

**APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJOS STATYBOS ATEITIES G.,
(I ETAPO) PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYLINKĖS SENIŪNIJOS
RANGOS DARBŲ SUTARTIS
NR. VP-**

2024 m. d.
Žiežmariai

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žiežmarių apylinkės seniūnija, atstovaujama seniūno Aivaro Jonykos, veikiančio pagal Seniūnijos nuostatus (toliau – Užsakovas) ir Uždaroji akcinė bendrovė „Mobro“ atstovaujama direktoriaus Manto Okuličiaus, (toliau – Rangovas), veikiančio pagal įstatus, taip pat vadinami Šalimis, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos įstatymais, mažos vertės viešojo pirkimo sąlygomis ir 2024 m. rugsėjo 6 d. apklausos pažyma Nr. PRO 779/24, sudarė šią rangos darbų pirkimo–pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

SPECIALIOJI DALIS

1.	Duomenys apie sutarties objektą
1.1.	Pavadinimas Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba Ateities g., Pakertų k., Žiežmarių apyl., sen. (I- etapas)
1.2.	Adresas: Ateities g. Pakertų k., Žiežmarių apyl., sen. Kaišiadorių r. sav.
1.3.	Ateities gatvės Nr. zmg11, unikalus numeris: 4400-5705-6556
1.4.	Objekto rūšis Inžinerinis statinys
2.	Projektavimo paslaugų teikimo sąlygos/ projektinė dokumentacija Techninis darbo projektas
3.	Sutarties kainodara:
3.1.	Sutarties kainos apskaičiavimo būdas: Fiksuotos kainos sutartis
3.2.	Pradinė Sutarties vertė 10570,25 (dešimt tūkstančių penki šimtai septyniasdešimt Eurų, 25 centai) be PVM
3.3.	Bendra Sutarties kaina 12790,00 (dvylika tūkstančių septyni šimtai devyniasdešimt Eurų) su PVM
3.4.	Sutarties kainos peržiūros sąlygos – 3.4.1.Sutarties kainos peržiūrai taikomas indeksas statybos sąnaudų elementų kainos indeksas; <ul style="list-style-type: none"> • statybos sąnaudų elementų kainos indekso statinių pagal tipą klasifikatoriaus grupės „Inžineriniai statiniai“ pogrupio „Inžineriniai tinklai“ kainų indeksas;
4.	Atsiskaitymo sąlygos:
	Mokėjimai pagal šią Sutartį vykdomi Sutarties bendrosios dalies IV skyriuje nustatyta tvarka.

5.	Darbų atlikimo terminai: Rangos darbai turi būti atlikti per 4 (keturis) mėnesius nuo sutarties pasirašymo datos. Sutarties trukmė, atsižvelgiant į Sutarties bendrosios dalies IV skyriuje nustatytą atsiskaitymo tvarką, ne ilgiau kaip 5(penki) mėn.	
6.	Papildomos nuostatos susijusios su Darbų atlikimo terminais: Nėra	
7.	Garantiniai terminai:	
7.1.	Pagrindinis Garantinis terminas akivaizdiems defektams: 5 metai.	
7.2.	Garantinis terminas paslėptiems defektams (defektams paslėptuose statinio elementuose: konstrukcijose, vamzdynuose ir kt.): 10 metų.	
7.3.	Garantinis terminas tyčia paslėptiems defektams: 20 metų.	
8.	Sutartinių prievolių vykdymo užtikrinimas:	
8.1.	Garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas – netaikoma.	
8.2.	Bauda pagal Bendrosios dalies 59 punktą: 5 % nuo pradinės Sutarties vertės.	
8.3.	Delspinigių dydis pagal Bendrosios dalies 56 punktą: 0,02 % nuo neapmokėtos sumos.	
8.4.	Delspinigių dydis pagal Bendrosios dalies 57 punktą: 0,02 % nuo pradinės Sutarties vertės.	
9.	Šalių rekvizitai:	
9.1.	Užsakovas	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žiežmarių apylinkės seniūnija
	Faktinis buveinės adresas	Žaslių g. 62, Žiežmariai
	Juridinio asmens kodas	188685156
	Banko sąskaita	LT544010040500050027
	Duomenys korespondencijai ir komunikacijai	Tel. +370 687 74940 El.p. ziezmariu.apylinke@kaisiadorys.lt
	Asmuo, atsakingas už sutarties vykdymo priežiūrą	Seniūnas Aivaras Jonyka
9.2.	Rangovas	Uždaroji akcinė bendrovė „Mobro“
	Faktinis buveinės adresas	Geležinio Vilko g. 26-7, Kaunas
	Juridinio asmens kodas	306371168
	Banko sąskaita	LT367300010179810830
	Duomenys korespondencijai ir komunikacijai	+370 699 37430 mobrolt@gmail.com
	Rangovo atstovas	Mantas Okuličius
10.	Subrangovai	
10.1.		
11.	Kitos nuostatos netaikoma	
12.	Sutarties priedai:	
12.1.	Priedas Nr. 1	Pirkimo dokumentai (išskyrus dokumentus, kurie pridedami kaip atskiri Priedai, nurodyti žemiau) – netaikoma
12.2.	Priedas Nr. 2	Techninė specifikacija
12.3.	Priedas Nr. 3	Techninis darbo projektas

12.4.	Priedas Nr. 4	Veiklų sąrašas (darbų grupių (etapų) kainų žiniaraštis) - netaikoma
12.5.	Priedas Nr. 5	Rangovo pasiūlymas
12.6.	Priedas Nr. 6	Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštis (detalūs sąmatiniai skaičiavimai su darbų įkainiais) - netaikoma
12.7.	Priedas Nr. 7	Statybvietės perdavimo–priėmimo akto forma - netaikoma
12.8.	Priedas Nr. 8	Darbų perdavimo–priėmimo akto forma
12.9.	Priedas Nr. 9	Atliktų darbų akto forma - netaikoma
12.10.	Priedas Nr. 10	Pažymos apie atliktų darbų vertę forma - netaikoma

RANGOS DARBŲ SUTARTIES BENDROJI DALIS

I. SUTARTIES AIŠKINIMAS IR VARTOJAMOS SĄVOKOS

1. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.

2. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovujamasi žodine reikšme.

3. Diena Sutartyje reiškia kalendorinę dieną, darbo diena Sutartyje reiškia bet kurią darbo dieną, išskyrus šeštadienį, sekmadienį ir švenčių dienas, nurodytas Lietuvos Respublikos darbo kodekse.

4. Sutartį sudarantys dokumentai turi būti suprantami kaip paaiškinantys vienas kitą. Bet kokio Sutartį sudarančio dokumento nuostatų neatitikimo ar neaiškumo atveju toks neatitikimas aiškinamas dokumentus aiškinant tokia tvarka:

4.1. Specialiosios dalies sąlygos turi viršenybę Bendrosios dalies sąlygų atžvilgiu;

4.2. Sutarties sąlygos turi viršenybę priedų atžvilgiu;

4.3. priedai, išvardyti Specialiojoje dalyje pateiktame sąraše aukščiau, turi viršenybę žemiau išvardytų priedų;

4.4. tuo atveju, kai Šalių Susitarimu yra keičiama Sutarties sąlyga arba priedas, naujai sutarčiai Sutarties sąlyga ar naujai sutartos priedo nuostatos turi viršenybę prieš pakeistasias.

5. Sutartyje vartojamos sąvokos:

5.1. **Atliktų darbų aktas** – dokumentas, kuriame Rangovas nurodo Darbus, atliktus per ataskaitinį laikotarpį, taip pat atliktus nuo Sutarties įsigaliojimo dienos iki ataskaitinio laikotarpio pradžios, jų kiekius bei bendras vertes ir kurio pagrindu Rangovas prašo Užsakovo sumokėti už Darbus, atliktus per ataskaitinį laikotarpį.

5.2. **Bendroji dalis** – šios Sutarties dalis, kurioje išdėstytos bendrosios Sutarties sąlygos.

5.3. **Darbai** – Techninėje specifikacijoje ir (arba) paprastojo remonto apraše nurodyti rangos darbai ir kiti su tuo susiję paslaugų teikimo, prekių tiekimo, darbų atlikimo veiksmai, kuriuos Rangovas privalo atlikti pagal Sutartį.

5.4. **Darbų perdavimo-priėmimo aktas** – dokumentas, kuriuo Rangovas perduoda, o Užsakovas priima užbaigtus Darbus ir kuriuo Šalys patvirtina, kad Darbai yra užbaigti.

5.5. **Garantinis terminas** – Specialiojoje dalyje nurodytas terminas, skaičiuojamas nuo visų Darbų priėmimo dienos (neįskaitytinai).

5.6. **Darbų atlikimo grafikas** – Rangovo parengtas ir Užsakovo patvirtintas Darbų vykdymo tvarkaraštis, kuriame turi būti numatytas Darbų vykdymo eiliškumas ir tarpusavio priklausomybė, laikantis Darbams ir Darbų etapams, jei tokie numatyti, nustatytą terminų.

5.7. **Objektas** – statinys (-iai), jo dalis arba statinių kompleksas, dėl kurio (-ių) remonto arba griovimo Šalys sudaro Sutartį.

5.8. **Pirkimo dokumentai** – Pirkimo metu Užsakovo pateikti arba nurodyti dokumentai (kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPI) 2 straipsnio 39 punkte), įskaitant Techninę specifikaciją ir (arba) paprastojo remonto aprašą, pagal kurių sąlygas Užsakovas organizavo ir atliko Pirkimą bei pripažino Rangovą jo laimėtoju.

5.9. **Specialioji dalis** – Sutarties dalis, kurioje nurodytos konkrečios Sutarties sąlygos (tokios kaip pradinė Sutarties vertė, Darbų terminai ir pan.) bei kiti konkretūs duomenys (tokie kaip Šalys, Objektas ir pan.), išvardyti priedai, taip pat nurodyti Bendrojoje dalyje nurodytų sąlygų pakeitimai.

5.10. **Sutarties kaina** – pagal Sutartį Rangovui mokėtina galutinė bendra suma.

5.11. **Sutarties sąlygos** – visos Bendrojoje ir Specialiojoje dalyse išdėstytos Sutarties sąlygos.

5.12. **Sutarties įvykdymas** – pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus:

- užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai;
- pasirašytas Darbų priėmimo–perdavimo aktas ir ištaisyti visi defektai;
- Užsakovui perduoti visi su Darbais susiję dokumentai, kuriuos teisėtai turi saugoti

Užsakovas.

5.13. **Techninė specifikacija** – dokumentas, kuriame pateikta techninių ir kitų reikalavimų visuma ir kuris yra vienas iš Pirkimo dokumentų ir Sutarties priedų.

5.14. **Veiklų sąrašas** – Darbų grupių (etapų) žiniaraštis, užpildytas Rangovo siūlomomis Darbų kainomis. Veiklų sąrašas nurodo pagrindines Darbų, apibrėžtų Techninėje specifikacijoje ir (arba) projektiniuose dokumentuose, veiklas ir joms priskirtinas sumas.

6. Kitos Sutartyje vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Statybos reglamentuose ir kituose teisės aktuose nurodytas sąvokas.

II. SUTARTIES OBJEKTAS

7. Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja savo rizika pagal Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus atlikti ir užbaigti Darbus, perduoti atliktus Darbus Užsakovui ir parengti su Darbų įvykdymu susijusią Techninėje specifikacijoje nurodytą dokumentaciją (jei tokia reikalaujama), o Užsakovas – sudaryti Rangovui būtinas Darbams atlikti sąlygas, priimti tinkamai atliktų Darbų rezultatą ir sumokėti Sutartyje nustatytą kainą.

III. SUTARTIES KAINA IR KAINODAROS TAISYKLĖS

8. Sutarties kaina – Specialiosios dalies 3.3 papunktyje nurodyta pinigų suma, kurią Užsakovas privalo sumokėti Rangovui už faktiškai atliktus Darbus pagal Sutarties sąlygas. Į Sutarties kainą taip pat bus įskaičiuota visų papildomų darbų, kurie Sutarties vykdymo metu bus įsigyti vadovaujantis Bendrosios dalies XI skyriuje nustatyta tvarka ir sąlygomis, kaina.

9. Į Sutarties kainą yra įskaičiuoti visi Rangovo patiriami Darbų atlikimo kaštai, statybinių medžiagų, įrangos bei priemonių įsigijimo išlaidos, montavimas, Rangovo personalo darbas, priežiūra, paleidimas, derinimas bandymai (jei tokie reikalingi), netiesioginės išlaidos, visi Rangovo mokami mokesčiai, pelnas kartu su galimai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir įsipareigojimai, apibrėžti Sutartyje ir atsirandantys ją vykdant, techninės dokumentacijos statybos užbaigimo komisijai ir (arba) deklaracijai surašyti parengimo išlaidos ir visos kitos išlaidos, susijusios su Sutarties įsipareigojimų vykdymu. Sutartyje nurodyta kaina apima visus Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį ir visa, kas būtina tinkamam Darbų vykdymui ir užbaigimui, įskaitant būtinus Sutarčiai įvykdyti darbus, kuriuos, nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti Sutartyje, Rangovas turėjo ir galėjo numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

10. Sutarties kaina Sutarties galiojimo metu nekeičiama, išskyrus Sutartyje nurodytus atvejus, kai, atsiradus nenumatytiems nuo Sutarties Šalių nepriklausančioms aplinkybėms, būtina pakeisti Darbus, jų atsisakyti arba įsigyti papildomų Darbų Bendrosios dalies X skyriuje nustatyta tvarka, arba kai Darbų kaina perskaičiuojama dėl mokestinių teisės aktų pasikeitimų bei kainų lygio pokyčio.

11. Padidėjus arba sumažėjus pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) tarifui, Darbų ir Sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Perskaičiavimas atliekamas įsigaliojus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimui, kuriuo keičiamas mokesčio tarifas. PVM tarifas neatliktiems statybos darbams keičiamas (mažinamas ar didinamas) pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus. Perskaičiuota Sutarties kaina pradedama taikyti toms sąskaitoms faktūroms, kurias Rangovas sudaro po Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimo, kuriuo keičiamas šio mokesčio tarifas, nurodytos tarifo įsigaliojimo dienos, be atskiro Šalių susitarimo.

12. Kitus, nei PVM, mokesčius, reglamentuojančių teisės aktų pakeitimai negali būti pagrindas peržiūrėti Sutarties kainą.

13. Sutarties kaina taip pat gali būti perskaičiuojama, jei Darbų trukmė yra ilgesnė nei 6 mėnesiai ir jeigu tam tikru laikotarpiu (kurio pradžia yra ne ankstesnė negu Rangovo galutinio pasiūlymo viešajame pirkime pateikimo data) Valstybės duomenų agentūros skelbiamo Specialiojoje dalyje nurodyto kainos indekso (toliau – Indeksas) pokytis, apskaičiuotas Bendrosios dalies 15 punkte nurodytu būdu, yra didesnis kaip 5 procentai.

14. Sutarties kainos perskaičiavimą gali inicijuoti bet kuri Sutarties Šalis. Atliekant perskaičiavimą, vadovaujamosi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies nereikalaujamos pateikti oficialaus Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.

15. Indekso pokytis apskaičiuojamas pagal nurodytą formulę:

$$K (\text{proc.}) = I_{Pb} / I_{Pr} \times 100 - 100$$

Kur:

K – Indekso pokytis procentais;

I_{Pr} – Indekso reikšmė laikotarpio pradžioje;

I_{Pb} – Indekso reikšmė laikotarpio pabaigoje.

16. Neišmokėta Sutarties kainos dalis perskaičiuojama, neatliktų Darbų sąmatinę vertę (dėl jos neišmokėtą Sutarties kainos dalį) didinant / mažinant tiek procentų, kiek padidėjo / sumažėjo Indeksas (K), t. y. didinant / mažinant Bendrosios dalies 15 punkte nurodyta tvarka apskaičiuotu Indekso (K) pokyčio dydžiu. Taip pat perskaičiuojama pradinė Sutarties vertė.

17. Šalys turi siekti sudaryti susitarimą dėl kainos perskaičiavimo per 20 darbo dienų nuo Šalies siūlymo perskaičiuoti kainą pateikimo dienos. Peržiūros momentas yra Šalies prašymo kitai Šaliai peržiūrėti Sutarties kainą gavimo diena. Tuo atveju, Valstybės duomenų agentūra nėra paskelbusi peržiūrai aktualios laikotarpio pabaigos Indekso reikšmės, Susitarimas pasirašomas nedelsiant po to, kai aktualūs duomenys paskelbiami.

18. Susitarime Šalys privalo nurodyti:

18.1. Indekso reikšmę laikotarpio pradžioje (I_{Pr}); pirmojo perskaičiavimo atveju – laikotarpio pradžia – Rangovo galutinio pasiūlymo viešajame pirkime pateikimo diena, kitų perskaičiavimų atveju, paskutinio perskaičiavimo data;

18.2. Indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje (I_{Pb});

18.3. Indekso pokyčio dydį (K), apskaičiuotą Bendrosios dalies 15 punkte nurodyta tvarka;

18.4. perskaičiuotą neišmokėtą Sutarties kainą bei įkainius (įskaitant Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje nurodytus įkainius);

18.5. perskaičiuotą pradinę Sutarties vertę;

18.6. perskaičiuotą Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą (jeigu ji turi būti didinama pagal Bendrosios dalies 53 punktą) bei kitą perskaičiavimui reikšmingą informaciją.

19. Pirmoji Sutarties peržiūra gali būti atliekama ne anksčiau nei po 6 mėnesių po Sutarties įsigaliojimo ir po to Sutartis gali būti peržiūrima ne dažniau kaip kas 6 mėnesius.

20. Perskaičiuota Darbų kaina pradeda taikyti nuo susitarimo dėl Sutarties kainos perskaičiavimo įsigaliojimo dienos. Nauja Darbų kaina taikoma tik Užsakovo mokėjimams pagal Sutartį už Darbus atliktus po susitarimo dėl Sutarties kainos perskaičiavimo įsigaliojimo dienos.

21. Jeigu Darbai vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių Rangovas neįgyja teisės į Darbų atlikimo termino pratęsimą, uždelstų Darbų kaina neperskaičiuojama dėl kainų lygio kilimo, bet turi būti perskaičiuojama dėl kainų lygio kritimo.

22. Visi Sutarties kainos pakeitimai įforminami rašytiniu Šalių susitarimu, kuris laikomas sudėtine Sutarties dalimi.

IV. MOKĖJIMO TVARKA

23. Mokėjimai už atliktus Darbus vykdomi pagal Rangovo pateiktas sąskaitas faktūras, Šalims pasirašius atliktų darbų aktus ir pažymą apie atliktų darbų ir išlaidų vertę ir tik esant galiojančiam Rangovo pateiktam Sutarties vykdymo užtikrinimui (jei jis numatytas).

24. Už atliktus Darbus Užsakovas apmoka Rangovui tarpiniais mokėjimais 1 kartą per mėnesį, per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos, jei Specialiojoje dalyje nenustatyta kitaip.

25. Rangovas privalo iki einamojo mėnesio 25 d. pateikti Užsakovui Atliktų darbų aktą ir Pažymą apie atliktų Darbų vertę, jei Specialiojoje dalyje nenurodyta kitaip.

26. Užsakovas, gavęs Bendrosios dalies 25 punkte nurodytus dokumentus, per 10 darbo dienų privalo juos patvirtinti pasirašydamas, jei Darbai atlikti tinkamai, arba tuo atveju, jei Darbai atlikti netinkamai, pateikti pagrįstas pastabas Rangovui dėl Darbų trūkumų ir nurodyti terminą jiems pašalinti. Pašalinus trūkumus, Rangovas pakartotinai teikia Bendrosios dalies 25 punkte nurodytus dokumentus.

27. Po to, Užsakovo pasirašo pateiktus Bendrosios dalies 25 punkte nurodytus dokumentus, Rangovas privalo per 5 darbo dienas elektroniniu būdu naudodamasis informacinės sistemos „SABIS“ priemonėmis pateikti sąskaitą faktūrą. Sąskaitoje faktūroje Rangovas privalo nurodyti Sutarties sudarymo datą ir numerį.

28. Jeigu Užsakovas per Bendrosios dalies 26 punkte nustatytą terminą Rangovo pateiktų mokėjimo dokumentų nepatvirtina ir nepateikia nepatvirtinimo priežasčių, turi būti laikoma, kad Rangovo prašoma apmokėti suma yra teisinga. Tokiu atveju, pasibaigus Bendrosios dalies 26 punkte nurodytam terminui, Rangovas turi teisę pateikti sąskaitą faktūrą apmokėjimui Bendrosios dalies 27 punkte nustatyta tvarka.

29. Jeigu bet kuriuo metu po Atliktų darbų akto sudarymo paaiškėja, kad į jį įtraukti Darbai buvo atlikti netinkamai, Užsakovas privalo nedelsdamas pateikti dėl jų pretenziją Rangovui. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus Rangovui, atitinkančius tokių Darbų vertę, iki tol, kai Rangovas pašalina nustatytus defektus ir Šalys tą patvirtina. Jeigu netinkamai atliktų Darbų vertė viršija likusią pagal Sutartį Rangovui mokėtiną Sutarties kainos dalį, Užsakovas turi teisę dėl tokio perviršio pareikšti mokėjimo reikalavimą pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei toks numatytas) ir gautąją sumą sulaikyti kaip užstatą. Rangovui pašalinus defektus, Užsakovas privalo sumokėti Rangovui sulaikytąją (paimtą kaip užstatą) sumą kartu su artimiausiu eiliniu mokėjimu pagal Sutartį, o jeigu Užsakovas yra sumokėjęs visą Sutarties kainą, – per 15 dienų po to, kai Šalys patvirtina defektų pašalinimą.

30. Galutinį mokėjimą Rangovas gali gauti tik tada, kai:

30.1. yra įvykdytos visos sąlygos, nurodytos Bendrosios dalies 38 punkte, t. y. kai Darbai laikomi užbaigtais ir Sutartyje nustatyta tvarka yra sudarytas Darbų perdavimo-priėmimo aktas;

30.2. Rangovas yra apmokėjęs už elektrą, vandenį, dujas, šilumos tiekimą bei kitas paslaugas, jam suteiktas Darbų atlikimo vietoje;

30.3. yra pašalinti visi defektai, nurodyti Darbų perdavimo-priėmimo metu.

V. DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

31. Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai. Darbų pradžia laikoma Statybvietės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo diena arba kito Darbų atlikimo vietos perdavimo dokumento pasirašymo diena, arba Darbų atlikimo grafike nurodyta Darbų pradžios diena.

32. Rangovas privalo vykdyti Darbus laikydamasis Darbų terminų, nurodytų Specialiojoje dalyje ir Darbų atlikimo grafike.

33. Rangovas turi teisę netrukdomas vykdyti Darbus iki Darbams nustatyto termino pabaigos. Jeigu atsiranda šiame punkte išvardytos aplinkybės, kurios trukdo vykdyti Darbus ar jų dalį, Rangovas turi teisę į Darbų terminų pratęsimą tokia trukme, kiek dėl tokių aplinkybių poveikio faktiškai vėluoja Darbai:

33.1. susidaro neįprastai nepalankios klimato sąlygos, kurios įtakoja Darbų atlikimą, tai yra tokios sąlygos, kurios yra neaprašytos Sutarties dokumentuose ir kurių profesionalus bei patyręs statybos darbų rangovas negalėjo numatyti Pirkimo metu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, įvertinęs Lietuvoje viešai skelbiamus klimato duomenis ir prognozes;

33.2. dėl valdžios institucijų sprendimų ar kitų aplinkybių susidaro darbuotojų ar prekių, reikalingų Darbams vykdyti, trūkumas, kurio profesionalus ir patyręs Rangovas negalėjo numatyti pirkimo metu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos;

33.3. Darbų vėlavimą sąlygoja valdžios institucijų, energijos ar vandens tiekėjų sprendimai, veiksmai arba neveikimas, su sąlyga, kad Rangovas kruopščiai laikosi nustatytų valdžios institucijų, energijos ir vandens tiekėjų nustatytų procedūrų ir terminų;

33.4. Darbų vėlavimą sąlygoja Užsakovo, Užsakovo personalo ar Bendrosios dalies 33.3 papunktyje nenurodytų trečiųjų asmenų, už kuriuos Rangovas neatsako, sprendimai, veiksmai arba neveikimas;

33.5. atsiradę papildomi Darbai, be kurių negalima užbaigti Sutarties vykdymo;

33.6. kitos aplinkybės, įvardytos Sutartyje kaip suteikiančios teisę Rangovui reikalauti pratęsti Darbų terminus.

34. Kiekvienu Bendrosios dalies 33 punkte nurodytu atveju Šalys privalo veikti pagal XI skyriuje „Sutarties pakeitimai“ nustatytus reikalavimus ir sudaryti susitarimą dėl Darbų terminų pratęsimo.

35. Sutarties vykdymo metu Darbų vykdymas gali būti sustabdytas dėl pasikeitusių aplinkybių, kai dėl jų negalima tęsti Darbų ir kai jos tampa žinomos po Sutarties sudarymo, ir kai Rangovas nebuvo prisiėmęs jų atsiradimo rizikos. Sustabdymo priežastys gali būti:

35.1. Užsakovui būtinas papildomas laikas įvykdyti viešojo pirkimo procedūras, kurių neįvykdžius negalima tęsti Darbų;

35.2. sustabdytas arba nepakankamas Darbų finansavimas;

35.3. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis būtų susidūręs bet kuris rangovas ir (ar) užsakovas.

36. Darbų vykdymas sustabdomas pasirašant Šalių susitarimą dėl Darbų vykdymo sustabdymo, jei yra galimybė nurodant Darbų vykdymo sustabdymo trukmę (kalendorinėmis dienomis).

37. Sustabdžius Darbų vykdymą, Darbai neatliekami iki Darbų vykdymo atnaujinimo. Darbai atnaujinami, pasibaigus susitarime dėl Sutarties sustabdymo nurodytam terminui arba išnykus aplinkybėms, dėl kurių jie buvo sustabdyti, ir Šalims sudarius rašytinį susitarimą dėl Darbų atnaujinimo. Atnaujinus Darbų vykdymą, Darbai atliekami per jiems likusį laikotarpį (laiką), kuris buvo likęs iki Darbų vykdymo sustabdymo.

VI. DARBŲ PABAIGA IR DARBŲ PERDAVIMAS-PRIĖMIMAS

38. Darbai laikomi užbaigtais tuomet, kai yra įvykdytos visos šios sąlygos:

38.1. Rangovas atliko ir užbaigė visus Darbus pagal Sutarties ir teisės aktų reikalavimus ir pateikė Užsakovui visus Atliktų darbų aktus (ar kitus Specialiojoje dalyje nurodytus dokumentus) ir Užsakovas patvirtino visus Atliktų darbų aktus (ar kitus Specialiojoje dalyje nurodytus dokumentus);

38.2. buvo atlikti visi Techninėje specifikacijoje, paprastojo remonto apraše (jei toks buvo parengtas), Rangovo pasiūlyme ir Įstatymuose numatyti Darbų, Objekto, jo sudėtinių dalių ir įrenginių bandymai ir kontroliniai matavimai kurie turi būti atlikti iki Darbų perdavimo, ir buvo pasiekti teigiami rezultatai, taip pat Rangovas perdavė Užsakovui Rangovo atliktų bandymų ir kontrolinių matavimų rezultatų dokumentus, įrodančius teigiamus rezultatus;

38.3. Rangovas parengė ir perdavė Užsakovui visus dokumentus, susijusius su Darbų vykdymu, kuriuos Rangovas privalo parengti ir perduoti Užsakovui pagal teisės aktų ir Sutarties reikalavimus;

38.4. Rangovas pateikė Užsakovui garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimą, jei toks numatytas Specialiojoje dalyje;

38.5. Rangovas įvykdė kitas sąlygas, numatytas Įstatymuose, Techninėje specifikacijoje, paprastojo remonto apraše (jei toks buvo parengtas) ir (arba) Rangovo pasiūlyme, kurios turi būti įvykdytos tam, kad būtų laikoma, jog Darbai yra užbaigti, ir pateikė Užsakovui tą įrodančius dokumentus.

39. Rangovas Užbaigęs Darbus privalo juos perduoti Užsakovui, o Užsakovas privalo tinkamai atliktus Darbus priimti.

40. Rangovas, užbaigęs Darbus, privalo pateikti prašymą Užsakovui dėl Darbų perdavimo–priėmimo su parengtu Darbų perdavimo–priėmimo aktu bei kartu pateikti dokumentus, nurodytus Bendrosios dalies 38 punkte.

41. Užsakovas per 10 darbo dienų (arba per Specialiojoje dalyje ar Techninėje specifikacijoje nurodytą kitą terminą) po Rangovo prašymo gavimo privalo peržiūrėti gautus dokumentus, patikrinti Darbus ir:

41.1. priimti Darbus pasirašydamas Darbų perdavimo–priėmimo aktą;

arba

41.2. priimti Darbus su išlygomis, pasirašydamas Darbų perdavimo–priėmimo aktą ir Darbų patikrinimo metu sudarytą defektų aktą, kuriame Užsakovas privalo nurodyti per Darbų priėmimą pastebėtus Objekto, Statybos darbų, Statybos produktų, Rangovo dokumentų defektus;

arba

41.3. atsisakyti priimti Darbus ir pateikti (arba išsiųsti) rašytinę motyvuotą pretenziją Rangovui dėl netinkamo Darbų įvykdymo ir (ar) nebaigtų Darbų.

42. Šalys privalo teisės aktų nustatyta tvarka įforminti statybvietės perdavimo–priėmimo aktą tuo pačiu metu, kai jos sudaro Darbų perdavimo–priėmimo aktą.

43. Užsakovas turi teisę atsisakyti priimti Darbus, jeigu jie nėra užbaigti arba yra nustatoma nukrypimų nuo teisės aktų ir Sutarties reikalavimų, bloginančių Objekto kokybę, – tai yra, kai Objektas neturi teisės aktuose ir (ar) Sutartyje numatytų arba įprastai reikalaujamų savybių ir (arba) negali būti naudojamas pagal paskirtį per numatytąją Objekto gyvavimo trukmę.

44. Jeigu Darbai yra užbaigti, bet nustatoma jų neesminių defektų, kurie ir jų pašalinimo darbai netrukdo Užsakovui naudotis Objektu pagal paskirtį, Užsakovas privalo priimti Darbus su išlygomis, sudaryti Defektų aktą ir nustatyti protingus technologiškai pagrįstus terminus Rangovui pašalinti defektus.

45. Rangovas privalo neatlygintinai pašalinti visus defektus, už kuriuos atsako Rangovas per Užsakovo nurodytus protingus technologiškai pagrįstus terminus.

46. Jeigu Užsakovas nepriima Darbų per Bendrosios dalies 41 punkte nustatytą terminą ir nepateikia (neišsiunčia) Rangovui motyvuoto atsisakymo juos priimti, Rangovas turi teisę perduoti Darbus ir statybvietę Užsakovui vienašališkai ir tokiu atveju laikoma, kad Užsakovas priėmė Darbus ir statybvietę.

VII. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

47. Užsakovas turi teisę:

47.1. bet kuriuo Sutarties vykdymo momentu kontroliuoti ir prižiūrėti atliekamų Darbų eigą ir kokybę bei Darbų atlikimo grafiko laikymąsi, tikrinti tiekiamų medžiagų kokybę;

47.2. teikti pastabas dėl Rangovo atliekamų Darbų kokybės ir atitikties ir pareikalauti šalinti trūkumus;

47.3. teikti Rangovui būtinus nurodymus šioje Sutartyje numatytiems Darbams atlikti ir reikalauti jų įvykdymo;

47.4. nemokėti už nekokybiškai atliktus Darbus arba sustabdyti Darbus, jeigu Rangovas nesilaiko įstatymų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų;

47.5. atsisakyti Darbų (jų dalies, įrenginių sumontavimo) vykdymo, jeigu Darbų vykdymas tampa netikslingas;

47.6. nepriimti teisės aktų ir Sutarties reikalavimų neatitinkančių Darbų;

47.7. nustatęs, kad Darbai atlikti pavėluotai, apie tai informavęs Rangovą, iš mokėtinų sumų išskaičiuoti delspinigius;

47.8. Bet kuriuo metu pareikalauti Rangovo pateikti dokumentus, pagrindžiančius darbų metu naudojamų prekių (ar jo dalių) kilmę.

48. Užsakovas įsipareigoja:

48.1. pateikti Rangovui visus darbams atlikti reikalingus dokumentus ir informaciją sudaryti visas būtinas, nuo Užsakovo priklausančias, sąlygas, reikalingas Sutarčiai įvykdyti;

48.2. jei numatyta Specialiojoje dalyje, paskirti Techninį prižiūrėtoją, kuris, vadovaudamasis statybos techniniais reglamentais, vykdys Darbų techninę priežiūrą. Statinio statybos techninės priežiūros funkcijai atlikti negali būti paskirtas Rangovas, Subrangovas ar Rangovo personalas;

48.3. bendradarbiauti su Rangovu vykdant šią Sutartį;

48.4. priimti tinkamai atliktus Darbus iš Rangovo ir už juos atsiskaityti;

48.5. jei yra galimybė ir tai būtina, įvertinus Darbų pobūdį, suteikti Rangovui prisijungimus prie elektros, vandens, dujų, šilumos tinklų ar suteikti teisę naudotis kitomis paslaugomis, kurias galima gauti Darbų atlikimo vietoje, tokiomis pačiomis kainomis, kurios galioja Užsakovui, išskyrus jei Specialioje dalyje nenumatyta kitaip;

48.6. paskirti įsakymu asmenis, atsakingus už Sutarties vykdymo priežiūrą.

49. Rangovas turi teisę:

49.1. gauti visą reikalingą informaciją ir dokumentus, būtinus Darbų įgyvendinimui;

49.2. gauti Sutartyje nurodytą atlygį už tinkamai ir laiku atliktus bei perduotus Darbus;

49.3. suderinęs su Užsakovu, įrengti statybvietyje (Darbų atlikimo vietoje) laikinus statinius, konstrukcijas ir įrenginius;

49.4. laikydamasis saugos bei visų kitų norminių teisės aktų reikalavimų, statybvietyje iškrauti, priimti ir sandėliuoti Darbams reikalingas statybinės medžiagas, gaminius, įrenginius, komplektuojamąsias detales ir statybos techniką.

50. Rangovas įsipareigoja:

50.1. iki Darbų pradžios pateikti Užsakovui įrodymą, kad Rangovas yra apdraudęs savo civilinę atsakomybę, ir pateikti draudimo liudijimų (polisų) tinkamai patvirtintas kopijas. Privalomojo draudimo sutartys turi galioti nuo Darbų pradžios datos ir galioti ne trumpiau kaip iki statybvietyės perdavimo–priėmimo užbaigus Darbus dienos;

50.2. ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Užsakovui įsakymą dėl darbų vadovo paskyrimo;

50.3. ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos arba per kitą Techninėje specifikacijoje nurodytą terminą parengti ir pateikti Užsakovui detalų Darbų atlikimo grafiką bei Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštį, kuriame rangovas privalo detalizuoti Rangovo pasiūlyme nurodytą pradinę Sutarties vertę;

50.4. jeigu Darbai atsilieka nuo Darbų atlikimo grafiko, suderinęs su Užsakovu, atnaujinti Darbų atlikimo grafiką taip, kad nebūtų pažeisti Darbų terminai, ir pateikti Užsakovui paaiškinimus, kokiais būdais paspartins Darbus (*pvz., pailgins darbo valandas ar paiminų skaičių, padidins Rangovo personalo skaičių, padidins Priemonių skaičių ar pakeis Priemones kitokiomis, darys Statybos darbus lygiagrečiai ir pan.*); atnaujintame Darbų atlikimo grafike turi būti pažymėti visi atnaujinimai tokiu būdu, kad būtų lengva juos pastebėti; sąlyga dėl paaiškinimo netaikoma, kai Rangovas įgyja teisę į Darbų terminų pratęsimą, – tokiu atveju Rangovas turi atnaujinti Darbų atlikimo grafiką, atsižvelgdamas į pratęstus Darbų terminus;

50.5. laiku pradėti, atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui visus Darbus laikantis įstatymų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų ir ištaisyti Darbo trūkumus. Jeigu Rangovas darbo trūkumų nepašalina per nurodytą laiką ir darbo trūkumus šalina Užsakovas, tai Rangovas apmoka trūkumų šalinimo išlaidas;

50.6. bendradarbiauti su Užsakovu, operatyviai ir neatlygintinai pašalinti pastebėtus Darbų trūkumus bei išspręsti visus su tuo susijusius klausimus;

50.7. nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo atitinkamų aplinkybių atsiradimo / paaiškėjimo, raštu informuoti Užsakovą apie atsiradimą aplinkybių, keliančių grėsmę tinkamai atlikti Darbus, jų kokybei ir pan.;

50.8. tinkamai naudotis privažiavimo į statybvietyje keliais ir dėti visas pastangas, kad visus kelius, kuriais važiuoja Rangovo arba Rangovo personalas, apsaugotų nuo žalos; atstatyti sugadintus privažiavimo į statybvietyje kelius arba atlyginti Užsakovui ar tretiesiems asmenims žalą už privažiavimo kelių į statybvietyje sugadinimą, jei tai atsitiko dėl Rangovo arba Rangovo personalo veiksmų, įskaitant subrangovus;

50.9. įrengti reikiamus laikinus vandens tiekimo ar ryšio tinklus, laikinus statinius ar patalpas, laikinus kelius ir apsirūpinti Darbų vykdymui reikiamos energijos, vandens tiekimo ar ryšio paslaugų teikimu statybvietyje ir už jas apmokėti;

50.10. tuo atveju, jei Užsakovas suteikia galimybę Rangovui prisijungti prie esamų elektros, vandens, dujų, šilumos tinklų ar suteikia teisę naudotis kitomis paslaugomis, savo sąskaita ir rizika pasirūpinti visais būtinais apskaitos prietaisais tam, kad būtų galima išmatuoti sunaudotus paslaugų kiekius ir apmokėti už šias paslaugas tokiomis pačiomis kainomis, kurios galioja Užsakovui, pagal Užsakovo pateiktas sąskaitas, sąskaitose nurodytais terminais;

50.11. laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktus Darbus bei pateikti atliktų Darbų aktus, išrašyti sąskaitas faktūras, kitą Darbų vykdymo dokumentaciją;

50.12. Užsakovui paprašius informacijos, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas raštu pranešti Užsakovui apie Darbų eigą, rezultatus, pateikti kitą su Darbų vykdymu susijusią informaciją;

50.13. užtikrinti, kad visi Darbus atliekantys fiziniai asmenys turėtų teisės aktų nustatyta tvarka nustatyta tvarka suformuotą skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodą (kai jiems kodas negali būti suformuotas, – kode užšifruojamus duomenis pagrindžiančius dokumentus) arba identifikavimo priemonę ir, esant poreikiui, jį (ją) pateiktų Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nustatytais atvejais ir tvarka;

50.14. vykdant Darbus laikytis viešojo pirkimo sąlygose nurodytų aplinkos apsaugos reikalavimų;

50.15. atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl netinkamo Darbų vykdymo;

50.16. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose.

51. Užsakovas ir Rangovas taip pat turi kitas teises ir pareigas, numatytas Sutartyje ir Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose.

VIII. SUTARTINIŲ PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

52. Rangovas privalo per 10 darbo dienų po Sutarties sudarymo pateikti Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Užtikrinimo suma nustatoma Specialiojoje dalyje.

53. Viso Sutarties vykdymo metu užtikrinimo suma turi būti ne mažesnė nei Specialiojoje dalyje nurodytas procentinis dydis nuo pradinės Sutarties vertės. Jeigu vykdant Sutartį Sutarties kaina tampa didesnė negu pradinė Sutarties vertė, Rangovas privalo padidinti Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, kad ji būtų ne mažesnė negu Specialiojoje dalyje nurodytas procentinis dydis nuo Sutarties kainos be PVM, ir pateikti tą patvirtinančius dokumentus Užsakovui per 10 darbo dienų nuo Susitarimo, pagal kurį padidėja Sutarties kaina (pradinė Sutarties vertė), sudarymo dienos. Rangovas privalo tokia pačia tvarka padidinti Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą kiekvieną kartą, kai padidėja Sutarties kaina.

54. Sutarties įvykdymo užtikrinimo sąlygos (Sutarties užtikrinimas, neatitinkantis nustatytų reikalavimų, nebus priimamas):

54.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti besąlyginis, neatšaukiamas, pirmo pareikalavimo banko (garanto) arba draudimo bendrovės (draudiko) įsipareigojimas sumokėti

Užsakovui jo reikalaujamą sumą, jeigu Užsakovas pateikia mokėjimo reikalavimą ir jame nurodo, (a) kad Rangovas pažeidė savo įsipareigojimą (-us) pagal Sutarties sąlygas, ir (b) Rangovo padarytus pažeidimus. Laidavimo draudimo atveju draudžiamuoju įvykiu turi būti laikomas pirmasis Užsakovo pareikalavimas sumokėti draudimo išmoką dėl sutartinių įsipareigojimų neįvykdymo;

54.2. reikalaujama pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą suma turi būti išmokama ne vėliau nei per 10 dienų po Užsakovo mokėjimo reikalavimo pateikimo garantui arba draudikui;

54.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi įsigalioti ne vėliau negu jo pateikimo Užsakovui dieną;

54.4. Sutarties įvykdymo užtikrinime nurodytas jo galiojimo terminas turi būti ne trumpesnis negu 30 dienų po numatomos galutinio Darbų perdavimo–priėmimo akto sudarymo dienos. Rangovas privalo užtikrinti, kad Sutarties įvykdymo užtikrinimas galiotų ir būtų teisiškai įvykdomas nuo jo išdavimo dienos iki tol, kol sueis 30 dienų terminas po to, kai, užbaigus visus Darbus, bus sudarytas Darbų perdavimo–priėmimo aktas;

54.5. jeigu Darbų terminas yra ilgesnis negu 1 metai, Rangovas turi teisę pateikti 1 metus galiojantį Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tačiau privalo kasmet pratęsti Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminą;

54.6. jeigu likus 30 dienų iki Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo pabaigos paaiškėja, kad Sutarties įvykdymo užtikrinime nurodytas jo galiojimo terminas yra trumpesnis nei Bendrosios dalies 54.4 papunktyje nurodytas terminas, Rangovas privalo pratęsti Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimą ir pateikti Užsakovui tai patvirtinantį dokumentą ne vėliau negu likus 14 dienų iki Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo pabaigos;

54.7. jeigu Užsakovas pagal Bendrosios dalies 54.5 papunktį laiku negauna Sutarties įvykdymo užtikrinimo pratęsimą patvirtinančio dokumento, Užsakovas turi teisę pareikalauti sumokėti visą Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, kad ją pasilikėtų kaip Rangovo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimą (užstatą) ir ja pasinaudotų, jeigu Rangovas tinkamai nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų. Tuo tikslu Sutarties įvykdymo užtikrinime turi būti numatytas garanto arba draudiko besąlyginis įsipareigojimas sumokėti Užsakovui jo mokėjimo reikalavime nurodytą sumą, jeigu likus 30 dienų iki užtikrinimo galiojimo pabaigos nėra sudarytas Statybviets perdavimo–priėmimo aktas, Rangovas nepratęsė užtikrinimo galiojimo termino ir (arba) nepateikė Užsakovui tą patvirtinančio dokumento likus 14 dienų iki užtikrinimo galiojimo pabaigos;

54.8. Sutarties įvykdymo užtikrinime turi būti numatytas garanto arba draudiko besąlyginis įsipareigojimas sumokėti Užsakovui jo mokėjimo reikalavime nurodytą sumą tiek kompensuoti Užsakovo jau patirtoms išlaidoms dėl Rangovo pažeidimų, tiek apmokėti realioms būsimoms Užsakovo išlaidoms;

54.9. Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma gali būti mažinama tik garanto ar draudiko išmokėtomis sumomis;

54.10. turi būti numatyta, kad Užsakovas gali pateikti garantui arba draudikui mokėjimo reikalavimą ir jį teikiančio asmens įgaliojimus įrodančius dokumentus elektroniniu būdu, aiškiai aprašytu Sutarties įvykdymo užtikrinime.

54.11. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus Rangovui iki tol, kol Rangovas pateikia Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą, kurio suma yra padidinta pagal Bendrosios dalies 53 punkto reikalavimus. Užsakovas turi teisę sulaikyti ne daugiau negu suma, kuria Rangovas privalo padidinti Sutarties įvykdymo užtikrinimą.

54.12. Jeigu paaiškėja, kad Sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs asmuo tapo nemokus, neįvykdo įsipareigojimų Užsakovui arba kitiems ūkio subjektams ar netinkamai juos vykdo, Rangovas privalo nedelsdamas, bet ne vėliau nei per 10 darbo dienų nuo Užsakovo reikalavimo, pateikti Užsakovui naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, atitinkantį šiame skyriuje nurodytas sąlygas. Iki tol Užsakovas turi teisę sustabdyti mokėjimus Rangovui pagal Sutartį, nevirsijančius Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumos.

55. Užsakovas turi teisę pateikti mokėjimo reikalavimą asmeniui, išdavusiam Sutarties įvykdymo užtikrinimą, dėl sumų, kurias jis turi teisę gauti pagal Sutartį, jeigu:

55.1. Užsakovas laiku negauna Sutarties įvykdymo užtikrinimo pratęsimą patvirtinančio dokumento. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę pareikalauti sumokėti visą neišmokėtą Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, kad ją pasilikytų kaip Rangovo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimą (užstatą) ir ją pasinaudotų, jeigu Rangovas tinkamai nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

55.2. Rangovas nesumoka sumos, kurią privalo sumokėti Užsakovui pagal Sutartį, įskaitant netesybas už Darbų vėlavimą, per 30 dienų po Užsakovo rašytinio reikalavimo gavimo. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę pareikalauti sumokėti jam Rangovo nesumokėtą sumą;

55.3. Rangovas neįvykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, nei nurodyti 55.1 ir 55.2 papunkčiuose, per 30 dienų po Užsakovo rašytinio reikalavimo gavimo. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę pareikalauti sumokėti tokią Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, kokia yra reikalinga Užsakovui tam, kad Užsakovas už Rangovą įvykdytų jo neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

55.4. atsiranda Sutartyje arba įstatymuose numatytos aplinkybės, suteikiančios teisę Užsakovui nutraukti Sutartį dėl Rangovo kaltės. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę pareikalauti sumokėti visą neišmokėtą Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą ir ją panaudoti tam, kad Užsakovas už Rangovą įvykdytų jo neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

55.5. kitais atvejais, kai Rangovas pažeidžia sutartinius įsipareigojimus.

56. Užsakovas, nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už atliktus Darbus nustatytu laiku, moka Rangovui Specialiojoje dalyje nustatyto dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo neapmokėtos sumos.

57. Rangovas, nepagrįstai uždelsęs atlikti Darbus pagal Sutartį arba dėl savo kaltės pavėlavęs įvykdyti kitus įsipareigojimus Sutartyje nustatytais terminais, moka Užsakovui Specialiojoje dalyje nustatyto dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną ir atlygina dėl to Užsakovo patirtus nuostolius.

58. Tuo atveju, jei Rangovas įgyja teisę į Darbų termino pratęsimą, tačiau dėl kokių nors priežasčių Darbų terminai negali būti pratęsti, už šį laikotarpį, t. y. tiek, kiek Rangovas įgijo teisę į Darbų terminų pratęsimą ir praleido Darbų terminą, delspinigiai neskaičiuojami.

59. Šalis, padariusi esminį Sutarties pažeidimą, dėl kurio buvo nutraukta Sutartis, ar neteisėtai vienašališkai nutraukusi Sutartį, kitai Šaliai atlygina visus jos dėl to patirtus nuostolius ir sumoka Specialiojoje dalyje nustatyto dydžio baudą. Šalis privalo sumokėti baudą per 10 darbo dienų nuo kitos Šalies rašytinio pareikalavimo gavimo dienos. Užsakovas turi teisę išskaičiuoti baudą iš Rangovui mokėtinų sumų.

IX. GARANTINIAI TERMINAI

60. Garantiniai terminai yra nustatyti Specialiojoje dalyje. Objekto Garantiniai terminai prasideda visų Darbų priėmimo dieną (neįskaitytinai).

61. Garantiniai terminai sustabdomi tiek laiko, kiek Užsakovas negali tinkamai ir (arba) visapusiškai naudoti Objekto dėl nustatytų defektų ar jų sąlygotos žalos, už kuriuos atsako Rangovas. Jeigu Užsakovas dėl defektų ar jų sąlygotos žalos negali naudoti tik apibrėžtos Objekto dalies, Garantiniai terminai sustabdomi tik tokios dalies atžvilgiu.

62. Rangovas neatsako už defektus, kurie atsirado dėl Statybos darbų ar Objekto normalaus susidėvėjimo, jų netinkamo naudojimo ar priežiūros arba Užsakovo arba trečiųjų asmenų kaltės, su sąlyga, kad nėra Rangovo kaltės dėl tokių defektų arba Statybos darbų ar Objekto netinkamo naudojimo ar priežiūros.

X. DARBŲ KEITIMAS, ATSIŠAKYMAS IR PAPILDOMI DARBAI

63. Jei dėl nenumatytų, nuo Šalių nepriklausančių aplinkybių, racionaliai naudojant Darbų vykdymui skirtas lėšas:

63.1. Sutartyje numatytą atskirą darbą būtina keisti kitu darbu, Rangovas raštu kreipiasi į Užsakovą ir pagrindžia aplinkybes, sąlygojančias būtinybę atlikti Darbų pakeitimus. Kartu

Rangovas pateikia nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo nevykdytinų darbų kainas, apskaičiuotas pagal Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštį, bei siūlymą dėl keistinių darbų, t. y. vietoj nevykdomų darbų siūlomų atlikti darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo siūlomų atlikti darbų kainas, apskaičiuotas pagal Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštį;

63.2. būtina / tikslinga atsisakyti atskirų Sutartyje numatytų Darbų (ar jų dalies) ar būtina / tikslinga mažinti Darbų apimtį, Rangovas raštu kreipiasi į Užsakovą ir pagrindžia aplinkybes, sąlygojančias būtinybę / tikslingumą atsisakyti atskirų Sutartyje numatytų Darbų (ar jų dalies), ar mažinti Darbų apimtį ir pateikia Užsakovui nevykdytinų darbų lokalines sąmatas, kuriose nurodo nevykdytinų darbų kainas, apskaičiuotas pagal Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštį;

63.3. paaiškėja, kad reikia papildomų darbų, kurie nebuvo įtraukti į šią Sutartį, tačiau be kurių negalima užbaigti Sutarties vykdymo, Rangovas raštu kreipiasi į Užsakovą ir pagrindžia aplinkybes, sąlygojančias papildomų darbų būtinybę ir pateikia papildomų darbų detalią lokalinę sąmatą, kurioje nurodo papildomų darbų kainas, bei siūlymą dėl papildomų darbų; papildomų darbų kainos, apskaičiuojamos pateikiamais būdais (nustatant aukščiau esančio būdo taikymo prioritetą):

63.3.1. pritaikant Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje nurodytus darbų įkainius;

63.3.2. pritaikant Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje numatytus panašiu darbų įkainius; šiuo atveju panašiu darbu laikytinas toks darbas, kuris yra panašaus pobūdžio ir (arba) atliekamas panašiomis sąlygomis kaip kuris nors kitas Sutartyje numatytas atskiras darbas; panašius darbus nustato Užsakovas;

63.3.3. vadovaujantis sąmatų skaičiavimo programos *SISTELA* duomenų bazėje nurodytomis Darbų kainomis, patvirtintomis laikotarpiu, kada buvo nustatytas papildomų Darbų poreikis;

63.3.4. jei papildomų ir/ar nevykdomų darbų kainos neįmanoma apskaičiuoti pagal Bendrosios dalies 63.3.3 papunktyje nurodytą sąmatų skaičiavimo programą, papildomų / nevykdomų darbų kaina nustatoma įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinių išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės už bendrą vidutinę rinkos kainą (įvertinus visas išlaidas – tiesiogines ir netiesiogines), kuri nustatoma pasirinktinai įvertinus ne mažiau kaip trijų kitų rinkoje esančių ūkio subjektų darbų kainas, išskyrus tuos atvejus, kai rinkoje nėra tiek ūkio subjektų.

64. Šalims susiderinus dokumentus (Užsakovui pritarus Bendrosios dalies 63 punkte nurodytomis sąlygomis Rangovo pateiktam kreipimuisi ir pateiktoms lokalinėms sąmatoms), pasirašomas rašytinis Susitarimas dėl darbų pakeitimo, atsisakymo ar papildomų darbų, kuris laikomas sudėtine Sutarties dalimi.

65. Šalys turi teisę sudaryti Susitarimus dėl papildomų darbų su sąlyga, kad nepažeidžiamos VPI 89 straipsnyje nurodytos vertės.

XI. SUTARTIES PAKEITIMAI

66. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos Sutartyje ir VPI nustatyta tvarka ir atvejais. Sutarties keitimas galioja tik tuo atveju, jei jis yra sudaromas rašytiniu Šalių susitarimu.

67. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentus, pagrindžiančius prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo teisės aktų nustatyta tvarka, šie keitimai įforminami rašytiniu susitarimu.

68. Susitarimai dėl Sutarties pakeitimo įsigalioja nuo jų pasirašymo dienos, jei juose nenumatyta kita įsigaliojimo data. Susitarime Šalys gali numatyti, kad jis taikomas Šalių santykiams, atsiradusiems iki Susitarimo sudarymo.

XII. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

69. Sutartis įsigalioja ją pasirašius bei Rangovui pateikus Bendrosios dalies 52 punkte nurodytą Sutarties vykdymo užtikrinimą (jei taikoma) ir galioja iki visiško visų Sutartimi Šalių prisiimtų įsipareigojimų įvykdymo arba jos pasibaigimo kitais Sutartyje ar teisės aktuose nustatytais atvejais.

70. Sutartis gali būti nutraukta:

70.1. rašytiniu abipusiu Šalių susitarimu;

70.2. Sutartyje nustatytais atvejais ir tvarka;

70.3. kitais VPĮ ir Lietuvos Respublikos civilinio kodekso (toliau – CK) nustatytais atvejais.

71. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs Rangovą prieš 20 darbo dienų, jei:

71.1. Rangovas, nepaisydamas Užsakovo raginimo, ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų nepradeda arba vėluoja atlikti Darbus ir susijusias paslaugas Sutartyje nustatytais terminais;

71.2. Rangovas ilgiau kaip 30 (trisdešimt) dienų nuo Užsakovo nustatyto termino nepašalina statybos metu Užsakovo nustatytų Darbų defektų ir jų padarinių, įrenginių trūkumų, atsiradusių dėl Rangovo (subrangovų, tiekėjų) kaltės;

71.3. Rangovas ilgiau kaip 20 (dvidešimt) dienų nuo Sutartyje ar jos prieduose nustatytų terminų vėluoja įvykdyti kitus sutartinius įsipareigojimus;

71.4. Rangovas sudaro subrangos sutartį be Užsakovo iš ankstinio raštiško sutikimo;

71.5. Rangovas ilgiau kaip 10 (dešimt) dienų vėluoja Sutartyje nustatytais atvejais pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir prieš tai pateiktas;

71.6. Rangovas nesilaiko viešojo pirkimo sąlygose nurodytų aplinkos apsaugos reikalavimų;

71.7. kai paaiškėja VPĮ 90 straipsnio 1 dalyje nurodytos aplinkybės ar kitos aplinkybės, dėl kurių Užsakovas negalės tinkamai vykdyti Sutarties ir atlikti Darbus Rangovas negali pateikti pagrįstų įrodymų, kad Sutartį įvykdys tinkamai;

71.8. Rangovas padarė kitą esminį Sutarties pažeidimą, numatytą šioje Sutartyje, VPĮ ar CK.

72. Sutarties Bendrosios dalies 71.1–71.8 papunkčiuose nurodyti atvejai laikomi esminiais Sutarties sąlygų pažeidimais.

73. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs Užsakovą prieš 20 darbo dienų, jei:

73.1. Užsakovas ne dėl Rangovo kaltės vėluoja atlikti mokėjimą daugiau kaip 20 darbo dienų ir jeigu Rangovas apie vėlavimą prieš tai raštu pranešė Užsakovui;

73.2. Užsakovas padarė esminį Sutarties pažeidimą, numatytą šioje Sutartyje ar CK.

74. Šalis, ketinanti vienašališkai nutraukti Sutartį, pranešime apie Sutarties nutraukimą nustato ne trumpesnę nei 10 darbo dienų terminą pranešime nurodytiems trūkumams ištaisyti. Jeigu kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta kitą dieną, pasibaigus įspėjimo apie Sutarties nutraukimą terminui, jei pranešime apie Sutarties nutraukimą nebuvo nustatytas kitas terminas.

75. Sutarties nutraukimas nepanaikina Šalies teisės reikalauti sumokėti netesybas, numatytas Sutartyje už sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą iki Sutarties nutraukimo, ir atlyginti nuostolius, patirtus dėl įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo pagal šią Sutartį, kaip numatyta Sutarties nuostatose.

XIII. NENUGALIMA JĖGA

76. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl aplinkybių, kurių Šalis

negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui bei nebuvo prisiėmusi tokių aplinkybių atsiradimo rizikos.

77. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalys Įstatymuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo netesybų mokėjimo ir nuostolių atlyginimo už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas atitinkamai pratęsimas.

78. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 7 dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Šalis taip pat turi pateikti kitai Šaliai atitinkamą pranešimą, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

79. Nenugalima jėga nelaikoma tai, kad Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles, arba skolininkas pažeidžia savo prievoles kontrahentams.

80. Nenugalimos jėgos aplinkybėms užtrukus ilgiau nei 3 (tris) mėnesius ir abiem Šalims nesudarius susitarimų dėl šios Sutarties pakeitimo, leidžiančio Šalims toliau vykdyti savo įsipareigojimus, kiekviena Sutarties Šalis gali vienašališkai nutraukti Sutartį, pranešant apie tai kitai Sutarties Šaliai raštu ne vėliau kaip prieš 20 (dvidešimt) darbo dienų.

XIV. SUBTIEKĖJŲ PASITELKIMAS

81. Jei Sutarties vykdymui Užsakovas pasitelkia subtiekėjus, prieš sudarydamas Sutartį, Rangovas privalo Užsakovui pranešti jam žinomų pasitelktų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus, jeigu jie nebuvo nurodyti viešojo pirkimo pasiūlyme. Rangovas privalo užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Sutarties vykdymui pasitelkti subtiekėjai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį bei neturėtų pašalinimo pagrindų (jeigu taikoma). Rangovas įsipareigoja informuoti Užsakovą apie šios informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

82. Rangovas Užsakovą apie naujai pasitelkiamus ir (ar) keičiamus subtiekėjus informuoja prieš 5 darbo dienas iki jų pasitelkimo ir (ar) keitimo pradžios.

83. Subtiekėjus, kurių pajėgumais Rangovas nesirėmė pirkimo sąlygose numatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrįsti, Rangovas gali keisti savo nuožiūra apie tai raštu informuodamas Užsakovą. Užsakovas turi teisę patikrinti, ar nėra subtiekėjo pašalinimo pagrindų (jeigu taikoma). Jeigu subtiekėjo padėtis atitinka bent vieną pirkimo sąlygose nustatytą pašalinimo pagrindą, Užsakovas reikalauja pakeisti šį subtiekėją reikalavimus atitinkančiu subtiekėju.

84. Subtiekėjus, kurių pajėgumais Rangovas rėmėsi Pirkimo sąlygose numatytiems reikalavimams pagrįsti, Rangovas gali keisti tik gavęs rašytinį Užsakovo sutikimą, prieš tai Užsakovui patikrinus ir įsitikinus, kad šis subtiekėjas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) patirtį, taip pat, kad nėra pirkimo sąlygose nustatytų subtiekėjo pašalinimo pagrindų (jeigu taikoma). Šiame punkte numatyta sąlyga yra esminė ir jos pažeidimas bus laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

85. Užsakovas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami subtiekėjai.

86. Vadovaujantis VPI 88 straipsnio 2 dalimi, tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma atskira trišalė sutartis tarp Užsakovo, Rangovo ir jo subtiekėjo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka. Tiesioginis atsiskaitymas su subtiekėju neatleidžia Rangovo nuo jo prisiimtų įsipareigojimų pagal sutartį.

XV. ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

87. Šalys, vykdydamos Sutartį, veikia kaip savarankiški duomenų valdytojai. Rinkdamos ir tvarkydamos asmens duomenis, Šalys privalo laikytis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) ir taikomų teisės aktų reikalavimų ir užtikrinti, kad duomenų subjektai būtų tinkamai informuoti apie jų asmens duomenų tvarkymą.

88. Šalys, vykdydamos Sutartį, privalo tinkamai tvarkyti viena kitos atstovų, specialistų ir kito personalo asmens duomenis, tokius kaip vardas, pavardė, pareigos, kontaktiniai duomenys ir kt. Šalys įsipareigoja šiuos asmens duomenis tvarkyti tik tiek, kiek reikia Sutarties vykdymui. Šalys įsipareigoja apie asmens duomenų tvarkymą tinkamai informuoti savo atstovus, specialistus ir kitą personalą, kurio asmens duomenys bus perduoti kitai Šaliai.

89. Šalis privalo informuoti kitą Šalį apie bet kokius atstovų, specialistų ir kito personalo bei jų asmens duomenų pasikeitimus, jei šie duomenys buvo perduoti kitai Šaliai.

XVI. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

90. Vykdydamos šią Sutartį, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais norminiais teisės aktais ir šios Sutarties sąlygomis.

91. Rangovas patvirtina, kad yra gavęs visą būtiną informaciją, kurią Rangovas, panaudodamas savo žinias ir rūpestingumą, galėjo gauti iki Sutarties pasirašymo ir kuri gali turėti įtakos Sutarties kainai arba Darbams.

92. Sutarties Šalys Sutarties vykdymo metu privalo bendradarbiauti. Jeigu kyla kliūčių, trukdančių tinkamai vykdyti Sutartį, kiekviena Sutarties Šalis privalo imtis visų, nuo jos priklausančių priemonių toms kliūtims pašalinti.

93. Sutarties sudarymui, vykdymui ir aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

94. Ginčus dėl Sutarties vykdymo Šalys turi spręsti derybose, tarpusavio konsultacijose. Jeigu ginčo išspręsti nepavyksta, Šalys ginčą sprendžia galiojančių įstatymų nustatyta tvarka tame Lietuvos Respublikos teisme, kurio veikimo teritorijai priklauso Užsakovo buveinė.

95. Sutartis, pasirašant popierinį dokumentą, sudaroma 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną egzempliorių abiem Sutarties Šalims. Elektroninės formos dokumentas sudaromas 1 (vienu) originaliu egzemplioriumi, Šalims pasirašant kvalifikuotais elektroniniais parašais su laiko žyma.

XVII. ŠALIŲ PARAŠAI

Užsakovas:

Kaišiadorių rajono savivaldybės
administracijos
Žiežmarių apylinkės seniūnija
Žaslių g. 62, Žiežmariai
Įstaigos kodas 188685156
Tel. +370 687 74940
El. paštas ziez mariu.apylinke@kai siadorys.lt
A.s. LT544010040500050027
Bankas: Luminor Bank AS Lietuvos skyrius

Seniūnas

Aivaras Jonyka

.....

A. V.

Rangovas:

UAB „Mobro“
Geležinio Vilko g. 26-7, Kaunas
Įmonės kodas 306371168
Tel. +37069937430
El. paštas mobrolt@gmail.com
A.s. LT367300010179810830
Bankas: Swedbank AS Lietuvos skyrius

Direktorius

Mantas Okuličius

.....

A.V.

**APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJOS STATYBOS ATEITIES G.,
PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYLINKĖS SENIŪNIJOJE
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1.Pirkimo objektas:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba Ateities g., Pakertų k., Žiežmarių apyl., sen., Kaišiadorių r. sav. (I- etapas)

2. Pirkimo objekto apimtys:

- 2.1. Įrengiamas bendras apšvietimo tinklų ilgis – 0,345 km;
- 2.2. Montuojamos pilnos komplektacijos (su tvirtinimo medžiagomis, automatiniu jungikliu, kabeliu šviestuvo prijungimui) 6 m. atramos šviestuvams – 8 vnt.;
- 2.3. Montuojami pamatai atramoms – 8 vnt.;
- 2.4. Montuojamos gembės 1m x 1m – 6 vnt.;
- 2.5. Dviguba gembė 1m x1 m – 2 vnt.;
- 2.6. Montuojami LED gatvių šviestuvai 54W lempomis – 10 vnt.;
- 2.7. Montuojami plastikiniai vamzdžiai d75 uždaru būdu– 320 m.;
- 2.8. 0,4kV kabelis AXMK 4x16 mm. – 345 m.;
- 2.9. Įžeminimo komplektai < 30 Omų, į kuriuos įeina: įžeminimo strypas d14mm (karštai cinkuotas) L=1,5 m-6 vnt, plieninis antgalis-1 vnt; cinkuota plieninė juosta 30x4mm-3 m; kalimo galvutė-1 vnt; kryžminis sujungimas-1 vnt., antikorozinė mastika-0,1 kg. – 8 kompl.

3. LED gatvės šviestuvo parametrai

- 3.1. Apsaugos laipsnis - IP66, elektroaugos klasė - 1;
- 3.2. Šviestuvo maitinimo įtampa 220-240 V AC;
- 3.3. Temperatūros režimas - nuo -40C iki +45C;
- 3.4. Tarnavimo laikas ne mažiau \geq 100 000 val.;
- 3.5. Šviesos srautas (lm) -8980 \geq ;
- 3.6. Šviesos temperatūra – 4000 K;
- 3.7. LED diodų galingumas – ne daugiau 54 W.

4. Apšvietimo atramos ir gelžbetoninio pamato parametrai

Montuojamos karštai cinkuotos metalinės atramos (su gembėmis) skirtos miestų ir rajonų kelių, takų ir skverų apšvietimui. Atramos (ir gembės) pagamintos iš plieninės skardos pritaikytos statyti ant betoninių pamatų. Cinko apsaugos danga > 0,07 mm. Ne mažiau 1m nuo žemės atramos turi būti padažytos specialiais antikoroziniais dažais (dažų spalva panaši į atramos spalvą), Atramų aukštis (nuo žemės iki optinio elemento) 6 m., gembės ilgis L= 1 m.; Apšvietimo atrama montuojama

į lieta cilindrinį gelžbetoninį pamatą (1200 mm aukščio skirtas 6-10 m. apšvietimo atramoms su kabelių įvedimo angomis iš abiejų pusių. Pamato svoris: ~ 300 kg.

5. Reikalavimai atliekant rangos darbus

5.1. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemas, įrenginių vidinių sujungimų schemas;

5.2. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka;

5.3. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas;

5.4. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų;

5.5. Projektuojamas gatvių apšvietimo tinklas tiesiamos žolyne, šaligatvyje ir neturi daryti žalingo poveikio gamtai. Visi stambesni želdiniai išsaugomi juo aplenkiant, žalieji plotai atsodinami, 0,4kV KL trasoje, kabelių linija įrengiama uždaru būdu, neardant esamos dangos. Vietomis kasama tranšėja, klojamas vamzdis kabeliui, klojamas kabelis, užpilama ir sutankinama tranšėja, dangos turi būti atstatomos į pradinę būseną, statant apšvietimo atramas technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai;

5.6. Darbus būtina organizuoti taip, kad būtų taikomos saugos priemonės, apsaugančios veikiančius įrenginius nuo bet kokio remonto darbų metu naudojamų medžiagų, įrankių, rangos darbus vykdančių asmenų poveikio;

5.7. Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų;

5.8. Kiti reikalavimai turi būti išpildyti kaip numatyta techniniame darbo projekte Nr. 24-0802-TDP-ET

6. Įsipareigojimų atlikimo vieta

Ateities g., Pakertų k., Žiežmarių apyl., sen., Kaišiadorių r. sav.

7. Rangos darbų atlikimo terminas: rangos darbai turi būti atlikti per 4 (keturis) mėnesius nuo sutarties pasirašymo datos, pateikiant darbų perdavimo–priėmimo aktą.

Elektros guru , MB

Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,
LT-56413 Kaišiadorių r.



PROJEKTO PAVADINIMAS: APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJA STATYBA
ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN.,
KAIŠIADORIŲ R.

PROJEKTO DALIS: APŠVIETIMO TINKLAI

PROJEKTO NR. : 24-0802-TDP-ET

ETAPAS: TECHNINIS-DARBO PROJEKTAS

UŽSAKOVAS: ŽIEŽMARIŲ APYLINKĖS SENIŪNIJA

PROJEKTO RENGĖJAS: ELEKTROS GURU, MB
Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,
LT-56413 Kaišiadorių r.
PROJ. DALIES VADOVAS
K. Kolupaila
Atestato Nr. 18009

KAUNAS 2024

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
24-0802-TDP -ET	1	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R.	21

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES

PROJEKTO DALIES VADOVAS

ELEKTROS GURU, MB Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP -ET -PSŽ	Lapas	Lapų
		2	22

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

2. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	Lapo Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
24-0802-TDP-ET-PSŽ		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
24-0802-TDP-ET-PDŽ		PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
24-0802-TDP-ET-BŽ		PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
24-0802-TDP-ET-KML		KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE	
24-0802-TDP-ET-AR		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
24-0802-TDP-ET-MŽ		MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
24-0802-TDP-ET-DŽ		DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
2. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
3. PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	4
4. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	5
5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	6
5.1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
5.2 ŽEMĖS DARBAI.....	6
5.2.1 BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI.....	6
5.2.2 TRANŠĖJŲ KASIMAS	7
5.2.3 KABELIŲ PAKLOJIMAS	7
5.2.4 MONTUOJANT KABELINES LINIJAS PRIVALO BŪTI IŠPILDYTI ŠIE REIKALAVIMAI.....	9
5.2.5 TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS.....	10
5.2.7 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS	10
5.2.8 KABELIŲ LINIJŲ EKSPLOATAVIMAS, BENDROSIOS NUOSTATOS.....	11
5.2.9 KABELINIŲ LINIJŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	11
5.2.10 ĮŽEMINIMO ĮRENGIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	11
5.2.11 ĮŽEMINIMO ĮRENGINIO MONTAVIMAS	12
6. APŠVIETIMO ĮRENGINIAI	13
6.1. ŠVIESTUVAS LED 54W.....	13
6.2. APŠVIETIMO ATRAMA 6m.....	14
6.3. GELŽBETONINIS PAMATAS 6-10M ATRAMAI VGAP 2-3.....	15
6.5 IKI 1000 V ALIUMINIAI KABELIAI.....	17
6.6 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIŲ IKI 75 MM IŠORINIO SKERSMENS.....	Error! Bookmark not defined.
6.7 ĮŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI.....	19
7. ŽINIARAŠČIAI	20
7.1 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS.....	20
7.2 DARBŲ ŽINIARAŠTIS	21
8. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	22

ELEKTROS GURU, MB Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP -ET -PDŽ	Lapas	Lapų
		3	22

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

3. PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
24-0802-TDP-ET-BR-1	Apšvietimo įrenginių išdėstymo planas M 1:500	4
24-0802-TDP-ET-BR-2	Elektrinių sujungimų schema	1

<i>ELEKTROS GURU, MB</i> Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP -ET -BŽ	Lapas 4	Lapų 22
---	---------------------	------------	------------

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

4. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,345	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,320	
Antžeminės dalies	km	0,025	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	-	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	4x16mm	
Įrenginiai			
Transformatorinė (1x630 kVA)	kompl.	-	
Įtampa	V	220/380	
Instaliuotoji galia	kW	0,540	
Bendras šviestuvų skaičius	vnt.	10	
Bendras apšvietimo tinklų ilgis	km	0,345	

ELEKTROS GURU, MB Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP -ET -BŽ	Lapas	Lapų
		5	22

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IŠEITIES DUOMENYS

Projektas parengtas pagal Žiežmarių apylinkės seniūnijos užduotį.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje. Elektros energijos vartotojai III kategorijos.

ELEKTROTECHNINIAI SPRENDIMAI

Projekte numatytas apšvietimo linijos įrengimas ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ SEN., KAIŠIADORIŲ R.

Montuojami nauji LED gatvės apšvietimo šviestuvai su LED 54W lempomis, ant naujai įrengtų pamatų ir karšto cinko kūginės 6m apšvietimo atramos su 1m x 1m gembėmis.

Sumontuojamas naujas elektros tinklas, paklojant AL 4x16mm kabelius.

Šviestuvų montavimo vietos pavaizduoti apšvietimo įrenginių išdėstymo plane 24-0802-TDP-ET-BR2.

Apšvietimo tinklas prijungiamas nuo esamo apšvietimo tinklo.

STATYBINIAI SPRENDIMAI

Atramos prijungiamos prie naujai įrengtų įžeminimo kontūrų.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIT reikalavimų ir kitų galiojančių normų.

APLINKOS APSAUGA

Tiesiant 0,4kV kabelines linijas, statant apšvietimo atramas technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Vykdam žemės darbus želdiniai nepažeidžiami, praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų.

Atlikus statybos montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvj.

5.1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

5.2 ŽEMĖS DARBAI

5.2 1 BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir t.t.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštelėse, gatvėse, pravažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“). Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamojoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks pat koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

5.2.2 TRANŠĖJŲ KASIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m. Žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vietos;
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. Dalyvaujant Rangovui ir Užsakovui, techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietovėse - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingas žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių. Įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltame grunte iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - molyje iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - klojant kabelį betranšėju būdu - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami be smūgiu rankiniu būdu;
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno amplitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm.

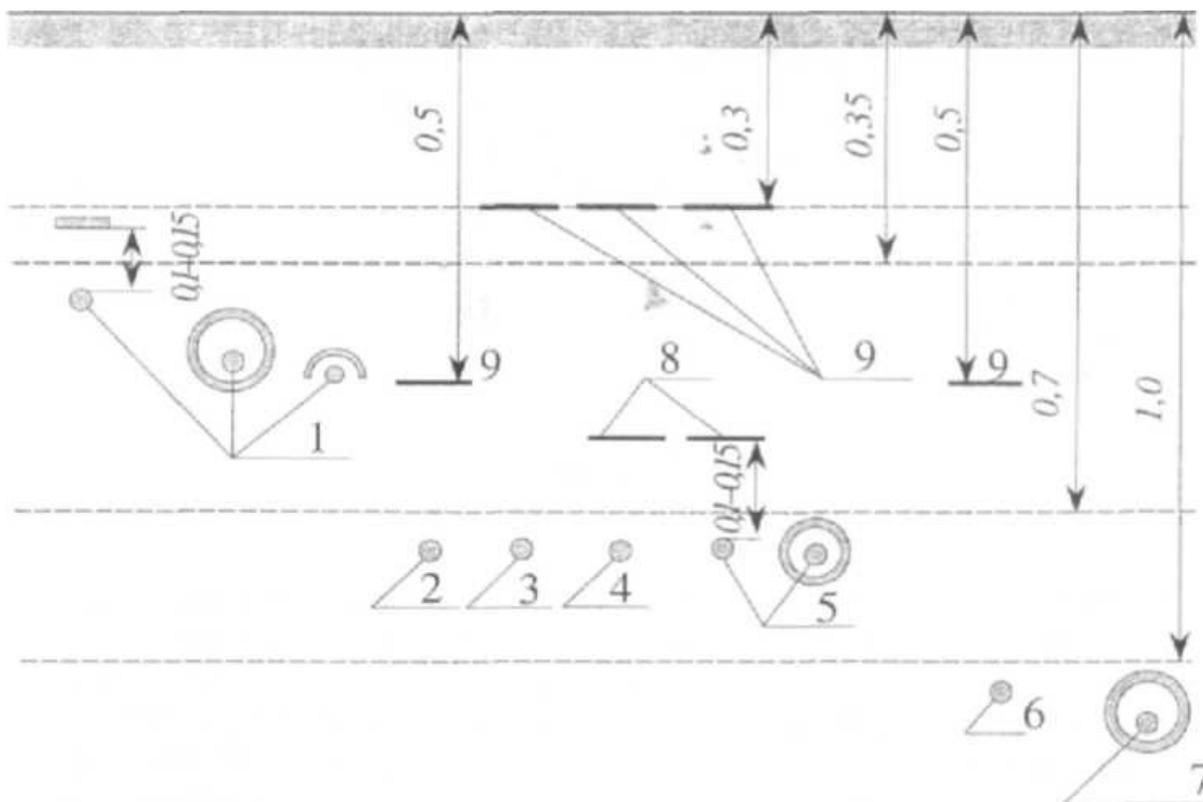
5.2.3 KABELIŲ PAKLOJIMAS

Kabelio klojimo gyliai:

- 6 - 10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..		
<p>-tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,1 m; -tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama; -tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m; -tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.</p> <p>Įrengiant KL želdiniuose, atstumas nuo kabelio iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. suderinus su įmone, kuriai priklauso želdiniai, leidžiama šį atstumą sumažinti, jeigu kabeliai klojami vamzdžiuose, nepažeidžiant šaknų sistemos. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliuose zonose, nurodytus atstumus eidžiama sumažinti iki 0,75 m.</p> <p>Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 0,1 m storio žemės, priemolyje ir molyje - smėlio pagrindas.</p> <p>Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (Užsakovas), kuris kartu su Rangovu patikrina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tranšėjos gylį, posūkio kampus; -kabelių atitikties deklaracijas ir servitutus; -kabelių būgno patikrinimo aktus. <p>Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 380 V įtampa. Elektrodo prijungiami izoliuotais laidais ar kabeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.</p> <p>Kabelinių linijų klojimas žiemos metu be pašildymo leidžiamas tik tais atvejais, kai oro temperatūra laike 24 val. iki klojimo darbų pradžios nenukrito (nors ir laikinai) žemiau:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C - žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams su popierine gyslų izoliacija ir švino bei aliuminio apvalkalu; -5 °C - žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams; -7 °C - kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 35 kV įtampos su plastmasine arba gumos izoliacija ir apvalkalu iš pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi; -15 °C - kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 10 kV su polivinilchloridine arba gumos izoliacija ir apvalkalu be pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi; -20 °C - nešarvuotiems kontroliniams kabeliams ir jėgos kabeliams su polietileno izoliacija, apvalkalu be pluoštinės medžiagos su apsaugotu paviršiumi ir gumine izoliacija su švino apvalkalu. <p>Jei oro temperatūra buvo žemesnė, tai kabeliai turi būti šildomi ir paklojami po šildymo šiame laiko intervale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ne ilgiau 1 valandos, kai oro temperatūra 0 -10 °C; - Ne ilgiau 40 minučių, kai oro temperatūra -10 -20 °C; - Ne ilgiau 30 minučių, kai oro temperatūra -20 °C ir žemesnė. <p>Kabelių pašildymą galima atlikti apšildomose patalpose esant 20 °C (reikalui esant, naudojami kaloriferiai). Kabelio jungtims ir galams naudojamos firmos "Raychem" arba analogiškos kitų firmų movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus.</p> <p>Esant kabelinėje tranšėjoje kelioms kabelinėms jungtims, jų movų išdėstymo intervalas pagal tranšėjos ilgį turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Be to, turi būti paliekamos kabelio atsargos movų remontui ateityje. Atstumas tarp movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25m.</p> <p>Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip kas 500 m.</p> <p>Klojant kabelius žemėje, naudojamos apsaugos priemonės parodytos 1 paveiksle.</p>			
ELEKTROS GURU, MB Naujažeris k. 14B, Naujažeris k.,	24-0802-TDP -ET -TS	Lapas 8	Lapų 22



1 pav. KL žemėje klojimo būdai ir naudojamos apsaugos priemonės

Pastabos:

1. Iki 1000 V kabelis, kai nepakankamas grunto storis arba šalia požeminių vamzdynų, uždengtas betono plokštėmis, gaubtais arba klojamas vamzdyje.
2. Iki 1000 V kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.
3. Iki 1000 V kabelis nedarboje žemėje arba po šaligatviu, uždengtas signaline juosta.
4. Iki 1000 V kabelis dažnų kasinėjimų vietose, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta.
5. 10 kV kabelis nedarboje žemėje, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta arba paklotas vamzdyje.
6. 10 kV kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.
7. Iki 35 kV kabelis sankirtoje su gatvėmis, aikštėmis ir keliais klojamas vamzdyje.
8. Apsauginė juosta, gaubės, raudonos pilnavidurės plytos, betono plokštės.
9. Signalinė juosta.

Radus kabelio pažeidimą būgne (įtrūkimą, pradūrimą, įlūžimą, gaubtelių nesandarumą ir pan.), būtina spręsti viso kabelio būgne tinkamumo naudoti pagal paskirtį klausimą (jei reikia, dalyvaujant tiekimo, gamintojų ir pan. atstovams).

Tinkamumą kloti kabelį, išpjovus arba suremontavus pažeistas vietas, galima, tik patikrinus izoliacijos drėgmę ir sumontavus naujus gaubtelius.

Kartu su būgnais turi būti pateikiami gamyklos kabelių bandymo protokolai.

5.2.4 MONTUOJANT KABELINES LINIJAS PRIVALO BŪTI IŠPILDYTI ŠIE REIKALAVIMAI

Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.

Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. Privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

Kabėliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.

Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Tranšėjose klojami kabėliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabėlių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabėlių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

Išvedant kabėlį į žemės paviršių, kabėlis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2 m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3 m žemėje.

5.2.5 TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 0,1 m storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- įrengiama kabėlių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

-6 - 10 kV įtampos kabėliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 1,5 - 5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 m storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“.

-6 - 10 kV įtampos kabėliai pakloti ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juosta 0,5 m gylyje;

-6 - 10 kV įtampos kabėliai pakloti 0,7 - 1,0 m gylyje nedirbamose žemėse neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus rengiama signalinė juosta;

-žemos įtampos kabėliai 0,35 - 0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 0,1 m, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabėlių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su Užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 0,2 - 0,3 m sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas - 0,98. Klojant kabėlius per laukus, užpilama tranšėja nesutankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves gatvės tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

Paklojus kabėlį nedirbamoje žemėje pirmiausiai užpilamas nedirbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

5.2.7 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABĖLIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ

APDIRBIMAS

Laidų ir kabėlių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tiktai uždėjus, apipresavus antgalį.

Kabelinei linijai montuojant kabėlių movas atstumas tarp kabėlių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m.

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

Kabelio jungtims ir galams naudojamos firmos "Raychem" arba analogiškos kitų firmų movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus.

Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

Galinė mova - susidedanti iš apipresuotų ant kabelių gyslų antgalių izoliuotų ir hermetizuotų storesniais vamzdeliais kurių vidinis paviršius padengtas klijais. Analogiškai didesnio diametro termiškai susitraukiantis vamzdelis izoliuoja ir hermetizuoja visus vidinius komponentus. Galinės movos gyslų ilgis 500 mm.

Visos movos privalo būti atsparios korozijai. Drėgmės temperatūros režimas turi būti -50°C iki +100°C ir daugiau.

Sujungimo mova - sujungimo erdvės užpildymui naudojamas specialus užpildas apsaugantis kabelį nuo drėgmės. Šis užpildas užtikrina gerą hermetizavimą izoliacinių medžiagų be metalinio sujungėjo. Kabelių sujungimui naudojami specialūs metaliniai sujungėjai įgalinantys atsišakojamam kabeliui prisijungti prie magistralės, nenuvalant magistralinio kabelio gyslų izoliacijas. Ant viršaus užtraukiama termiškai susitraukianti hermetinė rankovė, armuota specialiu, atspariu mechaniniams pažeidimams audiniu. Sujungimo movos ilgis 600 mm. Diametrai 135 mm.

Visos movos privalo būti atsparios korozijai. Drėgmės temperatūros režimas turi būti nuo -50°C iki -100°C ir daugiau.

Esančiomis atviromis dalimis turi būti ne mažiau kaip 200 mm. Visi spintų metaliniai elementai, metalinės elektros aparatūros dalys, darbo metu esančios po įtampa, turi būti atitinkamai sujungtos su esamu pastato įžeminimo kontūru.

5.2.8 KABELIŲ LINIJŲ EKSPLOATAVIMAS. BENDROSIOS NUOSTATOS

Kabelių linijos, eksploatuojamos vadovaujantis Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis, Elektros įrenginių bandymų normomis ir apimtimis, Saugos taisyklėmis, eksploatuojant elektros įrenginius DT II - 02, 0,38 - 35kV kabelių eksploatavimo reglamentu bei instrukcijomis.

5.2.9 KABELINIŲ LINIJŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Kabelių linijų techninė priežiūra atliekama vadovaujantis Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis, reglamentais ir instrukcijomis.

KL techninės priežiūros metu vykdoma 0,4-35kV trasų priežiūra, 0,4 kV spintų, požeminių statinių apžiūros ir techninės priežiūros darbai.

Kabelių linijų trasų ir požeminių statinių priežiūra ir apžiūros atliekama Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis ir reglamentais nustatytu periodiškumu ir tvarka.

5.2.10 ĮŽEMINIMO ĮRENGIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti pavirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys.

Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. Gali būti patvirtinami priveržiant varžtais arba impresuojant.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

Išorės įžeminimo kontūras montuojamas 0,5-0,7 m gylyje iš 40x4 mm plieno juostos ir $d > 14$ mm įžeminimo elektrodų.

5.2.11 ĮŽEMINIMO ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Geriausias būdas įžeminimo įrenginiui - kalimo metodas. Tam naudojami lengvi elektriniai vibro plaktukai. Jų panaudojimas leidžia:

įžeminimo strypų įkalimą iki 25 - 30 m;

įžeminimo įrengimą specialiose vietose (rūsiuose, po elektros linijomis, taip pat labai ankštose patalpose, sunkiai prieinamose vietose ir pan.). Transformatorinei pastotei montuojamas giluminis įžeminimo kontūras

Šiuo metodu elektrinio vibro plaktuko smūgiai persiduoda tiesiai kalamam strypui. Apsauginiai elementai teisingam įkalimui yra plaktuko muštukas ir strypo galvutė. Sustiprinta galvutė neleidžia deformuoti sriegių, kalimo jėga tiesiogiai persiduoda strypui, todėl visada lengvai įsukamas sekantis. Lengvesniam praėjimui pro pasitaikančias žemėje kliūtis, yra uždedamas kietasis antgalis.

Būtina kiekvieną kartą į srieginį sujungimą įpilti antikorozinės pastos. Ji palengvina sriegio susukimą, apsaugo nuo korozijos, o taip pat aušina laikiną sujungimą kalimo metu.

Apatinis strypas užsibaigia kietu, specialiai užgrūdintu ir užgaląstu plieniniu antgaliu palengvinančiu strypo įkalimą į gruntą. Viršutinis strypas prasideda įkalimo galvute, pagaminta iš sustiprinto plieno. Galvutės matmenis būtina parinkti taip, kad nebūtų sugadinta sujungimo mova.

Įžeminimo elektrodas į gruntą įkalamas dalimis po 1,5 m. elektrodai tarpusavyje sujungiami 24x4 mm cinkuotos juostos pagalba. Juosta prie elektrodo tvirtinama kryžminės jungties pagalba.

Sukalus elektrodus ir nepasiekus varžos būtina didinti elektrodų skaičių, arba jų įgilinimą.

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

6. APŠVIETIMO ĮRENGINIAI

6.1. ŠVIESTUVAS LED 54W

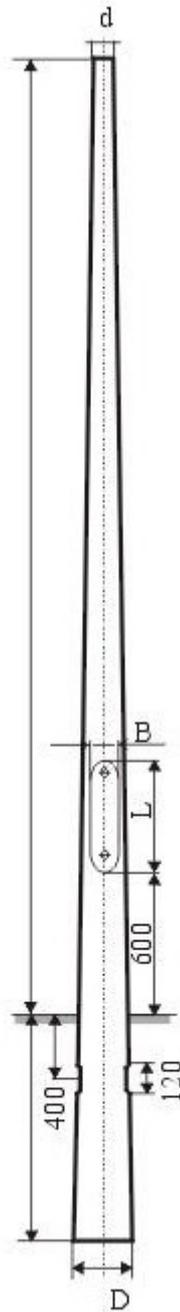
Šviestuvas skirtas gatvių, pėsčiųjų zonų, dviračių takų apšvietimui su diodiniu šviesos šaltiniu. Skirtas montavimui ant atramos arba tvirtinti ant šoninės gembės.



Apsaugos laipsnis	IP66
Elektros saugos klasė	1
Maitinimo įtampa	220 - 240 V AC
Dažnis	50/60 Hz
Temperatūros režimas	-40C iki +45C
Galios koeficientas	≥0,98
Šviesos šaltinio tarnavimo laikas w.hrs	≥100 000
Koreliuota spalvų temperatūra (K)	4000
LED diodų galimumas(W)	54
Šviesos srautas (lm)	8980
Sistemos efektyvumas Lm/W	138,9
Optikos tipas	lęšiai

6.2. APŠVIETIMO ATRAMA 6m

Karšto cinko kūginės apšvietimo atramos 6m virš žemės skirta keliu, aikštelių bei kitų objektų apšvietimui. Cinko storis mikronais 80. Apšvietimo atramos atitinka europos standartus.

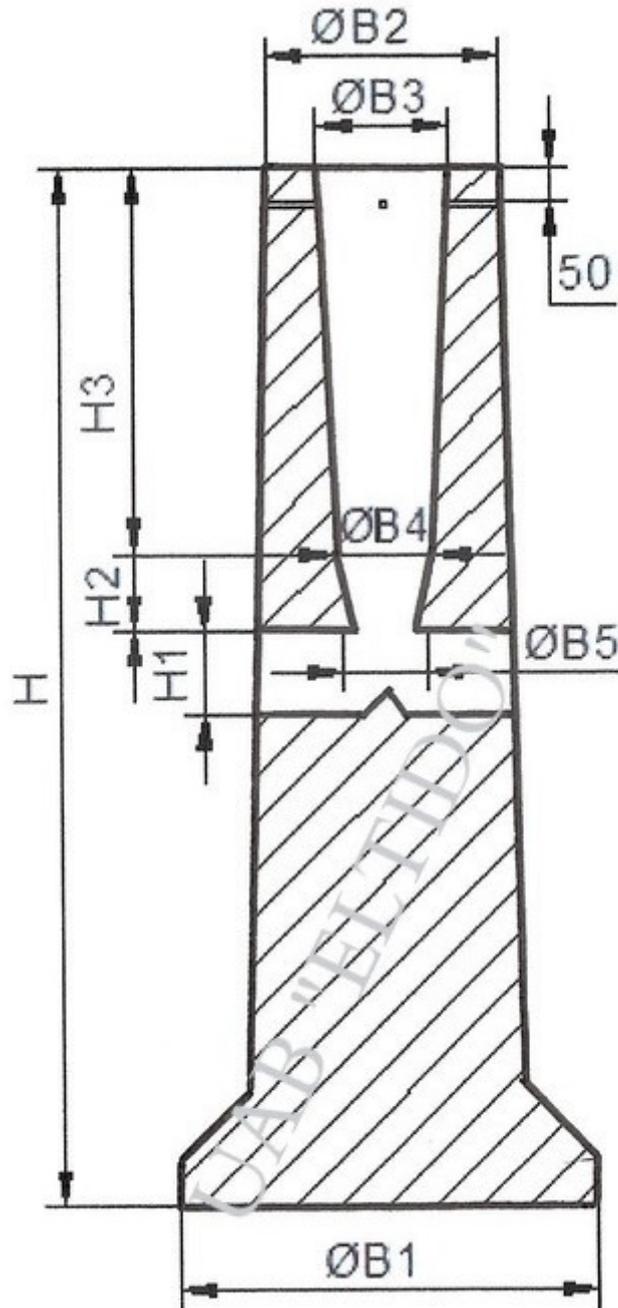


Statynys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

6.3. GELŽBETONINIS PAMATAS 6-10M ATRAMAI VGAP 2-3

Apšvietimo atrama montuojama į lieta cilindrinį gelžbetoninį pamatą (1200 mm aukščio skirtas 6-10m apšvietimo atramoms su kabelių įvedimo angomis iš abiejų pusių. Pamato svoris: ~ 300 kg.



Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

6.4 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	– ≥ 6 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≥ 25 mm ²): – 1 mm ² .
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtai;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	– 3;
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I _n); – Vardinė įtampa (U _e);

<i>ELEKTROS GURU, MB</i> Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP -ET -TS	Lapas 16	Lapų 22
---	---------------------	-------------	------------

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..	
		<ul style="list-style-type: none"> – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

6.5 IKI 1000 V ALIUMINIAI KABELIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 50525–2–31
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 450/750 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	– 4
9.	Laidininkas	apvalus daugiavielis suvytas aliuminis
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	- juoda
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	– 16 mm ² .
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> – montuojant 10xD; – D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

6.6 UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMIEMS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus ^{c)} :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga ^{b)} :	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė ^{b)} :	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė ^{b)} :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva ^{b)} :	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm) ^{b)} :	75; 110; 125; 160;
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžio klojimo tipas: ^{b)} :	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma ^{b)} :	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksploatavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{b)} :	-20 ÷ +60 °C

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
75	≤4x35	

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

6.7 IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsispresuojanti
6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema nenaudojama	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
8.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..

7. ŽINIARAŠČIAI

7.1 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Kodas
1.	Apšvietimo atrama vienam šviestuvui 6m, pilnos komplektacijos (tvirtinimo medžiagomis, automatinio jungiklio, kabeliu šviestuvo prijungimui)	kompl.	8	
2.	Pamatas atramoms	kompl.	8	VGAP 2-3
3.	Gembė 1m x 1m	vnt	6	
4.	Dviguba gembė 1m x 1m	vnt	2	
5.	LED gatvinis šviestuvus 54W	Kompl.	10	
6.	Plastikiniai vamzdiai d75 uždaru būdu	m	320	
7.	Automatinis jungiklis 1P C6A	vnt	8	
8.	0,4kV kabelis AXMK 4x16mm	m	345	
9.	Galinės movos kabeliams	vnt	10	

Statinys:	Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R..
-----------	---

7.2 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	Tranšėjų kasimas, užkasimas	m	320
2.	Plastikinių vamzdžių montavimas uždaru būdu	m	320
3.	Kabelio Cu 3x1,5 įtraukimas į atramas	m	60
4.	Al 4x16mm kabelio tiesimas :	m	345
4.2	Al 4x16mm kabelio tiesimas vamzdžiuose uždaru būdu	m	320
4.3	Al 4x16mm kabelio tiesimas atramos	m	25
5.	Atramų 6m montavimas	vnt	8
6.	Gembių 1m x 1m montavimas	vnt	6
7.	Dvigubų gembių 1m x 1m montavimas	vnt	2
8.	Šviestuvų montavimas	vnt	10
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	8
10.	Atramų prijungimas prie įžeminimo kontūrų	vnt	8
11.	Galinės movos kabeliams montavimas	vnt	8
12.	Kelkraščio astatymo darbai	m ²	160

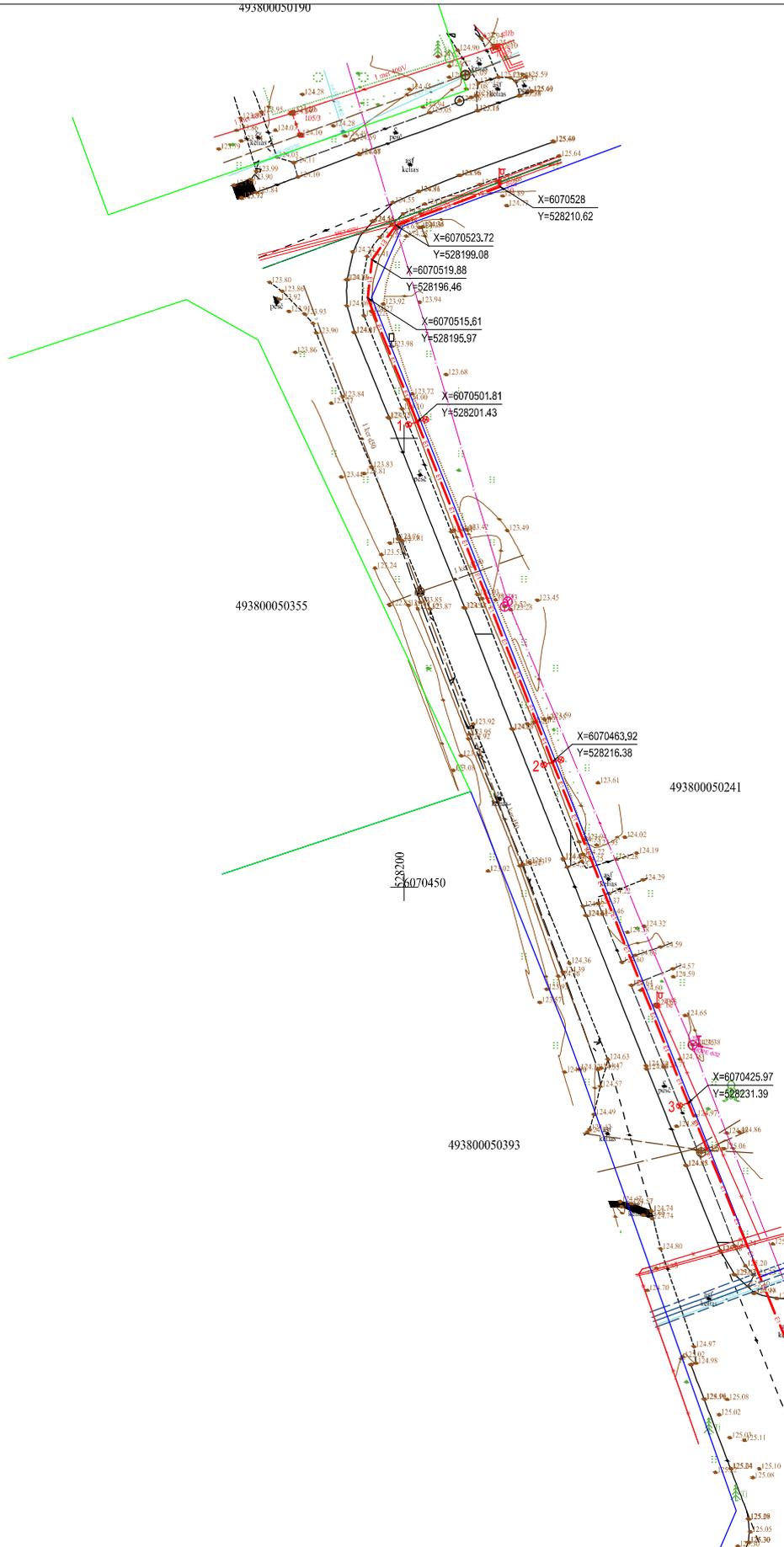
ELEKTROS GURU, MB Naujažerio k. 14B, Naujažerio k.,	24-0802-TDP-ET –MŽ	Lapas	Lapų
		21	22

Statinys:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba ATEITIES G., PAKERTAI., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN.,
KAIŠIADORIŲ R..

8. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

493800050190



493800050355

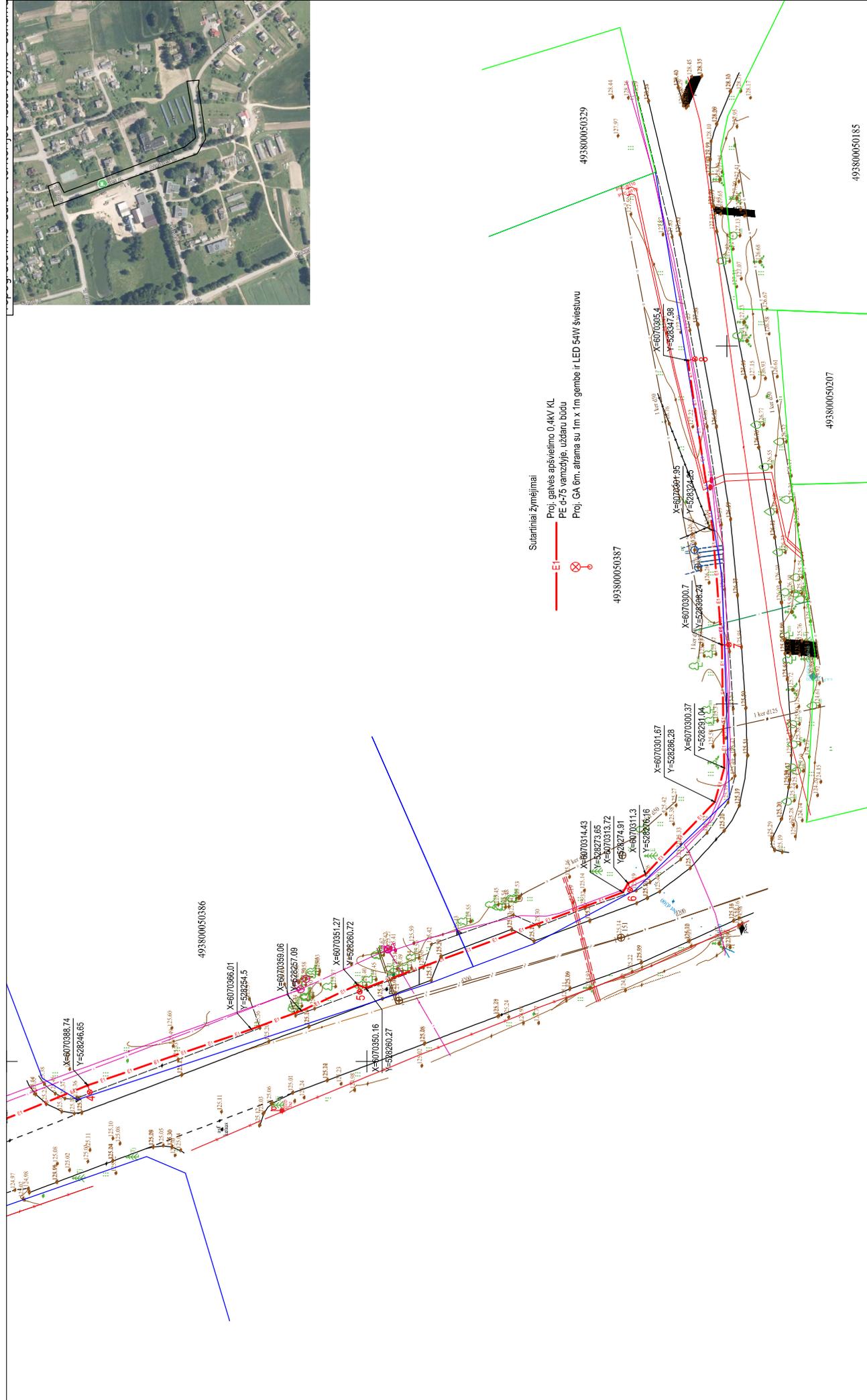
493800050241

493800050393

Sutartiniai žymėjimai

- E1 Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV KL
- ⊗ PE ϕ -75 vamzdyje, uždaru būdu
- ⊗ Proj. GA 6m. atrama su 1m x 1m gembe ir LED 54W šviestuvu

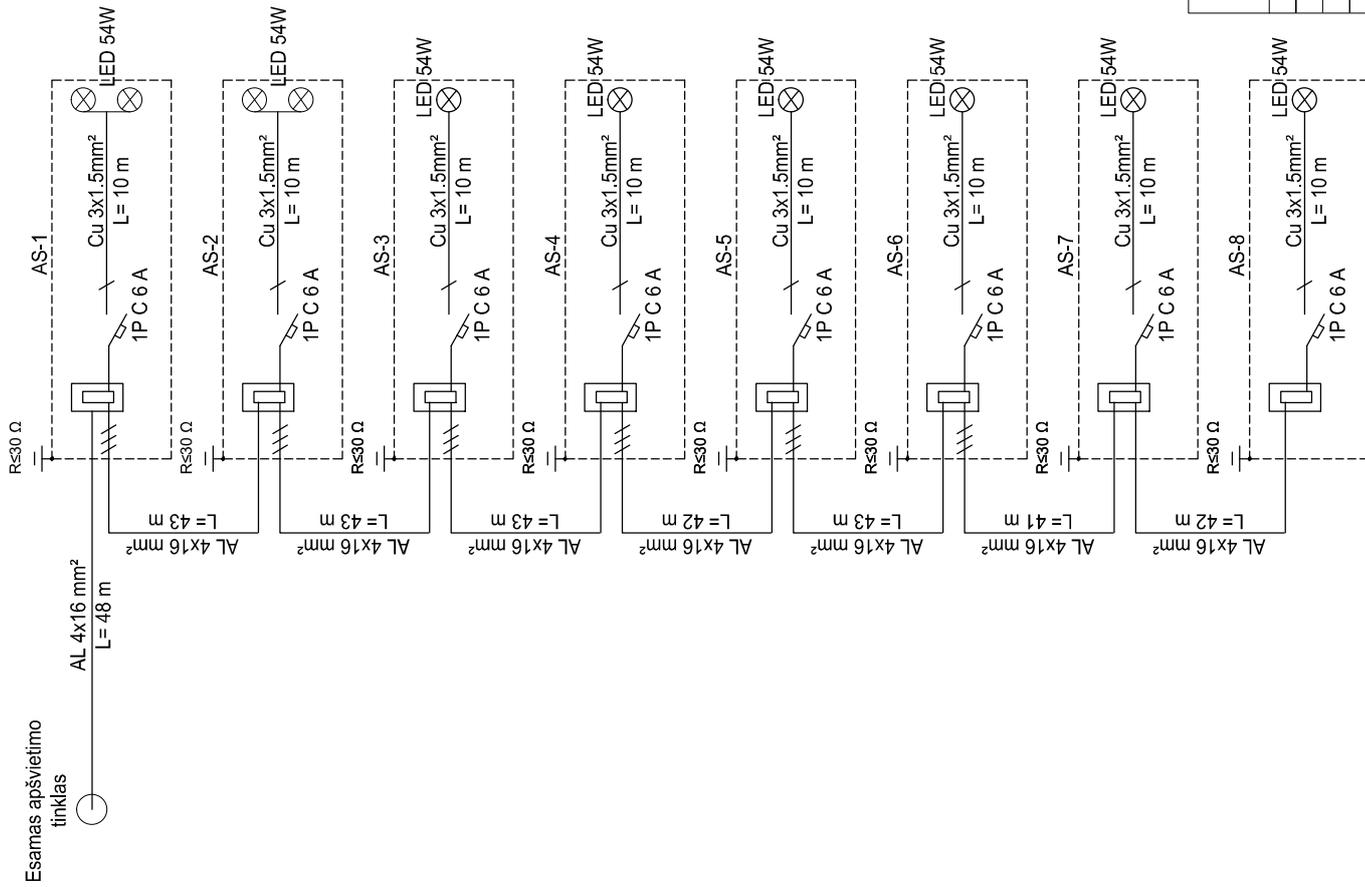
 Elektros guru, MB Naujažeris k. 14B, Naujažeris k., LT-56413 Kaišiadorių r.		APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJA STATYBA ATEITIES G., PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R.		LAIDA	
				0	
18009	PDV	K. Kolupaila	0,4kV KL	M 1:500	
TDP	Žiežmarių apylinkės seniūnija		24-0802-TDP-ET-BR1		LAPAS
					LAPŲ
			1	2	



Sutariniai žymėjimai

- EI — Proji. gatvės apšvietimo 0,4kV KL
- PE — 0-75 vamzdyje. Uždaru būdu
- GA — 6m. altitama su 1m x 1m gembė ir LED 54W šviestuvu

TIISI prašymo numeris		TIISI-20240403-018685	
Objektas	Ateities g., Pakertai, Žiežmarių apylinkės sen., Kaisiadorių r. sav.		
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys		
UAB „ŽEMĖS MATAVIMO CENTRAS“ <small>Įmonės kodas - 300828245</small>		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm	
		horizontalios padėties: 10	vertikalios padėties: 10
Kv. paž. Nr.	Paraišas	Data	Lapų
IGKV-1021		2024-04-03	2
Užsakovas	MB "GURU"	Rankovas	2
Elektros guro, MB		APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJA STATYBA	
Neužaičio k., 4B, Neužaičio k., LT-36613 Kaisiadorių r.		ATEITIES G., PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R.	
18009	PDV	K. Kolupaila	0,4kV KL
TDP		Žiežmarių apylinkės seniūnija	
		LAPAS	
		LAPŲ	
		M 1:500	
		LAPŲ	
		2	
		24-0802-TDP-EI-BR1	



Elektros guru, MB
 Naujūžerių k. 4B, Naujūžerių k.,
 LT-36413 Kalsišėdorių r.

APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJA STATYBA
 ATEITIES G., PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYL. SEN., KAIŠIADORIŲ R.

ELEKTRINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMA

LAIKA
0

LAPAS
1

LAPŲ
1

24-0802-TDP-ET-BR2

Žiežmarių apylinkės seniūnija

TDP

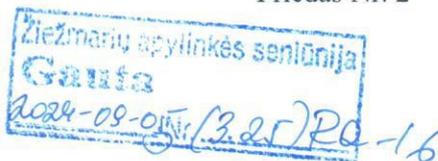
18009

PDV

K. Kolupaila

[Handwritten signature]

PASIŪLYMAS



Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	Mobro, UAB
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Geležinio Vilko g. 26-7, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Mantas Okuličius
Telefono numeris	+37069937430
Fakso numeris	
El. pašto adresas	mobrolt@gmail.com

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose

(jų paaiškinimuose, papildymuose) ir siūlome šias paslaugas:

	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina be PVM EUR	Kaina su PVM EUR
1	2	3	4	5
1	Apšvietimo elektros kabelio naujos statybos Ateities g., (I etapo) Pakertų k., Žiežmarių apylinkės seniūnijoje rangos darbai	darbai	10570,25	12790

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – 12790 Eur

Bendra pasiūlymo kaina su PVM- 12790 Eur
pritaikius nuolaidą

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymas	

Pasiūlymas galioja iki: 2024-10-02

Direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Mantas Okuličius

(Vardas ir pavardė)



**KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ŽIEŽMARIŲ
APYLINKĖS SENIŪNIJOS SENIŪNAS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ASMENŲ, ATSAKINGŲ UŽ APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIO NAUJOS
STAYBOS ATEITIES G. (I- ETAPO) PAKERTŲ K., ŽIEŽMARIŲ APYLINKĖS
SENIŪNIJOJE RANGOS DARBŲ SUTARTIES VYKDYMO PASKYRIMO**

2024 m. rugsėjo 9 d. Nr. V1- 18
Žiežmariai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 31 straipsnio 13 dalimi, Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2020 m. balandžio 16 d. įsakymo Nr. V1E-368 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos viešųjų pirkimų organizavimo taisyklių patvirtinimo“, II skyriaus 14.6. punktu ,

1. S k i r i u Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žiežmarių apylinkės seniūną Aivarą Jonyką, atsakingu asmeniu už Žiežmarių apylinkės seniūnijos Apšvietimo elektros kabelio naujos statybos Ateities g., (I-etapo), Pakertų k., Žiežmarių apylinkės seniūnijoje rangos darbų sutarties vykdymą.
2. P a v e d u Žiežmarių apylinkės vyriausiajai specialistei Palmutei Kersnauskienei atlikti 1 punkte nurodytas funkcijas Aivarui Jonykai nesant.

Seniūnas

Aivaras Jonyka

Parengė:

Vyr. specialistė
P. Kersnauskienė
2024-09-09