

| | |
|--------------------------------------|---|
| UŽSAKOVAS | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius |
| STATYTOJAS | AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius |
| KOMPLEKSO PAVADINIMAS | Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2253 Palanga–Graudūšiai ruožų nuo 0,252 iki 1,091 km ir nuo 1,091 iki 4,544 km kapitalinio remonto, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką, techninių darbo projektų parengimas |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2253 Palanga–Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinio remonto, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką, techninis darbo projektas |
| STATINIŲ GRUPĖ | Inžineriniai tinklai: keliai (9.6) |
| STATINIO ADRESAS | Palangos miesto savivaldybė |
| STATINIO PAVADINIMAS | Naujo vartotojo prijungimas prie AB ESO tinklų. Inv. Nr E1N3422117 |
| STATINIO KATEGORIJA | Ypatingasis statinys |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS | Techninis darbo projektas |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS | 22026AI.2253-00-KRTDP |
| STATINIO PROJEKTO DALIS | Elektrotechnikos dalis. AB ESO tinklai |
| BYLOS ŽYMUO | E1 |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO | 0 |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA | 2023-11 |

| PROJEKTUOTOJAS | KVALIF. PATVIRT. DOK. NR. | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|
| | | Statinio projekto koordinatorius | | |
| | | Statinio projekto vadovas | | |
| | | Projekto dalies vadovas | | |
| | | | Ap. Nr. | |
| | | | B. Nr. | |

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas |
|----------|------------------------------|----------|-------|----------------------------|
| 1. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1 | 1 | 0 | Antraštinis lapas |
| 2. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.BSŽ | 1 | 0 | Bylos sudėties žiniaraštis |
| 3. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.DL | 1 | 0 | Pritarimo derinimo lentelė |
| 4. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | 5 | 0 | Aiškinamasis raštas |

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Dokumento pavadinimas |
|----------|-----------------|----------|---|
| 5. | TER24-22117 | 3 | Prisijungimo prie AB ESO skirstomųjų tinklų sąlygos |
| 6. | Nr. 40548 | 1 | Kvalifikacijos atestatas |
| 7. | | 1 | Derinimai |

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas |
|----------|-------------------------------|----------|-------|---|
| 8. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.BR-1 | 1 | 0 | Skydo skaičiuojamoji schema |
| 9. | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.SŽ | 2 | 0 | Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių žiniaraštis |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|-----------------------|-------|------|
| 0 | 2023-11 | Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 2253 Palanga-Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinis remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką | | | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Naujo vartotojo prijungimas prie AB ESO tinklų. Inv. Nr. E1N3422117 | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | SPV | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | Pagal individualios veiklos pažymą Nr. 1148609 | | Bylos sudėties žiniaraštis | | 0 | |
| LT | UŽSAKOVAS: AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS | LAPŲ |
| | STATYTOJAS: AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius | | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.BSŽ | | 1 | 1 |

PROJEKTO DALIES PRITARIMŲ-DERINIMŲ LENTELE

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Įmonės, organizacijos dokumento pavadinimas | Atsakingas asmuo | Derinimo tekstas | Data |
|----------|---|---|--------------------------------|------------|
| 1. | AB „Energijos skirstymo operatorius“ | Vyr. inžinierius Marius Povilavičius | Suderinta (nuorašas tikras) | 2024-03-12 |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|-------|
| 0 | 2023-11 | Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS | |
| | Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 2253 Palanga-Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinis remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką | | Naujo vartotojo prijungimas prie AB ESO tinklų. Inv. Nr. E1N3422117 | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | SPV | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| | Pagal individualios veiklos pažymą Nr. 1148609 | Pritarimo derinimo lentelė | | 0 |
| | PDV | | | |
| LT | UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius STATYTOJAS: AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius | | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.DL | LAPŲ |
| | | | 1 | 1 |

PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

| | | |
|------|--|---|
| 1. | Projekto rengimo pagrindas | 2 |
| 1.1. | Privalomieji projekto rengimo dokumentai | 2 |
| 2. | Elektrotechnikos dalis | 2 |
| 2.1. | Bendrieji techniniai duomenys apie statinį | 2 |
| 2.2. | Projektuojamo statinio statybos vieta | 2 |
| 2.3. | Projektuojamų inžinerinių tinklų aprašymas | 2 |
| 2.4. | Bendrieji reikalavimai | 2 |
| 2.5. | Darbų vykdymo planas | 2 |
| 3. | Statybiniai sprendiniai | 3 |
| 3.1. | Darbai gatvės ribose | 3 |
| 3.2. | Darbų sauga | 3 |
| 3.3. | Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei | 3 |
| 4. | Programinės įrangos sąrašas | 5 |

| | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|-------------|
| 0 | 2023-11 | Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 2253 Palanga-Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinis remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Naujo vartotojo prijungimas prie AB ESO tinklų. Inv. Nr. E1N3422117 | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | SPV | Andrius Indriliūnas | | |
| | Pagal individualios veiklos pažymą Nr. 1148609 | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | PDV | Darius Braždeika | Aiškinamasis raštas | LAIDA 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| | STATYTOJAS: AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius | | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | LAPŲ 1 5 |

1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- AB ESO prisijungimo sąlygomis;
- Inžineriniais topografiniais tyrinėjimais;

2. Elektrotechnikos dalis

2.1. Bendrieji techniniai duomenys apie statinį

| | |
|------------------------|---------------|
| Elektros tinklo įtampa | – 400 / 230 V |
| Elektros tinklo dažnis | – 50 Hz |

2.2. Projektuojamo statinio statybos vieta

Projektuojami inžineriniai tinklai yra Žiogupio g. -, Palanga, Palangos m. sav.

2.3. Projektuojamų inžinerinių tinklų aprašymas

Projekto sprendiniuose numatyta esamo komercinės apskaitos spintoje SKS-11-8 prijungtoje nuo transformatorinės MT-11 laisvoje grupėje sumontuoti elektros energijos skaitiklį ir trifazį „C“ charakteristikos 10A automatinį jungiklį.

Visi šioje projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminama pagal E[BT] reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų. Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais standartais, normomis, taisyklėmis ir atitinka „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles“ (E[BT]), „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELI[T]), „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ (AE[IT]) apšvietimo reikalavimus.

2.4. Bendrieji reikalavimai

Projektuojami elektros įrenginiai yra naujai statomi elektros įrenginiai, kurių projektiniai sprendimai atitinka E[BT] atitinkamų skyrių reikalavimus ir kitus norminius bei normatyvinius aktus. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka Lietuvoje galiojančius standartus ir kitus norminius teisės aktų reikalavimus. Kabelių, laidų, aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo prie kurio yra prijungiami, parametrus, aplinkos ir darbo saugos sąlygas.

Visus projekte numatytus elektros įrenginius būtina įžeminti vadovaujantis E[BT] ir kitais norminių bei normatyvinių aktų reikalavimais.

Visi projekte numatyti elektros tinklai montuojami pagal galiojančių elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių („E[BT]“) ir kitų norminių bei normatyvinių aktų reikalavimus. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Atliekant darbus atkreipti dėmesį į atitinkamus LR aplinkos apsaugos įstatymų ir reglamentų reikalavimus.

Siekti taršos prevencijos.

Nurodytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai kurie atitinka parinktų įrenginių bei medžiagų technines charakteristikas. Reikalavimai statybos - montavimo darbams bei įrenginiams ir medžiagoms pateikti techninėje specifikacijoje. Medžiagų statybos-montavimo darbų kiekiai yra orientaciniai ir gali nesutapti su faktinėmis statybos kiekiais.

2.5. Darbų vykdymo planas

Darbai vykdomi vienu etapu. Būtinoms projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygoms:

- Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas.
- Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas.

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | 2 | 5 | 0 |

- Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo arba rangovo užsakymu parengtą darbo projekto arba techninio darbo projekto dokumentaciją.
- Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamų pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
- Vykdamas statybos darbus, būtina vadovautis atitinkamais norminiais teisės aktais (šio projekto skyrius „Pagrindiniai normatyviniai dokumentai (kuriais vadovaujantis parengtas projektas)“).
- Visi darbai turi būti atliekami pagal projektinę dokumentaciją ir gamintojų pateiktas specifikacijas bei instrukcijas, taikant tinkamus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga ir privaloma.

3. Statybiniai sprendiniai

3.1. Darbai gatvės ribose

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Po kablo tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.

3.2. Darbų sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių (žr. naujausias redakcijas):

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100;
- „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“;
- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2010“ bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis E[BT] reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

Visus darbus turi atlikti elektrotechninis personalas. Elektrotechninis personalas organizuoja ir vykdo elektros įrenginių remonto, montavimo, derinimo ir bandymo darbus, vykdo juose operatyvinius perjungimus. Elektrotechninis personalas, dirbdamas veikiančiuose elektros įrenginiuose, privalo užtikrinti pagal jam suteiktas teises „Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitų darbų saugos ir sveikatos norminių aktų vykdymą. Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi gręžtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

Darbų saugai užtikrinti, dirbant kabelių linijose, būtina kabelį atjungti, iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, kur gali būti įjungta įtampa.

Nelaimingi atsitikimai, susiję su darbo santykiais, tiriami pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatus.

3.3. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietai

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdamas statybvietai įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietai būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdamas darbus statybvietaje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | 3 | 5 | 0 |

ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas:

- Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
- Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
- Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai nebūtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
- Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
- Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.
- Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
- Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
- Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose.
- Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
- Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;
- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34” priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir /arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m – privalo turėti aptvarus, saugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros instaliacijos turi būti įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto sus elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga

- privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statyviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais.
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdant statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | 4 | 5 | 0 |

- Apsaugos priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331.

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamoji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitokios medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas

4. Programinės įrangos sąrašas

Projektui parengti naudotos kompiuterinė programinė įranga: nanoCAD, pdfSam, Microsoft 365.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.AR | 5 | 5 | 0 |

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-22117**Parengta: 2024-03-07,
Galioja iki: 2025-03-07**Klientas:** Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija**Kliento kontaktiniai duomenys:****Objekto pavadinimas:** Gatvės apšvietimas**Objekto adresas:** Žiogupio g. -, Palanga, Palangos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3422117

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | |
|---|------------------|---------------------------------|--|
| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) |
| Esama leistinoji naudoti galia | kW | - | |
| Nauja leistinoji naudoti galia | kW | 5 | Trifazis |
| Visa leistinoji naudoti galia | kW | 5 | Trifazis |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: | | | |

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Žiogupio g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi SKS-11-8, prijungtoje nuo transformatorinės MT-11 įrengti trifazį „C“ charakteristikos 10 A automatinį jungiklį.

4.2. Įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40548

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), statinio apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius

Išduotas 2022 m. spalio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

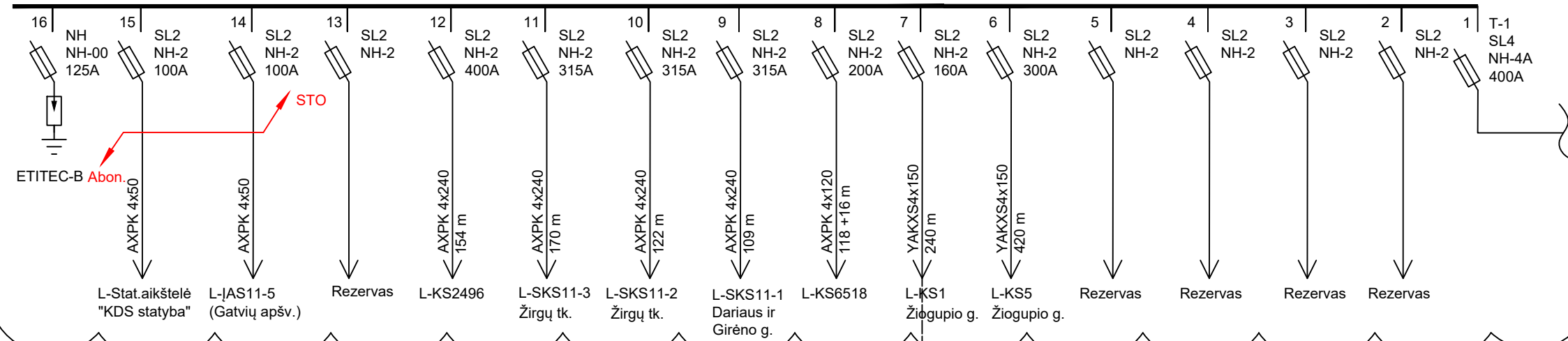
Projekto derinimo lentelė

| | |
|---------------------------------|--|
| Investicinis numeris: | E1N3422117 |
| Projekto pavadinimas: | Gatvės apšvietimas |
| Objekto adresas: | Žiogupio g. -, Palanga, Palangos m. sav. |
| Projektuotojas/Rangovas: | |
| Projekto numeris: | |
| Projekto tipas: | Techninis darbo projektas |
| Darbų rūšis: | NV prijungimas |
| Administracinis rajonas: | Kretinga |
| Regionas: | Klaipėdos |

| Eil. | Pareigos | Vardas Pavardė | Data | Veiksmas |
|------|------------------------|----------------|------------|-------------|
| 1 | Vyresnysis inžinierius | | 2024-03-12 | Patvirtinta |

| | |
|---|------------------|
| Projektas patvirtintas: | 2024-03-12 10:51 |
| Projekto derinimo lentelė sugeneruota: | 2024-03-13 06:10 |
| Projekto derinimo lentelę sugeneravo: | esorobot1 GAM |

Transformatorinės MT-11 schema (400kVA)

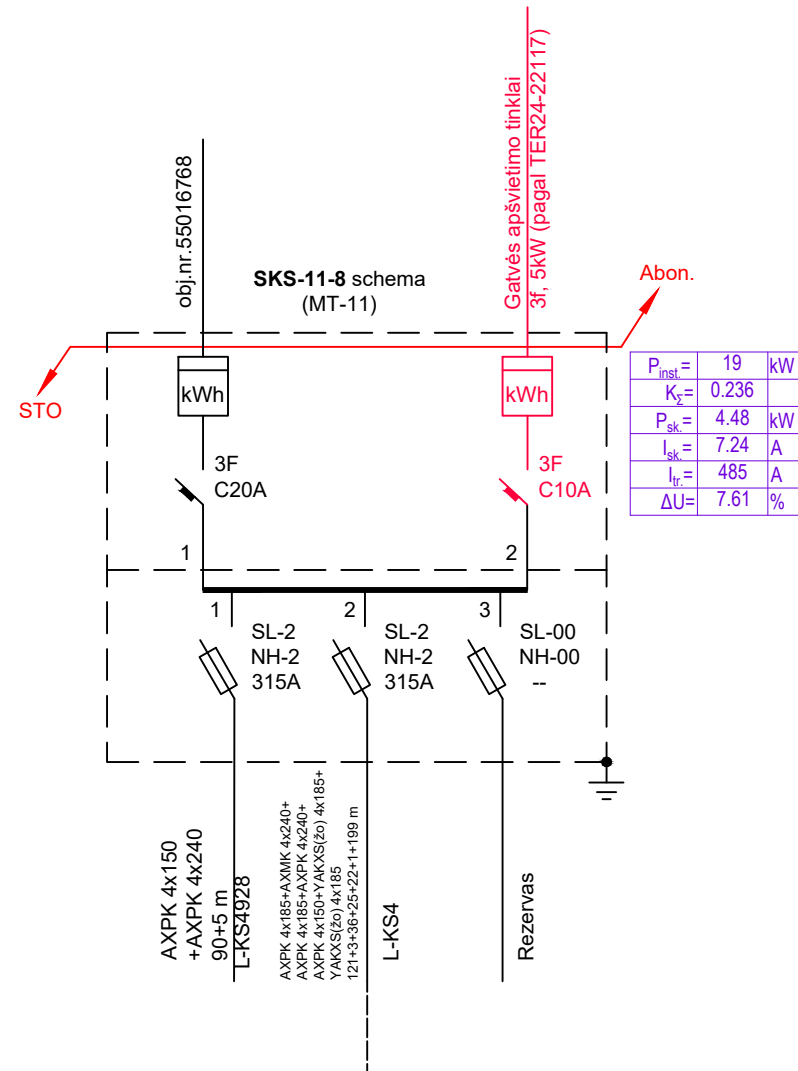


| | | |
|-------------------|--------|----|
| $\Sigma P =$ | 372 | kW |
| $K_{\gamma} =$ | 0.236 | |
| $\Sigma P_{sk} =$ | 87.79 | kW |
| $I_{sk} =$ | 140.80 | A |
| $\cos \varphi =$ | 0.90 | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|------------------------------------|
| | esami tinklai / įrenginiai |
| | projektuojami tinklai / įrenginiai |

PASTABOS:

1. MONTAVIMO DARBUS ATLIKTI PAGAL EĪBT REIKALAVIMUS.



| 0 | 2023-11 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
|----------------------|---|---|------------------------------------|
| LADA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS |
| | Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2253 Palanga-Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinis remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PAREIGOS | V. PAVARDĖ | PARAŠAS |
| | SPV | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | Pagal individualios veilos pažymą Nr. 1148609 | | NIO PAVADINIMAS |
| | PDV | | SKS-11-8 principinė jungimo schema |
| LT | UŽSAKOVAS | | BRĖŽINIO ŽYMUO |
| | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius | | |
| STATYTOJAS | AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius | | LAPŲ |
| | 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.BR-01 | | 1 |
| | | | 1 |

SUVESTINIS SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

ĮRENGINIŲ IR MEDŹIAGŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Źiniaraščiuose pateiktų medŹiagų techniniai reikalavimai įrenginiams ir medŹiagoms pateikti internetiniame puslapyje: https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai.html

| Poz., eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Źymuo | Techninė specifikac ija | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|--|--|-------|--|--------------|--------|----------|
| 1. Naujo vartotojo SKS-11-8 spintoje pajungimas | | | | | | |
| 1.1. | Elektros energijos skaitiklis: - Vardinė įtampa – 400V; - Polių skaičius – 3 vnt.; - Jungimo būdas – tiesioginis, be srovės transformatorių | | Pagal ESO reikalavimus | vnt | 57 | |
| 1.2. | 0,4 kV įtamos automatiniai jungikliai: - Standartas – LST EN 60947-1; LST EN 60947-2; - Skirtas naudoti – uždaroje nešildomoje patalpoje; - Polių skaičius – 3 vnt.; - Vardinė srovė – 10A; - Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą – C; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 16mm ² ; - Laidininko prijungimas – varžtiniais gnybtais; - Tvirtinimo būdas – DIN bėgelis; | | Pagal ESO techninių reikalavimų Nr. 3.1. | vnt. | 1 | |

STATYBOS-MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

| Poz., eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Źymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|--|---|-------|-----------|--------|----------|
| 1. Naujo vartotojo SKS-11-8 spintoje pajungimas | | | | | |
| 1.1. | Trifazio automatinio jungiklio montavimas skyde | | kompl. | 1 | |
| 1.2. | Elektros enertijos apskaitos prietaiso montavimas skyde | | kompl. | 1 | |
| 1.3. | Laidų, komunikacinių kabelių montavimas skyde | | kompl. | 1 | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|--|------------|
| 0 | 2023-11 | Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 2253 Palanga-Graudūšiai ruožo nuo 0,252 iki 1,091 km kapitalinis remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių taką | | |
| | SPV | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Naujo vartotojo prijungimas prie AB ESO tinklų. Inv. Nr. E1N3422117 | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | Pagal individualios veiklos pažymą Nr. 1148609 | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| | PDV | | | Suvestinis darbų ir medŹiagų kiekių Źiniaraštis | |
| | | | | LAPAS | LAPŲ |
| LT | UŹSAKOVAS: AB Lietuvos automobilių kelių direkcija J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius STATYTOJAS: AB Energijos skirstymo operatorius Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius | | DOKUMENTO ŹYMUO 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.SŹ | | 1 2 |

| <i>Poz., eil. Nr.</i> | <i>Pavadinimas ir techninės charakteristikos</i> | <i>Žymuo</i> | <i>Mato vnt.</i> | <i>Kiekis</i> | <i>Pastabos</i> |
|-------------------------------|--|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 1.4. | Sumontuotos įrangos bandymas | | kompl. | 1 | |
| 1.5. | Schemų atnaujinimas skyde | | kompl. | 1 | |
| 1.6. | Kontaktinių jungčių matavimai | | kompl. | 1 | |

| | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 22026AI.2253-00-KRTDP-E1.SŽ | 2 | 2 | 0 |