas	taškai	900
4.33.	Kiti, nenumatyti elektrotechnikos darbai	val.	270
4.34.	Projektų derinimas, techninių sąlygų parengimas/išdavimas, projektavimas	val.	660
4.35.	Automatinio valdymo apšvietimo įrenginių techninis aptarnavimas	val.	270
4.36.	Techninės dokumentacijos parengimas/vedimas	val.	480
4.37.	Jėgos spintų (elektros įrenginiams prijungti) priežiūra	val.	240
5. Kiti numatomi papildomi darbai			
5.1.	Perdegusių apšvietimo LED lempų keitimas, įskaitant medžiagų kainas	vnt	90
5.2.	Atsišakojimo gnybtų montavimas atramose (įskaitant medžiagas)	vnt	150
5.3.	Gaubto montavimas (el. kabelio apsaugai) prie OL atramos (įskaitant medžiagas)	vnt	15

5.4.	Elektros kabelio montavimas prie atramos, tvirtinant apkabomis (įskaitant medžiagas)	m	300
5.5.	0,4kV OL viršįtampių ribotuvių montavimas (įskaitant medžiagas)	vnt	60
5.6.	Elektros paskirstymo skydo (spintos) montavimas ant sienos, atramos (įskaitant medžiagas)	vnt	15
5.7.	Elektros paskirstymo skydo (spintos) montavimas ant žemės, įkasant skydo (spintos) pamato konstrukciją (įskaitant medžiagas)	vnt	15
5.8.	Elektros kabelio (laidų) tiesimas 4–9 m aukščio atramose, su medžiagų kaina	m	900
5.9.	Srovės nuotėkio relės montavimas prijungiant laidininkus įskaitant relės kainą	vnt	30
5.10.	400 V, 5 P kištukinio lizdo montavimas ir prijungimas, įskaitant medžiagas	vnt	30
5.11.	230 V, 3 P kištukinio lizdo montavimas ir prijungimas, įskaitant medžiagas.	vnt	30
5.12.	3F elektros skaitiklio montavimas ir prijungimas, įskaitant skaitiklio kainą.	vnt	15
5.13.	1 F elektros skaitiklio montavimas ir prijungimas, įskaitant skaitiklio kainą.	vnt	15
5.14.	Oro kabelių linijas laikančių laikinų metalinių konstrukcijų montavimas, įskaitant medžiagas.	vnt	30
5.15.	Elektros kabelių linijos 3F AL 4x4-25 su dviguba PVC izoliacija, tiesimas ant pastatų/statinių konstrukcijų	m	300
5.16.	Elektros kabelių linijos 1F AL 3x2,5-16 su dviguba PVC izoliacija, tiesimas ant pastatų/statinių konstrukcijų	m	300
5.17	Vaizdo stebėjimo kamerų su saulės moduliu ant cinkuotų/metalinių apšvietimo atramų pastatymas, įskaitant atramos ir pamato kainą	vnt	60
5.18.	Vaizdo stebėjimo kamerų su saulės moduliu ant cinkuotų/metalinių apšvietimo atramų montavimas/demontavimas.	vnt.	60
5.19	Vaizdo stebėjimo kamerų montavimas/demontavimas ant/nuo pastatų/statinių konstrukcijų.	vnt.	60

9. Į 2 lentelėje nurodytų paslaugų įkainį turi būti įskaiciuota darbo jėgos, naudotų mechanizmų, medžiagų, darbo laiko kaina, mokesčiai, transportavimo

ir visos kitos paslaugos tiekėjo išlaidos ir mokesčiai nustatyti Lietuvos Respublikos įstatymais ir teisės aktais. Paslaugų teikėjui už atliktas paslaugas, kurios nebuvo užsakytos, nemokama.

3. IV. PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAI

10. Paslaugų teikėjas paslaugas teikia visą sutartyje numatytą laikotarpį. Perkančiosios organizacijos užsakymas paslaugos teikėjui gali būti pateiktas raštu, elektroniniu paštu ar kitomis informacijos perdavimo priemonėmis.

11. Paslaugų teikėjas privalo turėti kontaktinį asmenį, kuris nuolatos būtų pasiekiamas nurodytu telefonu, paslaugų gavėjui pareikalavus atvykti ne vėliau kaip per 2 valandas, kad perkančioji organizacija galėtų pateikti skubų paslaugų užsakymą, paslaugų priėmimą, iškilusių klausimų sprendimą. Paslaugų teikėjas perkančiajai organizacijai po sutarties sudarymo privalo nurodyti telefono numerį, elektroninio pašto adresą, kuriuo galima būtų pateikti užsakymus. Paslaugų tiekėjo pareiga užtikrinti, kad paslaugų tiekėjo ryšių įrenginiai nuolat būtų įjungti ir tinkamai veikti.

12. Užsakyme turi būti nurodomas paslaugos pavadinimas, paslaugos apimtis, vieta ar teritorija, kur turi būti atliekama paslauga, gali būti nurodomas paslaugos atlikimo pabaigos terminas. Taip pat užsakyme gali būti nurodomas paslaugos teikimo pradžios terminas. Paslaugų teikėjas, teikdamas paslaugas turi griežtai laikytis užsakyme nurodytų sąlygų.

13. Užsakymas turi būti įvykdytas per jame nurodytą laiką:

Apšvietimo įrenginių defektų, gedimų, pavojingos būklės ir avarinės būklės šalinimo terminai:

13.1 Per parą po defektų nustatymo (ar perkančiosios organizacijos pranešimo) šalinami šie gedimai:

13.1.1. Valdymo aparatūros, automatinių jungiklių;

13.1.2. Lempų keitimas šviestuvuose;

13.2. Per dvi paras po defektų nustatymo (ar perkančiosios organizacijos pranešimo) šalinami šie gedimai:

13.2.1. Laidų nuo oro linijos iki šviestuvo ir laidų nuo kabelio gnybtų atramoje iki šviestuvo pakeitimas;

13.2.2. Lempų lizdų ir lempų paleidimo reguliavimo aparatūros keitimas šviestuvuose;

13.2.3 Šviestuvų keitimas.

13.3. Per tris paras po defektų nustatymo (ar perkančiosios organizacijos pranešimo) šalinami šie gedimai:

13.3.1. Orinių ir kabelinių linijų remontas;

13.3.2. Elektros paskirstymo ir valdymo spintos komplektuojamųjų detalių pakeitimas;

13.3.3. Gnybtų, saugiklių, kabelių movų ir kitų dalių remontas;

13.3.4. Atramų sustiprinimas;

13.3.5. Deformuotų ir netinkamų atramų šalinimas;

13.4. Esant didelės apimties darbams – per paslaugų tiekėjo ir perkančiosios organizacijos suderintą laiką.

13.5. Apšvietimo įrenginių pavojingos būklės atvejais po tokios būklės nustatymo ar gavus informaciją iš spec. tarnybų ar perkančiajai organizacijai išsiuntus pranešimą į tiekėjo nurodytą kontaktinį telefoną, teikėjas privalo

nedelsiant, ne vėliau kaip per 2 valandas, atvykti į objektą šalinti įrenginio pavoingo sutrikimo ar gedimo.

13.6. Apšvietimo įrenginių avarijų ar avarinės būklės atvejais, išskyrus masinius gedimus dėl klimato sąlygų, po defektų nustatymo ar perkančiajai organizacijai išsiuntus pranešimą į teikėjo kontaktinį telefoną arba el. paštą, Teikėjas privalo per 3 valandas atvykti į objektą lokalizuoti ar pašalinti įrenginio avarijos priežasčių ir padarinių.

Apšvietimo įrenginių pavoinga būkle laikoma tokia įrenginio būklė, kuri kelia fizinę grėsmę aplinkai ir (ar) trikdo transporto eismą. Apšvietimo įrenginių pavoingos būklės atvejai gali būti šie ar į juos panašūs: 1). Apšvietimo atrama guli ant kelio važiuojamosios dalies. 2). Apšvietimo atrama pasvirusi virš važiuojamosios dalies taip, kad pravažiuojančios transporto priemonės gali ją kliudyti. 3). Apšvietimo atrama pasvirusi virš važiuojamosios dalies, ar pėsčiųjų/dviračių tako ir atramos pasvirimas gali didėti. 4). Pažeistas atramos elementas (pamatas, stiebas, gembė) ir sulinkusi ar lūžusi atrama gali nuvirsti ant važiuojamosios dalies ar pėsčiųjų/ dviračių tako. 5). Šviestuvai atramoje kabo ant elektros laidininkų. 6). Atramos elektros įvado dalis atvira ir jos įtampą turinčius elementus gali pasiekti pašaliniai asmenys. 7). Pašaliniais asmenims pasiekiamos pažeistos atramos elektrinės dalys ar apšvietimo linijos kabelio galūnė yra atviros, jose yra ar bet kuriuo momentu gali būti įjungta įtampa.

Apšvietimo įrenginių avarija laikoma tokia įrenginio būklė (sutrikimas, gedimas), kuri trikdo įrenginio darbą, įrenginio aplinkoje sudaro nepalankias veiklos sąlygas, tačiau nekelia pavojaus aplinkai ir netrikdo transporto eismo.

VI. PAPILDOMI PAAIŠKINIMAI

14. Kokybiškam ir savalaikiam paslaugos atlikimui paslaugos teikėjas turi turėti pakankamą kiekį medžiagų ir atsarginių dalių, kad būtų užtikrinti techninės specifikacijos 13 p. nurodyti paslaugos suteikimo terminai. Todėl pageidautina, kad paslaugos teikėjas turėtų kai kuriuos apšvietimo įrenginius savo sandėlyje. Be to, įrengiant naują apšvietimą, demontuoti seni apšvietimo įrenginiai (atramos, šviestuvai ir kt.), kurie dar galėtų būti panaudojami, turės būti sandėliuojami pas paslaugų teikėją. Susidėvėję apšvietimo įrenginiai turi būti utilizuojami.

15. 2 lentelės 4.33 eilutėje „Kiti, nenumatyti elektrotechnikos darbai“ - tai galėtų būti darbai, kurie neaprašyti 2 lentelėje. Kaip pavyzdys tai galėtų būti laikinos (papildomos) jėgos spintos, atskirų laikinų hermetinių rozečių (ir kabelių linijos) montavimas Savivaldybės teritorijoje konkretaus renginio ar įrenginio elektrifikavimui/užmaitinimui.

16. 2 lentelėje nurodytoms konkrečioms paslaugoms atlikti, reikalinga įsivertinti visas susijusias išlaidas - elektromonterio darbas, mechanizmai, transporto išlaidos ir pan.

17. Reikalavimai keičiamiems/įrengiamiems šviesos diodų (LED) šviestuvams:

17.1. Šviestuvai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinius standartus. Šviestuvai turi turėti CE, ENEC sertifikatą;

17.2. Šviestuvai su automatine pritemdymo funkcija. Su integruotais 4 laikų pakopų šviesos srauto pritemdymo naktį valdikliais (iš anksto suprogramuotais). (gali būti netaikoma mažiau kaip 25 W šviestuvams);

- 17.3. Keičiamas LED modulis;
- 17.4. Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val;
- 17.5. Šviesos koreliacinė temperatūra 4000K $\pm$ 10 %;
- 17.6. Šviestuvo efektyvumas, ne mažiau 130 lm/W;
- 17.7. Apsauga nuo viršįtampių 10 kV;
- 17.8. Hermetiškumas - ne žemesnės kaip IP 66 apsaugos klasės;
- 17.19. Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga;
- 17.20. Gamyklinė garantija 5 metų;
- 17.21. Šviestuvų valdymas. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį, šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio.
18. Be apšvietimo įrenginių priežiūros, prie pirkimo objekto priskiriama:
- su apšvietimo įrenginiais tiesiogiai nesusijusių įvairių jėgos spintų (rozetinės, skirtos elektros įrenginiams prijungti), esančių Savivaldybės teritorijoje, priežiūra. Šios jėgos spintos naudojamos įvairių Savivaldybės renginių metu.
 - įvairių nestacionarių vaizdo stebėjimo kamerų (skirtų laikinam stebėjimui) montavimas/demontavimas savivaldybės teritorijoje,
 - įvairių šviesos girliandų/konstrukcijų ir kitų elektros įrenginių sumontavimas, prijungimas, atjungimas, demontavimas.
19. Paslaugos teikėjas po sutarties pasirašymo, esant poreikiui, turi gauti leidimą dirbti AB Energijos skirstymo operatorius (ESO) eksploatuojamuose elektros įrenginiuose dėl Savivaldybei (perkančiai organizacijai) priklausančių gatvių apšvietimo įrenginių eksploatavimo (priežiūros/remonto), kurie sumontuoti ant ESO eksploatuojamų oro linijų atramų.
- Daugiau informacijos ESO internetiniame puslapyje:
<https://www.eso.lt/partneriams/partneriams-rangovams/elektros-darbu-rangovams-ir-tiekejams/darbu-vykdydas/4252#c2776>
20. Kaimiškųjų seniūnijų gyvenvietės, kuriose sumontuoti apšvietimo įrenginiai:
- 20.1. Liudvinavo sen.** - Liudvinavas, Netičkampio k., Narto k., Padovinio k., Geležinių k (Gyviškių k.,), Vaitiškių k., Buktos k., Liucinavo k., Šilavoto k., Užgirių k., Užgirių k., Kūlokų k. Naujienos k., Pabuktės k., Želsvos k., Išlandžių k., Pašešupių k., SB Papartis, SB Statybininkas, Liepynų k.
- 20.2. Sasnavos sen.** - Sasnava, Puskelnio k., Tautkaičių k., Gavaltuvos k., Smilgių k., Purviniškės k., Barštinės k., Dženčialaukos k., Surgučių k. sb „Ramunė“
- 20.3. Mokolų sen.** - Šunskai, Mokolų k., Tursučių k., Paršelių k., Kidoliškių k., Balsupių k., Skaisčiūnų k., Valavičių k., Svetlicos k., Kumelionių k., Vidgirių k., Meškučių k., Ožkasvilių k., Gulbiniškių k., SB „Piliakalnis“.
- 20.4. Igliaukos sen.** - Igliauka, Varnupių k., Daukšių k., Šventragio k., Opšrūtų II k., Gudeliai, Daugirdų k., Minkionių k., Riečių k., Kalnynų k., Rudėnų k., Skęsbalio k.
- 20.5. Patašinės sen.** - Patašinės k., Pietarių k., Igliskėlių mstl., Triobiškių k., Trakiškių k., Trakiškių k. II, Kuktų k., Nendrinieškių k.

Marijampolės sav. kaimiškųjų seniūnijų gatvių apšvietimo šviestuvai

3 lentelė

Šviestuvo tipas	Šv. galia (W)	Šviest. kiekis, vnt.	Gyvenvietė	Atramos tipas
Liudvinavo sen.				
LED	50	201	Liudvinavo mstl.	b/n
LED	80	84	Želsvos k.	met
	20	54		
LED	20	6	Pabuktės k	met
LED	50	38	Naujienos k.	met
LED	50	7	Išlandžių k.	met
LED	50	82	Netičkampio k. .	b/n
LED	50	56	Padovinys	b/n
LED	50	31	Narto k.,	b/n
LED	50	16	Geležinių k (Gyviškių k.)	b/n
LED	50	13	Vaitiškių k.	b/n
LED	50	48	Buktos k.	b/n
LED	50	34	Liucinavo k.	b/n; met
LED	50	7	Šilavoto k.	b/n
LED	50	27	Užgirių k.	b/n
LED	50	31	Kūlokų k.	b/n
LED	50	13	SB Papartis	b/n
LED	20	6	SB Statybininkas	b/n
LED	28	18	Liepynų k.	met
Viso LED		772		
Sasnavos sen.				
LED	50	76	Sasnavą	b/n; met
LED	50	55	Puskelniai	b/n
LED	50	32	Tautkaičių k.	b/n
LED	50	19	Smilgių k.	b/n
LED	50	11	Purviniškės k.	b/n
LED	50	20	Barštinės k.	b/n
LED	50	11	Dženčialaukos k.	b/n
LED	50	11	Surgučių k.	b/n
LED	50	5	Gavaltuvos k.	b/n
LED	40	58	Gavaltuvos k.	met
	20			
LED	28	37	SB Ramunė	met
Viso LED		321		
Mokolų sen.				
LED	50	79	Šunskai	b/n
LED	50	94	Mokolų k.	b/n
LED	50	12	Tursučių k.	b/n

Šviestuvo tipas	Šv. galia (W)	Šviest. kiekis, vnt.	Gyvenvietė	Atramos tipas
LED	50	5	Paršelių k.	b/n
LED	50	21	Kidoliškių k.	b/n
LED	50	34	Balsupių k.	b/n
LED	50	31	Skaisčiūnai	b/n
LED	50	34	Valavičių k.	b/n
LED	50	17	Svetlicos k.	b/n
LED	50	40	Kumelionių k.	b/n
LED	50	41	Meškučių k.	b/n
LED	50	8	Ožkasvilių k.	b/n
LED	50	15	Gulbiniškių k.	b/n
LED	50	15	SB Piliakalnis	b/n
Viso LED		446		
Igliaukos sen.				
LED	50	60	Igliauka	b/n (be Vytauto, Šilelio g)
LED	50	5	Igliauka	
LED	50	29	Varnupių k.	b/n
LED	50	51	Daukšių k.	b/n
LED	50	25	Šventragio k.	b/n
LED	50	12	Opšrūtų II k.	b/n
LED	50	77	Gudeliai	b/n
LED	50	26	Daugirdų k.	b/n
LED	50	6	Miknionių k.	b/n
LED	50	16	Riečių k.	b/n
LED	50	8	Kalnynų k.	b/n
LED	50	8	Rudėnų k.	b/n
LED	50	6	Beržyno k.	b/n
LED	50	3	Skęsbalio k.	b/n
Viso LED		332		
Patašinės sen.				
LED	50	65	Baraginė	b/n, met
LED	50	79	Patašinė	b/n
LED	50	24	Patašinė (takas)	met
LED	50	24	Pietarių k.	b/n
LED	50	29	Igliškėlių mslt.	b/n
LED	50	15	Triobiškių k.	b/n
LED	50	27	Trakiškių k.	b/n
LED	50	3	Trakiškių k.	g/b, b/n
LED	50	19	Trakiškių k. II	b/n
LED	50	8	Kuktų k.	b/n
LED	50	20	Nendriniškių k. kelias Dambrauka - Nendriniškiai	met
LED	50	8	Steponiškių k	b/n
LED	50	57	Nendriniškių k. Medeinos g.	met

Šviestuvo tipas	Šv. galia (W)	Šviest. kiekis, vnt.	Gyvenvietė	Atramos tipas
Viso LED		401		

b/n bendro naudojimo ESO priklausanti gelžbetoninė atrama

g/b gelžbetoninė atrama

met metalinė atrama

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus
vedėja

Roberta Kelertienė

Andrius Juška, (0 343) 90 042, el. p. andrius.juska@marijampole.lt

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Marijampolės savivaldybės gatvių apšvietimo įrenginių eksploatavimo Techninė specifikacija
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-20 Nr. AL-2312 (11.1 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Roberta Kelertienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-20 10:04
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-20 10:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-30 16:24 - 2026-06-29 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ilona Žilinskienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-20 10:43
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-23 11:28 - 2030-04-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260212.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-02-20)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-02-20 nuorašą suformavo Andrius Juška
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-20 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“