

| PROJEKTO NUMERIS | STADIJA | TOMAS | METAI |
|------------------|---------|-------|-------|
| 7815 | TP | 0 | 2020 |

PROJEKTAI CO

KILNOJAMŪJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR.VK2017 KETURVALAKIAI-BARKAUSKAI RUOŽO NUO 0,12 IKI 3,46KM KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

OBJEKTO VIETA: KETURVALAKIŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV.

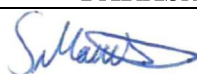

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: PAGRINDINIS STATINYS: STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO)

INVESTICINIS NUMERIS: E2N6016264

UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

| PAREIGOS | V. PAVARDĖ | PARAŠAS | DATA |
|----------|----------------------------------|--|---------|
| PV | M. Sabutis Atestato Nr. 39259 |  | 2020-03 |
| PDV | M. NAGYS Atestato Nr. 31547 |  | 2020-03 |

Tel. Nr. [+37044770120](tel:+37044770120)

El. paštas: projektavimas@zilinskis.com

Įmonės pavadinimas: „Projektai ir CO“, UAB

Adresas: Užtvankos g. 17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r.

Investicinių projektų valdymo
komandos inžinierė
Jolita Alecknienė

2020-04-08



1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Lapas | Lapų kiekis | Pavadinimas | Pastabos |
|-------|-------------|--|----------|
| | | | |
| 1 | 1 | Antraštinis lapas | |
| 2 | 1 | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| 3 | 1 | Projekto pritarimų lentelė | |
| 4 | 1 | Projekto bendrieji rodikliai | |
| 5 | 6 | Projekto aiškinamoji dalis | |
| 11 | 19 | Priedai | |
| 30 | 1 | Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas | |
| 31 | 2 | Įtakos tinklui vertinimas | |
| 33 | 7 | Brėžiniai | |
| 40 | 1 | Kabelių montavimo lentelė | |
| 41 | 8 | Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis | |
| 49 | 1 | Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis | |
| 50 | 13 | Sąmatos | |

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

| Eil Nr. | Institucija | Asmuo | Data | Pastabos |
|---------|--|--|------------|---|
| 1. | AB "Energijos skirstymo operatorius" projektų valdymo komanda | Jolita Aleknienė | 2020-03-10 | Suderinta |
| 2. | TELIA Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda | Justinas Tamašauskas | 2020-03-12 | Suderinta <i>Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų</i> |
| 3. | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius | Rimas Janulevičius | 2020-03-16 | Suderinta |
| 4. | UAB „Vilkaviškio komunalinis ūkis“ | Valentinas Gražulis | 2020-03-17 | Suderinta |
| 5. | UAB „Vilkaviškio vandenys“ | Algimantas Kupstas | 2020-03-17 | Suderinta |
| 6. | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos Keturvalakių seniūnija | Gintautas Urbšys | 2020-03-17 | Suderinta |
| 7. | Žemės savininkas | Jonas Matulaitis Jurgita Matulaitienė | 2020-03-26 | Suderinta <i>Jeigu bus padaryta žala pasėliams, prašau ją kompensuoti</i> |

| | | | | |
|---------------------|--|------------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.PPL | Lapas | Lapų |
| | | | 3 | 50 |

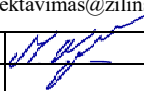
3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

| Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|-----------------|---------|----------|
| Inžineriniai tinklai | | | |
| Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: | km | 0,191 | |
| Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: | | | |
| Požeminės dalies | | | |
| 0,4 kV | km | 0,107 | |
| Antžeminės dalies | | | |
| 10 kV | km | 0,070 | |
| 0,4kV | km | 0,014 | |
| Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis | m | 2 | |
| Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: | | | |
| 10 kV | mm ² | 3AS-50 | |
| 0,4 kV | mm ² | 4x70 | |
| | mm ² | 3x35+50 | |
| | mm ² | 4x35 | |
| | mm ² | 5x16 | |
| Įrenginiai | | | |
| Transformatorinė (1x160 kVA) | kompl. | - | |

Ekonominiai rodikliai

| Eil. Nr. | SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA | Kaina EUR. su PVM |
|----------|---|--------------------------|
| 1. | ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; | 13452,78 |
| 2. | KITOS IŠLAIDOS: 1) Linijos išpildomoji nuotrauka 2) Topografinis trasos nužymėjimas 3) Leidimas kasimo darbams | 80,00 50,00 100,00 |
| 3. | STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS | 1368,28 |
| 4. | VISO (EUR) | 15051,06 |

| | | | | | |
|----------------|--|--|---|---------|---|
| KVAL. DOK. NR. | PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. E2N6016264 | | |
| 31547 | PDV | M. Nagys |  | 2020-03 | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Projekto bendrieji rodikliai |
| | | | | | Laida 0 |
| ETAPAS | STATYTOJAS UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Lapas |
| TP | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija | | 7815-01-TP-E.BR | | Lapų 4 50 |

4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

4.1 ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis Nr. ISK20-16264.

4.2 DARBŲ VYKDYMO PLANAS

Projekto įgyvendinimo darbai bus vykdomi vienu etapu, vartotojų vienkartinio atjungimo laikas neviršys teisės aktuose numatyto laiko.

4.3 KLIMATINĖS SĄLYGOS

Klimato sąlygos nustatomos remiantis Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjo žemėlapiais. Klimato sąlygos priimtose 2-am apšalo ir 2-am vėjo rajonui.

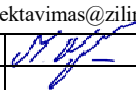
4.4 PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

Pagal AB ESO „REIKALAVIMAI TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS“ aprašymą projekte medžiagos ir įrenginiai nespacificuojami. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje nurodoma techninių reikalavimų punktų numeriai grafoje „Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.“ AB ESO projektuojamų įrenginių ir medžiagų techniniai reikalavimai yra paskelbti www.eso.lt tinklapyje.

Projektuojamas vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinis remontas.

Projekto elektrotechnikos dalyje numatomas patenkančių į rekonstruojamo kelio ruožą, trukdančių statybos darbams 10kV OL L-500 iš Gižų TP ir 0,4kV OL L-100 iš Gž-505 rekonstravimas:

- 10kV OL L-500 iš Gižų TP atr.500/116 ir atr.500/117 pakeisti į 13m inkarines atramas su ramsčiu, sumontuoti tempiamuosius izoliatorius.
Tarp atr.500/116-500/117 sumontuoti 3AS-50 laidus.
- 0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/3 perstatyti, perkeliant 3m oro linijos kryptimi į atr.100/2 pusę.
- 0,4kV OL L-100 iš Gž-505 tarp atr.100/4/101/1 demontuojama, esamo vartotojo prijungimui nuo atramos 100/4, atramoje sumontuojant II kl. viršįtampių ribotuvus, projektuojama 0,4kV KL kabeliu AL 4x35mm² gyslomis iki projektuojamos komercinės apskaitos spintos KAS-1 (ant pamato vartotojo sklypo riboje). Į spintą KAS-1 perkliamas esamas vartotojo elektros energijos apskaitos prietaisas ir automatinis jungiklis, perjungiamas esamas vartotojo atvadas, paklojant 0,4kV KL kabeliu AL 5x16mm² gyslomis ir sumontuojant jungiamąją movą su esama vartotojo 0,4kV KL. (žiūr. brėžinio Nr.7815-01-TP-E.BR-02 lapą 2);
- 0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/6 pakeisti į 11m ir perkelti 5m oro linijos kryptimi į atr.100/5 pusę, sujungti 0,4kV OL laidus 4A-50.

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|-----------------|--|------------|
| KVAL. DOK. NR. | PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilipskis.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. E2N6016264 | | | |
| 31547 | PDV | M. Nagys |  | 2020-03 | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas | Laida 0 |
| ETAPAS | STATYTOJAS UŽSAKOVAS: | | | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| TP | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija | | | 7815-01-TP-E.AR | 5 | 50 |

5. 0,4kV OL L-100 iš Gž-505 tarp atr.100/13/100/14 demontuojama. Atr.100/13 demontuoti esamą ramstį į kelio pusę, sumontuoti II kl. viršįtampių ribotuvus, lauko tipo kirtiklį SZ su NH0, 25A saugikliais, projekt. kirtiklį pajungti OK 3x35+50mm². Atr.100/14 perstatyti esamą ramstį į linijos pusę, sumontuoti galines travesas, II kl. viršįtampių ribotuvus.
6. Tarp atr.100/13-100/4 projektuojama 0,4kV KL kabeliu AL 4x70mm² gyslomis (žiūr. brėžinio Nr.7815-01-TP-E.BR-02 lapą 3);
7. 10/0,4kV magistraliniai kabeliai ruožuose tarp taškų klojami:
 - "A-B" per privatų žemės sklypą kad. Nr.3930/0004: 42 apsaugos zonoje (pareiškimas);
 - "C-D" per privatų žemės sklypą kad. Nr.3930/0004:502 apsaugos zonoje (pareiškimas);

Kituose ruožuose kabeliai klojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Kabeliai klojami tranšėjose 0,8-1m (ariamoje žemėje ne mažesniame kaip 1m) gylyje apsauginiuose vamzdžiuose. Kelio juostoje kabeliai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje.

Kabeliams kertant kelius, takus kabeliai, klojami uždaru būdu (jei taip nurodyta projekto elektros tinklų plane). Kitais atvejais išardytos dangos turi būti pilnai atstatomos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

4.5 SPECIFINIAI DARBAI

10/0,4kV KL statybos montavimo darbus užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant sąlygas statybos –montavimo darbams.

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

Statybos 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. Nustatytu 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 kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų 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 aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės vadovautis LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 kelių priežiūros tvarkos aprašas, LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais aktais.

Šaligatvių dangas atstatyti vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07“

4.6 IŽEMINIMAS

Visi naujai montuojami elektros įrenginiai turi būti ižeminami, pagal EİİBT VIII punkto reikalavimus.

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.AR | Lapas | Lapų |
| | | | 6 | 50 |

Įrengiamų KAS ar KS/KAS spintų, ar atramos, nuo kurios tiesiamas atvadas, įžeminimo įrenginio varža turi būti ne didesnė kaip $\leq 30 \Omega$, o elektros linijos, nuo kurios įrengtas atvadas, apsauginio nulinio laido pakartotinių įžeminimo įrenginių atstojamoji varža – ne didesnė kaip $\leq 10 \Omega$.

Vartotojo įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip $\leq 10 \Omega$.

Iki 1000V OL ir OKL įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip $\leq 30 \Omega$.

Užstatytose vietovėse 6–10kV oro linijų, kur savitoji grunto varža $\rho \leq 100 \Omega\text{m}$, atramų įžeminimo varžos turi būti ne didesnės kaip 10Ω . Neurbanizuotose teritorijose, kur savitoji grunto varža $\rho \leq 100 \Omega\text{m}$, atramų įžeminimo varžos turi būti ne didesnės kaip 30Ω . Oro linijų atramų, kuriose įrengti matavimo transformatoriai, skyrikliai, saugikliai ir kiti aparatai, kur savitoji grunto varža $\rho \leq 100 \Omega\text{m}$, įžeminimo varžos turi būti ne didesnės, kaip 10Ω .

Transformatorinių įžeminimo varža turi būti ne daugiau kaip $\leq 2,5 \Omega$. 10kV skyriklių įžeminimo varža turi būti ne daugiau kaip $\leq 10 \Omega$. Todėl montuojami atskiri įžeminimo kontūrai sudaryti iš vertikalių ir horizontalių įžemiklių sujungtų tarpusavyje.

4.7 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse 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 statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietės 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, vykdantis darbus statybvietaje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos 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

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietaje.
2. 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.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose.
9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.AR | Lapas | Lapų |
| | | | 7 | 50 |

10. 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, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę 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 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius 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 5 m 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 suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

4.7.1 Gaisrinė sauga:

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrui kilti galimybės. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

4.7.2 Oro linijos:

- vykdant darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuonais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.

- dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.AR | Lapas | Lapų |
| | | | 8 | 50 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Elektros įrenginio vardinė įtampa | Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais |
| Iki 1000 V | 1 |
| Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV) | 1 |
| Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV) | 1,5 |

dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

4.7.3 Kabelių linijos:

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

4.7.4 Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės 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;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos 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

| | | | | |
|--------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.AR | Lapas | Lapų |
| | | | 9 | 50 |

naudojama, įtampą.

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 defektams, dirbti su jomis draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

4.7.5 *Poveikis aplinkai*

Projekto elektrotechninė dalis elektros tinklų prijungimui parengta ir atitinka STR 1.05.05:2004 reikalavimus. Rengiant projekto aplinkos apsaugos dalį, vadovautasi Lietuvos standartais:

LST 1516:1998 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST ISO 11091:1999 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkos tvarkiniai brėžiniai“;

LST 1569: 2000 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui.

Atliekų susidarymas: nenumatomas

Vandens bei oro užteršimas negalimas.

Biologinė įvairovė nenukentės. Kabelių linijos zonoje saugotinių želdinių ar krūmų, taip pat augalų ir gyvūnų rūšių, įrašytų į Lietuvos Raudonąją knygą, nėra.

Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuotė, triukšmas) įtakos neturi.

Baigus visus statybos - montavimo darbus sutvarkoma aplinka, iškasų paviršius išlyginamas

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.AR | Lapas | Lapų |
| | | | 10 | 50 |

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos
direktorius



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|---------------------------|--|
| I. Bendra informacija apie pirkimo objektą | | |
| 1. | Statytojas (Užsakovas) | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, kodas 188774441, S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis |
| 2. | Pirkimo objektas | Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių tarp valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5137 Bačkiškiai–Bardauskai ir valstybinės reikšmės rajoninio Nr. 5147 Privažiuojamojo kelio prie Geisteriškių nuo kelio Gižai–Keturvalakiai kapitalinio remonto aprašo (toliau Projekto) parengimo, projektavimo užduoties (paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti) rengimo bei projekto vykdymo priežiūros paslauga. |
| 3. | Projekto pavadinimas | Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto aprašas. |
| 4. | Statinio adresas | Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. |
| 7. | Statinio statybos rūšis | Statinio kapitalinis remontas |
| 8. | Statinio kategorija | Nesudėtingasis statinys |
| II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė | | |
| 9. | Perkamų paslaugų apimtis: | <ol style="list-style-type: none">1. Parengti Projektą (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:<ul style="list-style-type: none">- bendroji;- susisiekimui;- elektrotechnikos (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- elektroninių ryšių (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje.2. Numatomos kelio kapitalinio remonto projektavimo ribos yra nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5137 Bačkiškiai–Bardauskai 5,6 km iki valstybinės reikšmės rajoninio Nr. 5147 Privažiuojamojo kelio prie Geisteriškių nuo kelio Gižai–Keturvalakiai 0 km.3. Preliminarus projektuojamo kelio ilgis apie 4000 m.4. Projektuojamo kelio kategorija Iv, kelio važiuojamosios dalies plotis 4,0 – 5,0 m (tikslinama projektavimo metu), projektuojamų kelkraščių danga: |

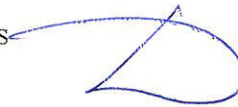
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|-------------|--|
| | | <p>projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 07, TRA SBR 07 dokumentais).</p> <p>5. Įvertinęs esamą situaciją Paslaugos tiekėjas projektuojamo kelio ruože privalo suprojektuoti atitinkamo tipo nuovažas vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuovažas su asfalto danga ilgis turi būti numatomas iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažas sklandų sujungimą su esamu keliu. Naujos nuovažas gali būti projektuojamos tik į žemėtvarkiniuose planuose (projektuose) suprojektuotus koridorius susisiekimo komunikacijoms ir inžineriniams tinklams tiesti.</p> <p>6. Projektuojamos gatvės dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, projektuojant vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.</p> <p>7. Suprojektuoti kelio apstatymą ir eismo organizavimo priemonės.</p> <p>8. Lietaus nuotekų inžineriniai tinklai neprojektuojami. Lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu gatvės nuolydžiu, esant poreikiui projektuojamos pralaidos, formuojami grioviai, infiltraciniai šuliniai.</p> <p>9. Pėsčiųjų ir dviračių takai neprojektuojami;</p> <p>10. Kelio apšvietimas neprojektuojamas.</p> <p>11. Paslaugos tiekėjas išanalizavęs esamą situaciją turi nustatyti autobusų sustojimų aikštelių (toliau –ASA) įrengimo poreikį. Be perono ASA gali būti įrengiama tik išimtiniais atvejais, kur techniškai įrengti perono neįmanoma ir tik suderinus su Statytoju (Užsakovu). Autobusų sustojimo aikštelėse turi būti suprojektuotas ir įrengtas suoliukas, šiukšliadėžė bei atitinkamas kelio ženklas.</p> <p>12. Kelių ruožuose, kuriuose nėra suformuotų kelio sklypų ir statinių, projektinius sprendinius rengti atsižvelgiant į Kelių įstatyme numatytas atitinkamo pločio kelio juostos ribas.</p> <p>13. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą: Projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti pagal statybos techninių reglamentų STR nuostatas ir lankytis darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį arba, esant būtinybei, Užsakovo kvietimu. Užsakovui pareikalavus bei pagrindus poreikį, projekto vykdymo priežiūros metu teikti tarpines ataskaitas ir pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per vieną mėnesį nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Visos ataskaitos parengiamos lietuvių kalba dviem</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|--|--|--|
| | | egzemplioriais ir pateikiamos Užsakovui. Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje. |
| 10. | Projektavimo paslaugos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Parengti paraiškas prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti; 2. Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti. |
| 11. | Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | <ol style="list-style-type: none"> 1. Suderinti parengto statinio Projekto sprendinius su suinteresuotomis institucijomis; 2. Atlikti topografines nuotraukas ir geologinius tyrinėjimus. 3. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą, reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kai tai privaloma); 4. Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas. Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas; 5. Pateikti Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma). |
| 12. | Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė | Projektas parengiamas per 3 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos. |
| III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms | | |
| 13. | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai. | Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (viena, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją. |
| 14. | Reikalavimai projekto | Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|---|---|
| | rengimo dokumentų kalbai | kalba. |
| 15. | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui | Užsakovui pateikti 3 (tris) Projekto egzempliorius (popieriuje), vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF formatu |
| 16. | Projekto ekspertizės atlikimas | Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas per 10 dienų. |

Pastaba: projektavimo užduotis gali būti keičiama šalių susitarimu.

Parengė Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas



Vitas Didžbalis

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-16264

Parengta: 2020.02.28,
Galioja iki: 2021-02-28

Klientas: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Ateities pl. 31, Kaunas, Kauno m. sav., +37067052554,
gedjanulis@gmail.com

Objekto pavadinimas: OL iškėlimas

Objekto adresas: Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N6016264

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-16264 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą, prašome skaitmeninę versiją patalpinti mūsų internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje www.eso.lt > Savitarna.

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

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 sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt


*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 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

patvirtino Inžinierius BAJALIS MANTAS 

parengė Inžinierius BAJALIS MANTAS 

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 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

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 39/4168
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1995-04-18
Adresas: Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Rakauskų k. 2

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 3930-0004-0042
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3930/0004:42 Keturvalakių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 3.0400 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.9100 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 2.7400 ha
iš jo: sodų plotas: 0.1600 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.0100 ha
Užstatyta teritorija: 0.1100 ha
Vandens telkinių plotas: 0.0200 ha
Nusausintos žemės plotas: 2.7800 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 63.5
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 3088 Eur
Žemės sklypo vertė: 1930 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 1763 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-07-05
Kadastro duomenų nustatymo data: 1995-01-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: RIMAS KRUNKAITIS, gim. 1964-02-01
IRENA KRUNKAITIENĖ, gim. 1966-12-12
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-08-11 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 2-3651
2006-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-3650
Įrašas galioja: Nuo 2006-08-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Hipoteka
Hipotekos registruotojas: Marijampolės rajono apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707122
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-08-19 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą
Nr. 07120060001966
Įrašas galioja: Nuo 2006-08-19

7.2. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-3650
Įrašas galioja: Nuo 2006-08-16

8. Žymos:

8.1. Kitos prievolės
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-3650
Aprašymas: Pirkėjai įsipareigoja nupirkto turto iki visiško atsiskaitymo su pardavėju niekam neparduoti, nedovanoti, neišnuomoti, nemainyti, ar kitaip neperleisti tretiesiems asmenims ir nesuvaržyti jo valdymo, naudojimo, disponavimo, neįkeisti be raštiško pardavėjo sutikimo, išskyrus įkeitimą AB DnB bankui, siekiant dauti kreditą, skirtą būsto įsigijimui.
Įrašas galioja: Nuo 2006-08-16

8.2. Įsiskolinimas už įsigytą turą
IRENA KRUNKAITIENĖ, gim. 1966-12-12
RIMAS KRUNKAITIS, gim. 1964-02-01
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-3650
Įrašas galioja: Nuo 2006-08-16

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3930-0004-0042, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai reg. Nr. 70/57815. Buvęs adresas Vilkaviškio r. sav. Rakauskų k. Adresas pakeistas pagal Adresų registro duomenis. Žemės sklypo ribos kerta sklypo, kurio kadastrinis Nr. 3930/0004:9882, ribas.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-02-27 06:48:26

Dokumentą atspausdino

MEČISLOVAS PAŠKEVIČIUS

RIMAS KRUNKAITIS IR IRENA KRUNKAITIENĖ

(vardas, pavardė)

Gimimo data 1964-02-01, 1966-12-12
Asmens dokumento Nr. F5044364, 12809681
Gyvenanti(s) VILKAVIŠKIO R., KETURVALAKIŲ SEN., RAKAUSKŲ K., 2

AB „Energijos skirstymo operatorius“

SUTIKIMAS

(įrengiant elektros energetikos objektą įstatyminio servituto ribose)

2020m. kovo mėn. 19d.

(Vilkaviškio r. sav.)

Mes, Rimas Krunkaitis ir Irena Krunkaitienė esame informuoti ir neprieštaraujame, kad AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Operatorius) įrengtų 0,4kV kabelių liniją ir komercinės apskaitos spintą, demontuojamos oro linijos apsaugos zonoje (toliau – Energetikos objektas) pagal su manimi suderintą projektą Nr.E2N6016264 Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. Elektros tinklų rekonstravimas (toliau – Projektas), mums nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype unikalus numeris 3930-0004-0042, esančiame Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Rakauskų k., 2 (toliau – Žemės sklypas).

1. Žemės sklype įrengtas elektros energetikos objektas ir nustatytas įstatyminis žemės servitutas šio objekto apsaugos zonų ribose.
2. Esu informuotas, kad po Projekto įgyvendinimo Elektros tinklų apsaugos zonos dydis Žemės sklype bus 0,0004 ha. (įtraukti punktą kai rekonstruojamas tinklas ir apsaugos zona mažėja).
3. Patvirtinu, kad visi klausimai dėl Energetikos objekto pagal Projektą įrengimo (ir naudojimo) apsaugos zonų ribose yra išspręsti. Jokių pretenzijų dėl atlygintinumo, išskyrus vienkartinę kompensaciją (jei ji priklauso), apskaičiuotą vadovaujantis Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės servitutu, nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018-07-25 nutarimu Nr. 725 „Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės servitutu, nustatymo metodikos patvirtinimo, neturiu.
4. Įsipareigoju Elektros tinklų apsaugos zonoje laikytis teisės aktų nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų bei veiklos apribojimų. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra man žinomos.
5. Patvirtinu, kad Operatorius be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie Energetikos objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo techninės priežiūros, remonto, rekonstravimo, modernizavimo, paleidimo ir derinimo darbus, bandymus, matavimus, avarinį bei technologinį valdymą, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų, bei tiekti juo elektros energiją vartotojams.
6. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, Operatorius privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus. Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
7. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame pareiškimе minimų klausimų išsprendimą.
8. Esu informuotas, kad šiame dokumente pateiktus ir kitus mano asmens duomenis, kiek tai susiję su Energetikos objekto įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu ir kompensacijos mokėjimu, Operatorius tvarko vykdydamas jam taikomą teisinę prievolę ir

laikydamasis Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydamas tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti. Esu informuotas, kad susipažinti su ESO privatumo pranešimus galiu ESO interneto svetainėje adresu <https://www.eso.lt/lt/privatumas.html>.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

Donas Dubokas Donas

(vardas, pavardė, parašas)

Gene Klumbaitis Gene

(vardas, pavardė, parašas)

Toliau pildoma tik Operatoriui pateikiamame egzemplioriuje

Aš Marijus Nagys 1981-08-21, gim. data, asmens dokumento Nr. 14492086, patvirtinu, kad šį sutikimą pasirašė jame nurodytas asmuo.

PROJEKTAI CO MARIJUS NAGYS
ELEKTROTECHNIKOS PROJEKTOUOJAS

M. Nagys

(vardas, pavardė, parašas)

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **39/10476**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1996-09-18**
Adresas: **Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Rakauskų k. 3**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **3930-0004-0502**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3930/0004:502 Keturvalakių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **2.6200 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.0304 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.2769 ha**
iš jo: sodų plotas: **0.0698 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.6837 ha**
Kelių plotas: **0.1205 ha**
Užstatyta teritorija: **0.4691 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.6200 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **64.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3322 Eur**
Žemės sklypo vertė: **2076 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3012 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-03-03**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-01-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALFONSAS ROMUALDAS MATUREVIČIUS, gim. 1937-12-14**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3930-0004-0502, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-01-03 Dovanojimo sutartis Nr. 5**
Įrašas galioja: **Nuo 1997-01-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3930-0004-0502, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1285 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3930-0004-0502, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.62 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė **Vilkaviškio architektūros biuras, a.k. 185108391**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3930-0004-0502, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-419**
2014-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2014-05-28**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3930-0004-0502, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-(14.19.110.)-253**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-05-28**

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai Reg. 44/1483452. Buvęs adresas **Vilkaviškio r. sav. Rakauskų k.**

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

ALFONSAS ROMUALDAS MATUSEVIČIUS

(vardas, pavardė)

Gimimo data 1937-12-14

Asmens dokumento Nr. H4533924

Gyvenanti(s) VILKAVIŠKIO R., KETURVALAKIŲ SEN., RAKAUSKŲ K., 3

AB „Energijos skirstymo operatorius“

SUTIKIMAS

(įrengiant elektros energetikos objektą įstatyminio servituto ribose)

2020m. kovo mėn. 19d.

(Vilkaviškio r. sav.)

Aš, Alfonsas Romualdas Matusėvičius esu informuota(s) ir neprieštarauju, kad AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Operatorius) įrengtų 0,4kV kabelių liniją esamos oro linijos apsaugos zonoje ir esamai atramai perstatytų ramstį (toliau – Energetikos objektas) pagal su manimi suderintą projektą Nr. E2N6016264 Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. Elektros tinklų rekonstravimas (toliau – Projektas), man nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype unikalus numeris 3930-0004-0502, esančiame Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Rakauskų k.3, (toliau – Žemės sklypas).

1. Žemės sklype įrengtas elektros energetikos objektas ir nustatytas įstatyminis žemės servitutas šio objekto apsaugos zonų ribose.
2. Esu informuotas, kad po Projekto įgyvendinimo Elektros tinklų apsaugos zonos dydis Žemės sklype bus 0,1275 ha. (įtraukti punktą kai rekonstruojamas tinklas ir apsaugos zona mažėja).
3. Patvirtinu, kad visi klausimai dėl Energetikos objekto pagal Projektą įrengimo (ir naudojimo) apsaugos zonų ribose yra išspręsti. Jokių pretenzijų dėl atlygintinumo, išskyrus vienkartinę kompensaciją (jei ji priklauso), apskaičiuotą vadovaujantis Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės servitutu, nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018-07-25 nutarimu Nr. 725 „Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės servitutu, nustatymo metodikos patvirtinimo, neturiu.
4. Įsipareigoju Elektros tinklų apsaugos zonoje laikytis teisės aktų nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų bei veiklos apribojimų. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra man žinomos.
5. Patvirtinu, kad Operatorius be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie Energetikos objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo techninės priežiūros, remonto, rekonstravimo, modernizavimo, paleidimo ir derinimo darbus, bandymus, matavimus, avarinį bei technologinį valdymą, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų, bei tiekti juo elektros energiją vartotojams.
6. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, Operatorius privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus. Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
7. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame pareiškime minimų klausimų išsprendimą.
8. Esu informuotas, kad šiame dokumente pateiktus ir kitus mano asmens duomenis, kiek tai susiję su Energetikos objekto įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu ir kompensacijos mokėjimu, Operatorius tvarko vykdydamas jam taikomą teisinę prievolę ir

laikydamasis Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydamas tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti. Esu informuotas, kad susipažinti su ESO privatumo pranešimus galiu ESO interneto svetainėje adresu <https://www.eso.lt/lt/privatumas.html>.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

Alfonsas Malševičius
(vardas, pavardė, parašas)

Toliau pildoma tik Operatoriui pateikiame egzemplioriuje

Aš Marius Nagys 1981-08-21, gim. data, asmens dokumento Nr. 14491086, patvirtinu, kad šį sutikimą pasirašė jame nurodytas asmuo.

PROJEKTAI CO

MARIJUS NAGYS
ELECTROTECHNOS PROJEKTOJIMAS

M. Nagys
(vardas, pavardė, parašas)



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
VILKAVIŠKIO SKYRIUS**

Gavėjas:
AB "Energijos skirstymo operatorius"
Aguonų g. 24, LT-03212 Vilnius

Nr. SUVA- (8.53.E.)*
į 2020-03-17 Nr. GST-3159

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilkaviškio skyrius, atsižvelgdamas į 2020-03-17 prašymą Nr. GST-3159, neprieštaruoja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

| | |
|---|---|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | elektros tinklas "0,4kV kabelių linijas" (Įtampa, kV: <1 kV) |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)** | |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)** | |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)** | Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai-Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. Elektros tinklų rekonstravimas. Rakauskų k., Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. |

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti

susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos pėsuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilkaviškio skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Asta Vizbarienė, tel. 8 706 86 094, el. p. asta.vizbariene@nzt.lt

71169515

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2020-03-17 PRAŠYMO NR. GST-3159 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

| Sutikimo objektai (linijos) | |
|---------------------------------|--|
| Dujotiekio tinklai | Elektros tinklai |
| Gatvės | Keliai |
| Lietaus kanalizacijos tinklai | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai | Pėsčiųjų takai |
| Ryšiai | Vandentiekio tinklai |
| Šilumos tiekimo tinklai | Kiti inžineriniai tinklai |
| Kitos susisiekimo komunikacijos | |
| Sutikimo objektai (poligonai) | |
| Dujotiekio tinklai | Elektros tinklai |
| Gatvės | Keliai |
| Lietaus kanalizacijos tinklai | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai | Pėsčiųjų takai |
| Ryšiai | Vandentiekio tinklai |
| Šilumos tiekimo tinklai | Kiti inžineriniai tinklai |
| Kitos susisiekimo komunikacijos | |
| Sutikimo objektai (taškai) | |
| Dujotiekio tinklai | Elektros tinklai |
| Gatvės | Keliai |
| Lietaus kanalizacijos tinklai | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai | Pėsčiųjų takai |
| Ryšiai | Vandentiekio tinklai |
| Šilumos tiekimo tinklai | Kiti inžineriniai tinklai |
| Kitos susisiekimo komunikacijos | |

| | |
|---|---|
| Prašymo teikėjas | AB "Energijos skirstymo operatorius" |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas | Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Vilkaviškio skyrius |

5.4 Pateikiamos objekto nuotraukos

Nuotraukose turi matytis kertinės projekto vietos (Prisijungimo vietos, KS/KAS, transformatorinių numatomos vietos, uždaru būdu klojamo kabelio reikalingumas) ir preliminariai pažymėti projektuojami įrenginiai.



| | | | | |
|---------------------|--|----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.P | Lapas | Lapų |
| | | | 27 | 50 |



| | | | | |
|---------------------|--|----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.P | Lapas | Lapų |
| | | | 28 | 50 |



| | | | | |
|---------------------|--|----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.P | Lapas | Lapų |
| | | | 29 | 50 |

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Techninis darbo projektas paruoštas pagal galiojančias normas ir taisykles, vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais.

| Nr. | Dokumento pavadinimas | Santrauka |
|-----|---|-------------------|
| 1. | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. | STR 1.04.04:2017 |
| 2. | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės | EĮİBT-2012 |
| 3. | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės | SPEİİT-2012 |
| 4. | Elektros tinklų apsaugos taisyklės. | Dok.Nr.1-93, 2010 |
| 5. | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės | ELIİT-2011 |
| 6. | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės | EİRAAİT-2011 |
| 7. | ESO techniniai dokumentai ir formos | www.eso.lt |
| 8. | ESO techniniai reikalavimai | www.eso.lt |
| 9. | ESO elektros skirstomojo tinklo technologinės plėtros standartas. | www.eso.lt |
| 10. | Statinio projekto. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai. | LST 1569:2000 |
| 11. | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. | LST 1516:2015 |
| 12. | Automobilių keliai | KTR 1.01:2008 |
| 13. | Archeologinio paveldo tvarkyba | PTR 2.13.01:2011 |
| 14. | LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ | 2003-12-30 |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.DŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 30 | 50 |

7. ĮTAKOS TINKLUI VERTINIMAS

7.1 0,4KV TRUMPO JUNGIMO SROVIŲ SKAIČIAVIMAS

Naudojama formulė:

$$I_{ij} = \frac{U_f}{\frac{Z_{tr}}{3} + Z_g}$$

čia: I_{ij} -grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpo jungimo srovė, A;

U_f -fazinė tinklo įtampa, V

Z_{tr} -transformatoriaus pilnutinė varža, Ω

Z_g -linijos (grandinės fazė-nulis) pilnutinė varža, Ω

Trumpo jungimo srovių skaičiavimų rezultatai surašomi schemose.

7.2 0,4kV ĮTAMPOS KRITIMO SKAIČIAVIMAS

Įtampos nuostoliai skaičiuojami pagal formulę:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum P_{sk} \cdot l \cdot r_0}{U_n^2} \times 100$$

čia:

P_{sk} – galia linijos pabaigoje, W;

U_n – vardinė linijinė įtampa, V;

l – linijos ilgis, km;

r_0 – laidų varžos, Ω/km .

Įtampos kritimo skaičiavimų rezultatai surašomi schemose.

7.3 0,4KV TINKLO LAIDININKŲ PARINKIMAS

Parenkamų kabelių ir laidų ekonomiškumas turi būti patikrinamas techniniais ir ekonominiais skaičiavimais. Ekonomiškiems laidininkų skerspjūvių dydžiams apskaičiuoti naudojami ekonomiškų srovių tankio intervalai, kuriais laidininkų skerspjūvis S , mm^2 , nustatomas pagal formulę:

$$S = \frac{I}{J_{ek}}$$

čia: I – skaičiuojamoji linijos srovė, A;

J_{ek} – normuotos ekonomišką srovės tankio intervalo vertės, A/mm^2 , parenkamos

pagal EİİBT 2 priedo 28 lentelę.

Kabelio skerspjūvio plotas parenkamas: vadovaujantis AB ESO tinklo plėtros strategija magistraliniams kabeliams, atsižvelgiant į kabelio vardinę srovę susidariusius nuostolius tinkle ir t.t.

| | | | | |
|--------------|--|------------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.İTV | Lapas | Lapų |
| | | | 31 | 50 |

7.4 0,4KV APSAUGOS APARATŲ PARINKIMAS SELEKTYVUMO PARINKIMAS

Apsauginiai aparatai turi atitikti šias sąlygas:

1. Esant normaliosioms sąlygoms, jie negali išilti daugiau negu leistina temperatūra.
2. Neturi atjungti elektros įrenginių esant trumpalaikėms perkrovoms (paleidimo srovės, technologinių apkrovų pikinės apkrovos, savaiminio paleidimo srovės ir pan.).

Saugiklių tirpukų ir automatų nustatymo vardinės srovės parenkamos kiek galima artimesnės saugomų tinklo dalių skaičiuojamosioms srovėms ar nominaliosioms elektros imtuvų srovėms.

Kad būtų tenkinama pirmoji sąlyga, apsauginį aparatą reikia parinkti taip, kad vardinė paties aparato ir tirpuko ar atkabiklio srovė būtų lygi tinklo skaičiuojamajai srovei.

Saugikliams:

$$\begin{matrix} I_{Nsaug.} \\ I_{Ntirp.} \end{matrix} \geq I_S;$$

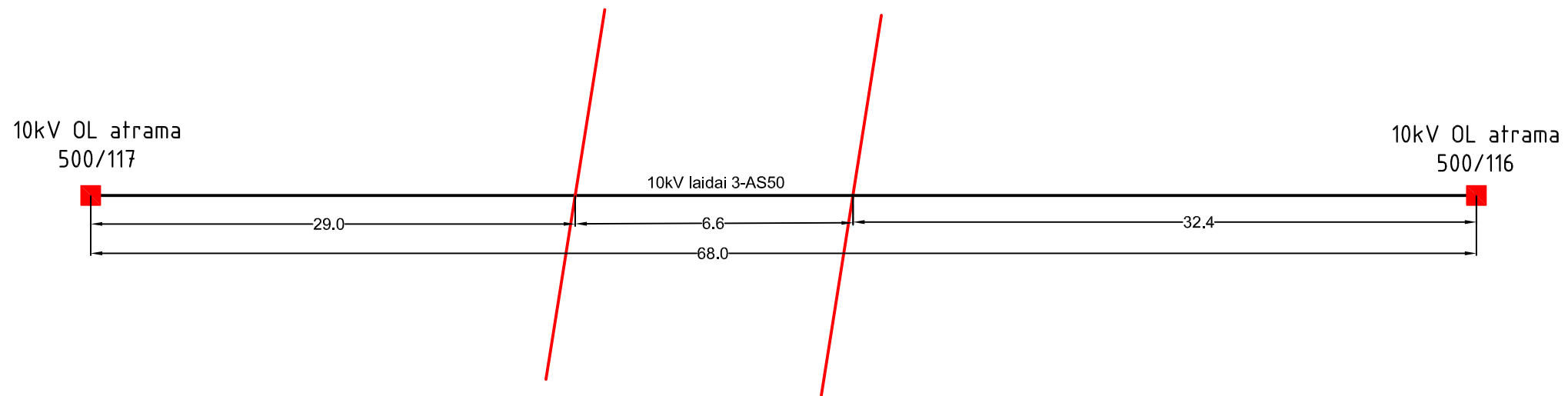
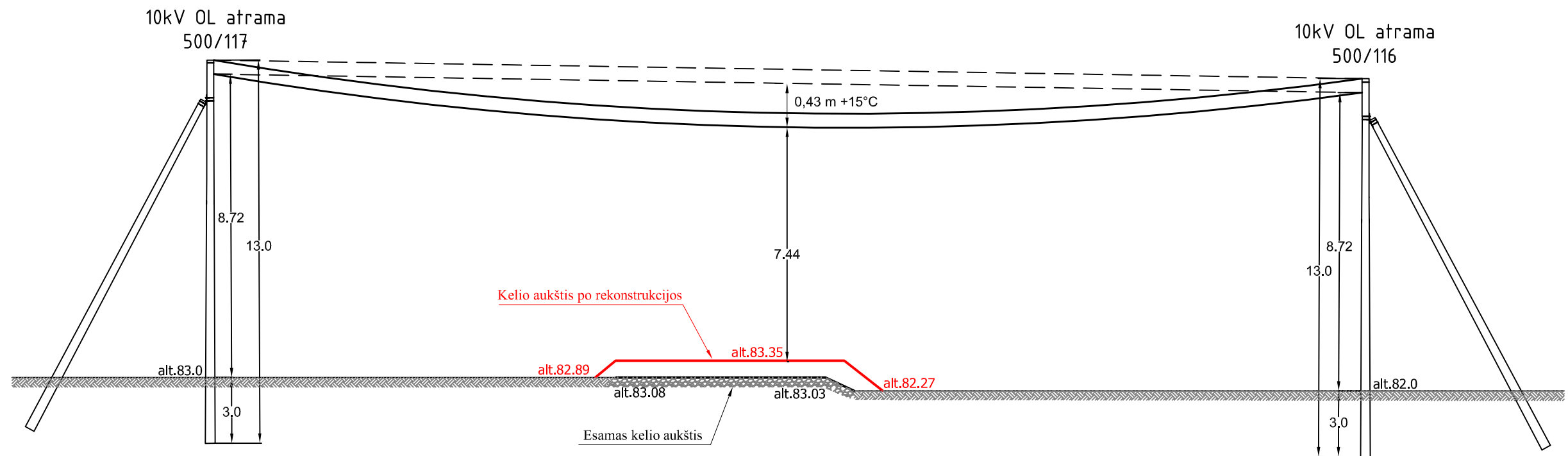
Automatams ir šiluminėms relėms:

$$\begin{matrix} I_{Naut.} \\ I_{Nrel.} \end{matrix} \geq I_S;$$

Jeigu apsauginis aparatas neužtikrina patikimo trumpojo jungimo atjungimo, linijoje reikia įrengti tarpinį aparatą, kurio suveikties srovė mažesnė, arba mažinti linijos varžą, pavyzdžiui, didinant nulinio laido skerspjūvio plotą.

Apsauginiai aparatai turi atjungti tinklą ir įrenginius atsiradus pavojingoms trumpojo jungimo srovėms ar perkrovai per trumpiausią laiką, bet kuo selektyviau. Apsaugos selektyvumas – tai toks jos darbas, kai į atsiradusias dideles sroves reaguoja tik artimiausias pažeidimo vietai apsauginis aparatas ir neatsijungia esantys už jo.

| | | | | |
|---------------------|--|------------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.ĮTV | Lapas | Lapų |
| | | | 32 | 50 |



APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | atstumas X | atstumas Y | Atstumas L | įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo | įsvirimas menamoje dalyje | FORMULĖ |
|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|---|---------------------------|-------------------|
| 10 | 10 | 34 | 34 | 68 | 0,43 | 0,43 | $L*(4*f*(1-X/L))$ |

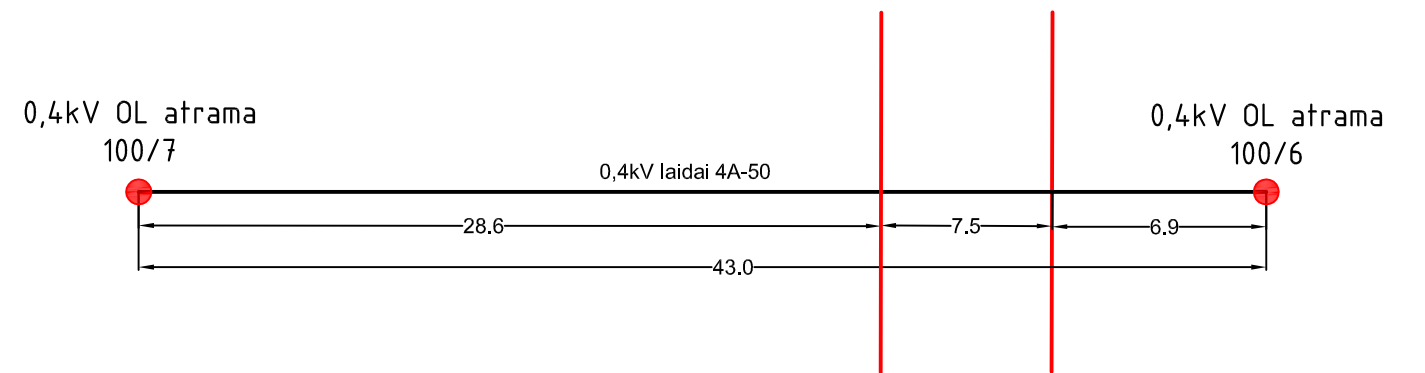
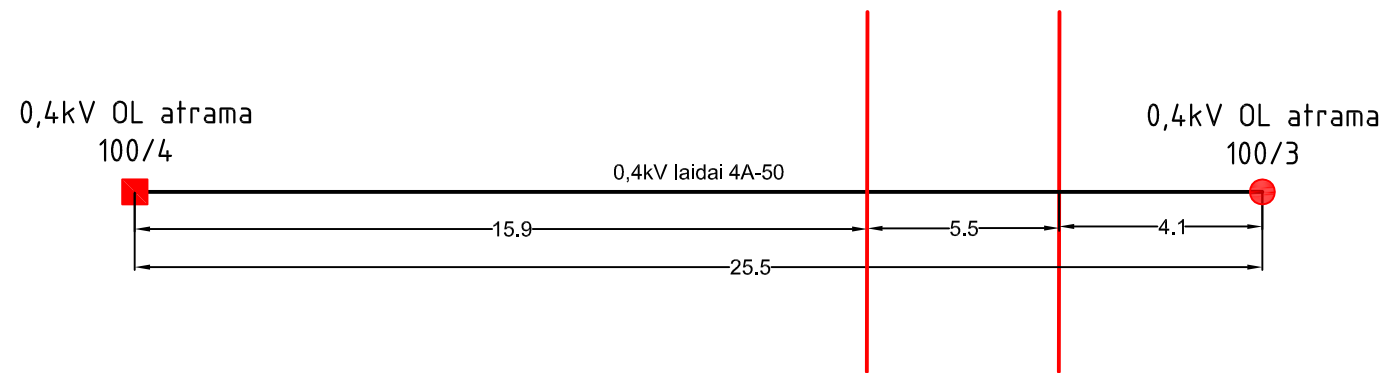
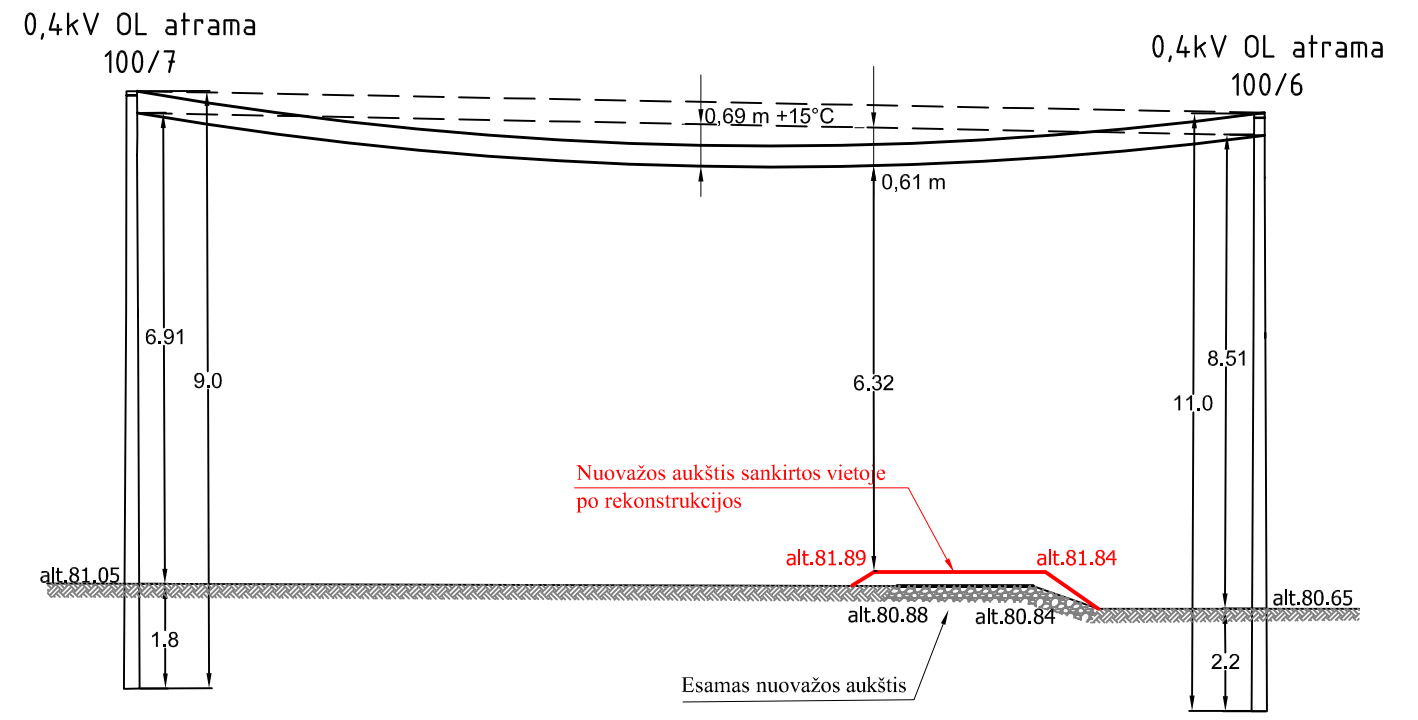
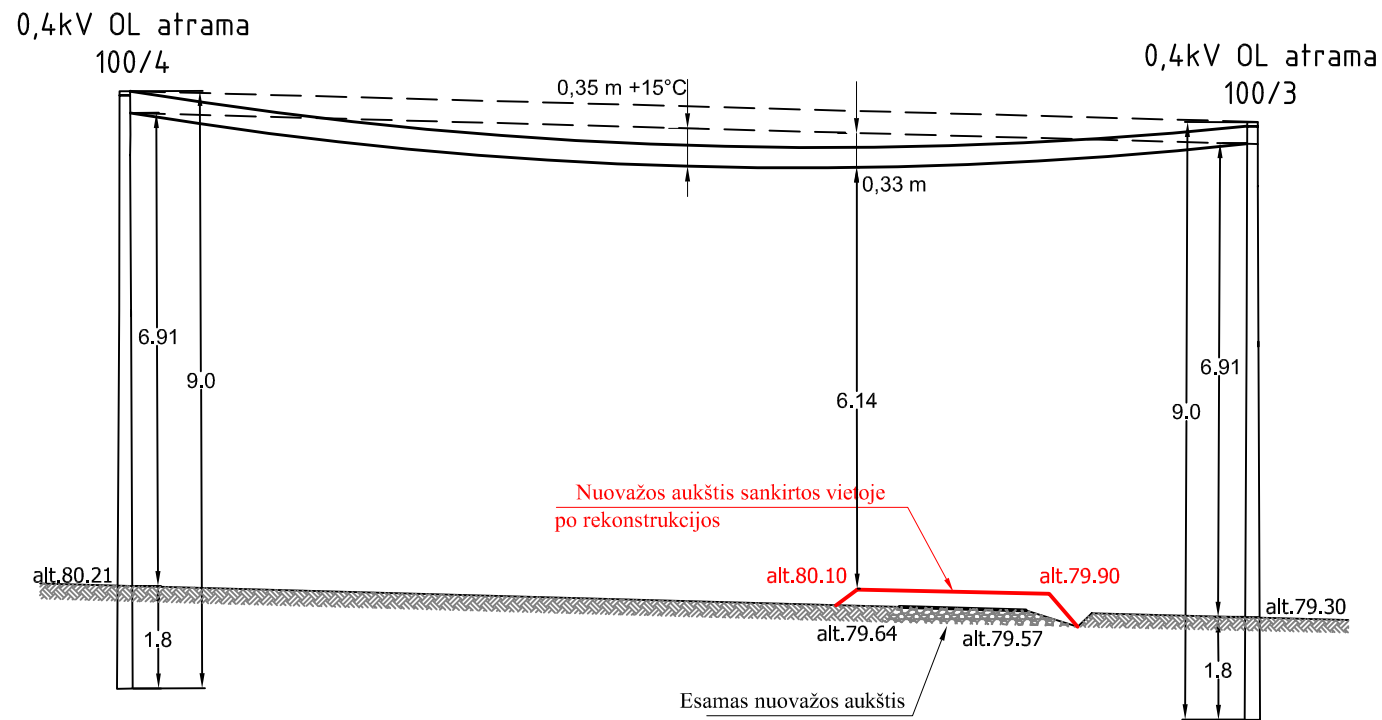
APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | 1 atramos atitudė | 2 atramos atitudė | atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido | žemės paviršiaus atitudė | įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo | Δh skirtumas altitudžių | Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L)) | Hx |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|----------------------------|------------|
| 10 | 10 | 83 | 82 | 1,28 | 83,35 | 0,43 | 1 | 0,93 | -0,50 7,44 |

PASTABOS:

1. Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
2. Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
3. Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.

| | | | |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO 7815-01-TP-E.BR-01 | Lapas | Lapy | Laida |
| | 2 | 3 | 0 |



APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | atstumas X | atstumas Y | Atstumas L | įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo | įsvirimas menamoje dalyje | FORMULĖ |
|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|---|---------------------------|-------------------|
| 7,2 | 7,2 | 15,9 | 9,6 | 25,5 | 0,35 | 0,33 | $L*(4*f*(1-X/L))$ |

APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | 1 atramos atitudė | 2 atramos atitudė | atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido | žemės paviršiaus atitudė | įsvirimas menamoje dalyje f+15 iš albumo | Δh skirtumas altitudžių | Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L)) | Hx | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------|------|
| 7,2 | 7,2 | 80,21 | 79,3 | 0,29 | 80,1 | 0,33 | 0,91 | 0,88 | -0,55 | 6,14 |

APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | atstumas X | atstumas Y | Atstumas L | įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo | įsvirimas menamoje dalyje | FORMULĖ |
|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|---|---------------------------|-------------------|
| 7,2 | 8,8 | 28,6 | 14,4 | 43 | 0,69 | 0,61 | $L*(4*f*(1-X/L))$ |

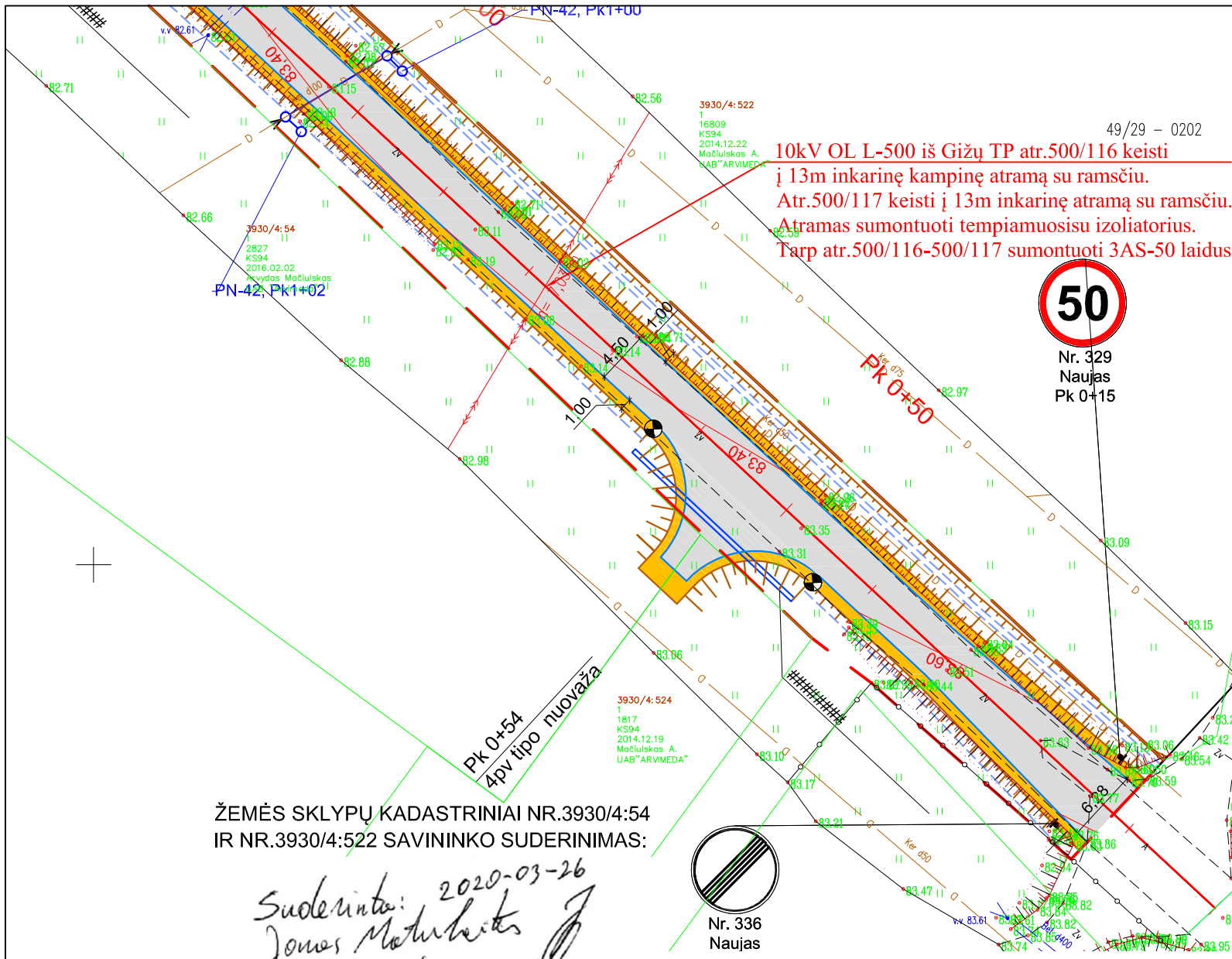
APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

| 1 atramos aukštis | 2 atramos aukštis | 1 atramos atitudė | 2 atramos atitudė | atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido | žemės paviršiaus atitudė | įsvirimas menamoje dalyje f+15 iš albumo | Δh skirtumas altitudžių | Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L)) | Hx | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|------|------|
| 7,2 | 8,8 | 81,05 | 80,65 | 0,29 | 81,89 | 0,61 | -1,2 | -0,25 | 0,86 | 6,32 |

PASTABOS:

1. Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
2. Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
3. Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
| 7815-01-TP-E.BR-01 | 3 | 3 | 0 |



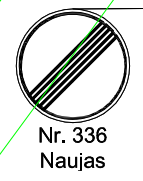
49/29 - 0202
 10kV OL L-500 iš Gižų TP atr.500/116 keisti į 13m inkarinę kampinę atramą su ramsčiu.
 Atr.500/117 keisti į 13m inkarinę atramą su ramsčiu.
 Atramas sumontuoti tempiamuosiu izoliatoriumis.
 Tarp atr.500/116-500/117 sumontuoti 3AS-50 laidus



ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTRINIAI NR.3930/4:54 IR NR.3930/4:522 SAVININKO SUDERINIMAS:

Suderinta: 2020-03-26
 Jonas Matulevičius
 Jurgita Patulaitienė

Pastaba: jeigu bus padaryta žala pasichain, prašau ją kompensuoti



Justinas Tamašauskas
 Uždaryti akcinė bendrovė "Vilkauskio komunalinis ūkis"
 Direktorius
 Valentinas Gražulis
 2020-03-17

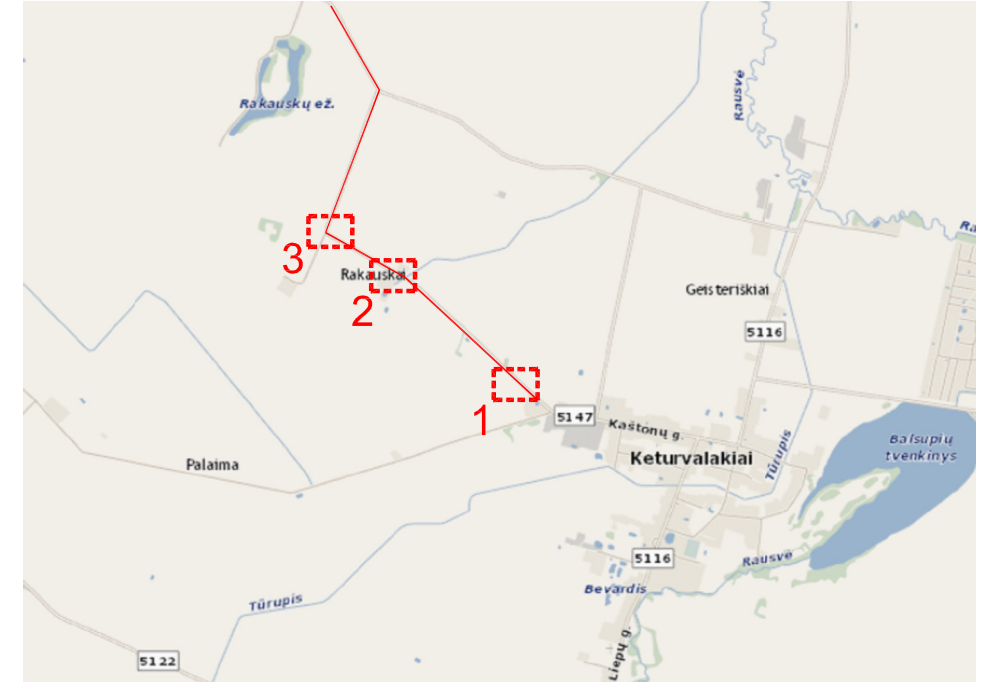
Telia Lietuva, AB
 požeminių ryšių linijų nėra
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų

SUDERINTA: 20... m. ... mėn. ... d.
 Justinas Tamašauskas
 Telia Lietuva, AB
 Techninių administravimo tarnyba
 inžinierius

JUSTINAS TAMAŠAUSKAS
 Digitally signed by JUSTINAS TAMAŠAUSKAS
 Date: 2020.03.12 14:27:25 +02'00'

Investicinių projektų valdymo komandos inžinierė
 Jolita Aleckienė
 2020-03-10
 3 lapai

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|---------------------------------------|
| | Registruotų sklypų ribos |
| | Projektinė kelio ašis |
| | Projektuojamos asfalto dangos kraštas |
| | Projektuojama asfalto danga |
| | Projektuojamo kelkraščio danga |
| | Projektuojamo kelio šlaitai |
| | Darbų vykdymo riba |
| | Projektuojamo kelkraščio kraštas |
| | Projektuojams signalinis stulpelis |
| | Projektuojami apsauginiai atitvarai |
| | Demontuojami el. įrenginiai |
| | Projekt. oro linijos atrama |
| | Projekt. kabelių linija |

Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
 Rimas Janulevičius
 2020-03-16
 3 lapai

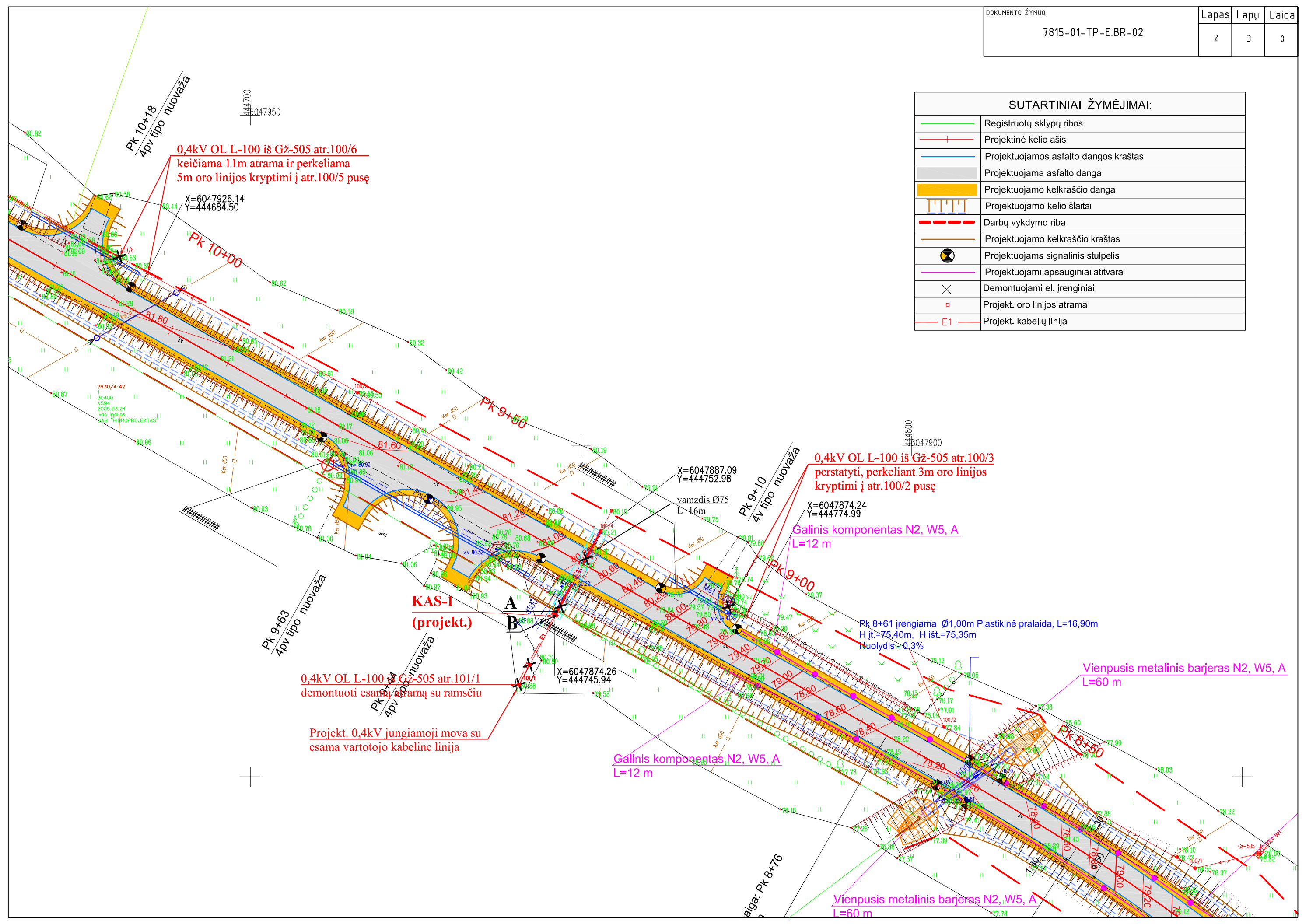
SUDERINTA
 UAB "VILKAVIŠKIO VANDENYS"
 2020 m. 03 mėn. 17 d.
 Eksploatavimo technikas
 Darius Markauskas

PASTABOS:

- Kabėliai tranšėjose klojami 0,8-1m gilyje apsauginiuose vamzdžiuose. Kelio juostoje kabėliai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gilyje.
- Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
- Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
- Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.
- Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Projektuojami kabėliai tarp taškų klojami:
 - "A-B" per privatų žemės sklypą kad.Nr.3930/0004:42 apsaugos zonoje (pareiškimas)
 - "C-D" per privatų žemės sklypą kad.Nr.3930/0004:502 apsaugos zonoje (pareiškimas)
 Kitose atkarpose valstybinėje žemėje, kurioje nusuformuoti žemės sklypai.

| | | | |
|----------------------|---|--|------------|
| 0 | 2020-03 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | 3 lapai |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| | Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas | | |
| | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS | | |
| 39259 | SPV | Mantas Sabutis | |
| 31547 | SPDV (E) | Marijus Nagys | |
| | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| | Elektros tinklų planas | | 0 |
| | M1:500 | | |
| lt | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS LAPŲ |
| | Vilkauskio rajono savivaldybės administracija | 7815-01-TP -E.BR - 02 | 1 3 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|---------------------------------------|
| | Registruotų sklypų ribos |
| | Projektinė kelio ašis |
| | Projektuojamos asfalto dangos kraštas |
| | Projektuojama asfalto danga |
| | Projektuojamo kelkraščio danga |
| | Projektuojamo kelio šlaitai |
| | Darbų vykdymo riba |
| | Projektuojamo kelkraščio kraštas |
| | Projektuojamas signalinis stulpelis |
| | Projektuojami apsauginiai atitvarai |
| | Demontuojami el. įrenginiai |
| | Projekt. oro linijos atrama |
| | Projekt. kabelių linija |



0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/6
keičiama 11m atrama ir perkeliama
5m oro linijos kryptimi į atr.100/5 pusę

X=6047926.14
Y=444684.50

0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/3
perstatyti, perkeliant 3m oro linijos
kryptimi į atr.100/2 pusę

X=6047874.24
Y=444774.99

Galinis komponentas N2, W5, A
L=12 m

Pk 8+61 įrengiama Ø1,00m Plastikinė pralaida, L=16,90m
H jt.=75,40m, H išt.=75,35m
Nuolydis=0,3%

Vienpusis metalinis barjeras N2, W5, A
L=60 m

0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.101/1
demontuoti esančią atramą su ramsčiu

Projekt. 0,4kV jungiamoji mova su
esama vartotojo kabeline linija

Galinis komponentas N2, W5, A
L=12 m

Vienpusis metalinis barjeras N2, W5, A
L=60 m

KAS-I
(projekt.)

Pk 10+18
4pv tipo nuovaža

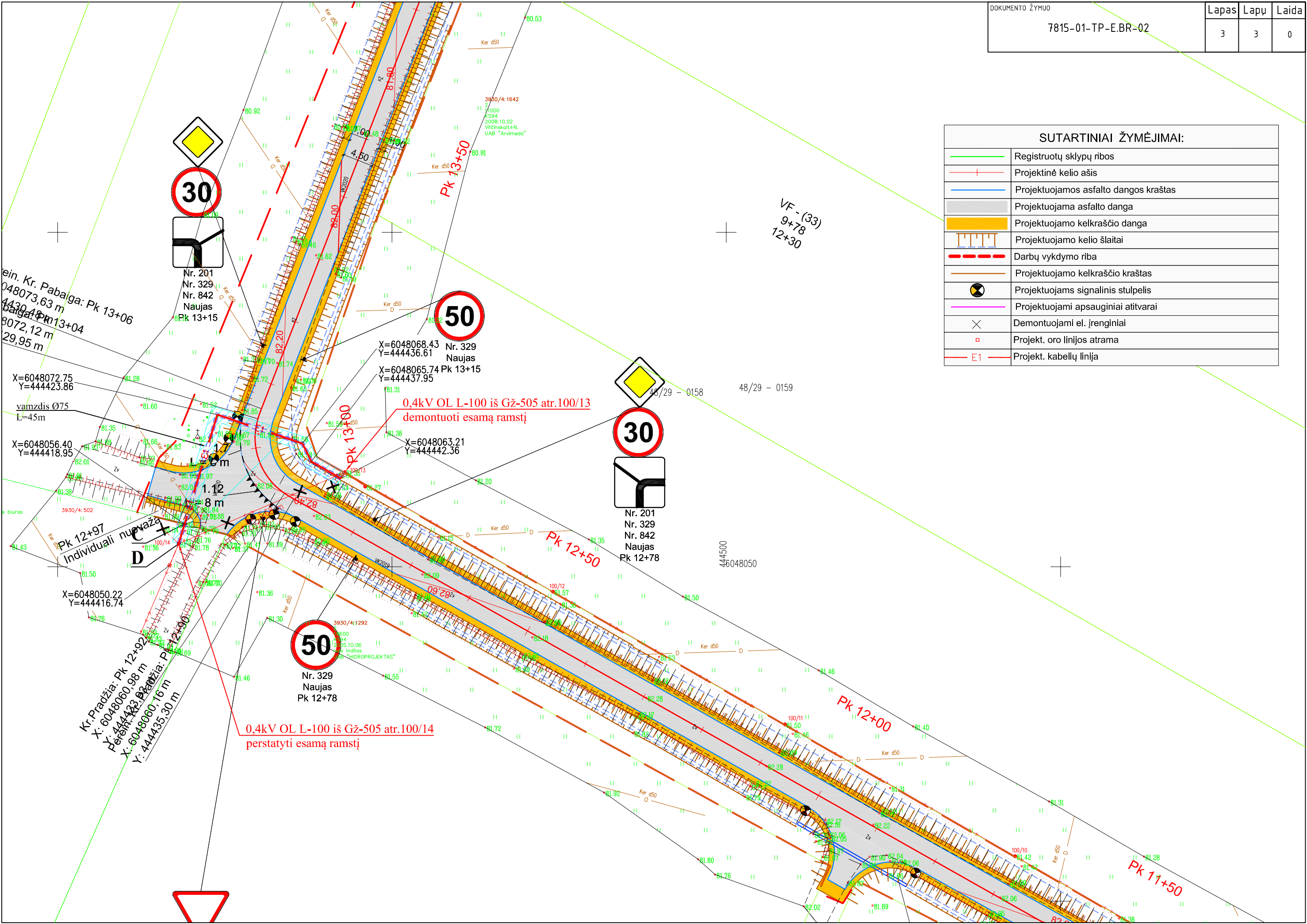
Pk 9+63
4pv tipo nuovaža

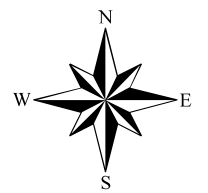
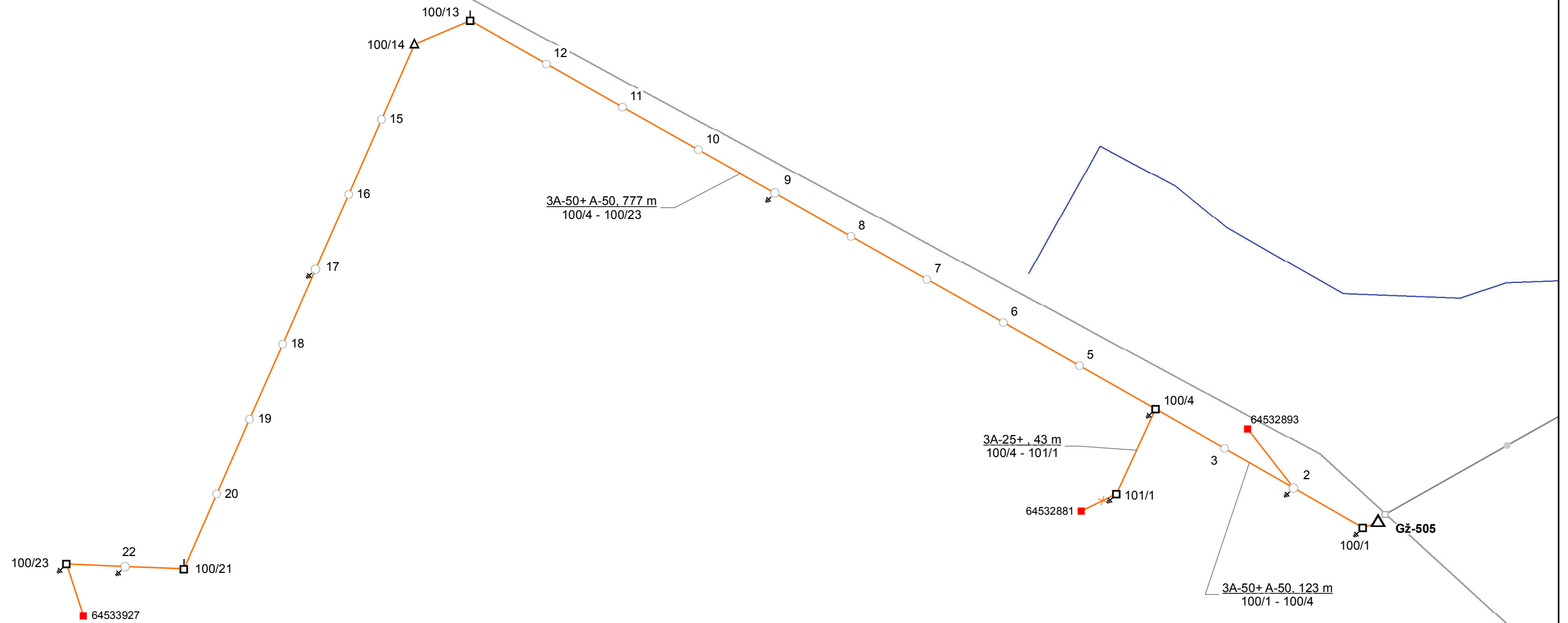
Pk 9+44
4pv tipo nuovaža

Pk 9+10
4v tipo nuovaža

nuovaža: Pk 8+76

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|---------------------------------------|
| | Registruotų sklypų ribos |
| | Projektinė kelio ašis |
| | Projektuojamos asfalto dangos kraštas |
| | Projektuojama asfalto danga |
| | Projektuojamo kelkraščio danga |
| | Projektuojamo kelio šlaitai |
| | Darbų vykdymo riba |
| | Projektuojamo kelkraščio kraštas |
| | Projektuojams signalinis stulpelis |
| | Projektuojami apsauginiai atitvarai |
| | Demontuojami el. įrenginiai |
| | Projekt. oro linijos atrama |
| | Projekt. kabelių linija |





| | | | | | |
|----------|-------------|---------|------|-------------------------------|---------|
| | | | | 0.4 kV OL | |
| | | | | 0,4 kV OL iš KT Gž-505 | |
| Ind. | Pakeitimas | Parašas | Data | Elektros linijų schema | |
| Rengė: | T.Zavedzkas | | | Alytaus reg. | Lapas 1 |
| Tikrino: | J.Murauskas | | | Vilkaviškio TEG | Lapų 1 |
| Tvirtno: | G.Kubilius | | | M 1:2000 | |

9. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

| 0,4 kV kabelių montavimo apimtys | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Kabelio pradžia | Kabelio pabaiga | Kabelio tipas ir skerspjūvis | Viso ilgis (m) | Tranšėjoje | | Vamzdyje d110 prakalimo būdu | Vamzdyje d75 prakalimo būdu | Vamzdyje d110 krypt. grėž. būdu | Vamzdyje d75 krypt. grėž. būdu | Įrengtomis konstrukcijomis | Atrama tvirtinant apkabomis | Po metaliniu gaubtu, spintoje | Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams | Galinės movos (kompl.) | Pereinamosios movos ((kompl.) | Kištukinės movos (kompl.) | Stulpinės movos (kompl.) | Signalinė juosta (m) vienam kabeliui |
| | | | | Vamzdyje d100 | Vamzdyje d75 | | | | | | | | | | | | | |
| Atr.100/4 | KAS-1 | AL 4x35 | 29 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 16 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| Atr.100/13 | Atr.100/14 | AL 4x70 | 58 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 45 | 0 | 0 | 0 | 2 | 45 |
| VISO: | | | 87 | | 61 | | | | | | 14 | 12 | 61 | 1 | | | 3 | 61 |
| 0,4 kV įvadinių kabelių montavimo apimtys | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kabelio pradžia | Kabelio pabaiga | Kabelio tipas ir skerspjūvis | Viso ilgis (m) | Tranšėjoje | | Vamzdyje d110 prakalimo būdu | Vamzdyje d75 prakalimo būdu | Vamzdyje d110 krypt. grėž. būdu | Vamzdyje d75 krypt. grėž. būdu | Įrengtomis konstrukcijomis | Atrama tvirtinant apkabomis | Po metaliniu gaubtu, spintoje | Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams | Galinės movos (kompl.) | Jungiamosios movos (kompl.) | Kištukinės movos (kompl.) | Stulpinės movos (kompl.) | Signalinė juosta (m) vienam kabeliui |
| | | | | Grunte | Vamzdyje d75 | | | | | | | | | | | | | |
| KAS-1 | J.M. | AL 5x16 | 20 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 17 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| VISO: | | | 20 | 17 | | | | | | | | 3 | 17 | 1 | 1 | | | 17 |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.KL | Lapas | Lapų |
| | | | 40 | 50 |

10. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

10 KV OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|---|-------|-----------|--------|----------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Atramų išvežiojimas | | vnt | 4 | |
| 2. | Atramų pakrovimas arba iškrovimas | | t | 7,24 | |
| 3. | 10kV OL inkarinės atramos su ramsčiu montavimas | | vnt. | 1 | |
| 4. | 10kV OL inkarinės –kampinės atramos su ramsčiu montavimas | | vnt | 1 | |
| 5. | Traversų montavimas | | vnt | 4 | |
| 6. | 10kV OL linijos laidais 3AS-50 montavimas | | m | 70 | |
| 7. | 10kV OL laidų reguliavimas (1laidas) | | km | 0,888 | |
| 8. | Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ montavimas | | kompl. | 2 | |
| 9. | Įžeminimo laidininkų klojimas tranšėjoje (su žemės darbais) | | 100m | 0,1 | |
| 10. | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų | | 100vnt | 0,08 | |
| 11. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 2 | |
| 12. | Įžeminimo prijungimas | | vnt. | 2 | |

0,4 KV OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|---|-------|-----------|--------|----------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Atramų išvežiojimas | | vnt | 1 | |
| 2. | Atramų pakrovimas arba iškrovimas | | t | 1,1 | |
| 3. | Oro linijos atramos montavimas | | vnt | 2 | |
| 4. | Oro linijos ramsčių montavimas | | vnt. | 1 | |
| 5. | Traversų montavimas | | vnt | 6 | |
| 6. | 0,4kV OL laidų reguliavimas (1laidas) | | km | 0,84 | |
| 7. | Kirtiklių saugiklių blokų montavimas atramose | | vnt. | 1 | |
| 8. | Oro kabelio 35mm ² montavimas | | m | 7 | |
| 9. | Viršįtampių ribotuvų montavimas atramose | | vnt | 9 | |
| 10. | Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ montavimas | | kompl. | 3 | |
| 11. | Įžeminimo laidininkų klojimas tranšėjoje (su žemės darbais) | | 100m | 0,05 | |
| 12. | Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas | | 100m | 0,27 | |

| | | | | | |
|----------------|--|--|---|---------|---|
| KVAL. DOK. NR. | PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas. E2N6016264 | | |
| 31547 | PDV | M. Nagys |  | 2020-03 | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Darbų kiekių ir medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis |
| | | | | | Laida 0 |
| ETAPAS | STATYTOJAS UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Lapas Lapų |
| TP | Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija | | 7815-01-TP-E.SŽ | | 41 50 |

| | | | | | |
|-----|--|--|--------|------|--|
| 13. | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų | | 100vnt | 0,32 | |
| 14. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt | 1 | |
| 15. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 3 | |
| 16. | Įžeminimo prijungimas | | vnt. | 3 | |

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|---|-------|----------------|--------|----------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso): | | m | 61 | |
| | a) mechanizuotai būdu; | | m | 61 | |
| 2. | D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje | | m | 61 | |
| 3. | Projektuojamų kabelių 4x70mm ² ir 4x35mm ² montavimas viso: | | m | 87 | |
| | a) D75mm vamzdyje | | m | 61 | |
| | b) Spintoje, po kabelių gaubtu | | m | 12 | |
| | c) Atramoje tvirtinant apkabomis | | m | 14 | |
| 4. | Kabelių apsauga metaliniais gaubtais | | vnt | 3 | |
| 5. | 0,4kV galinės vidaus movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35 AL gyslomis montavimas | | kompl. | 1 | |
| 6. | 0,4kV galinės lauko movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35 AL gyslomis montavimas | | kompl. | 1 | |
| 7. | 0,4kV galinės lauko movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x70 AL gyslomis montavimas | | kompl. | 2 | |
| 8. | Vamzdžių sandarinimas | | vnt | 4 | |
| 9. | Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje | | m | 61 | |
| 10. | Pamato apskaitos spintai įrengimas | | t | 0,025 | |
| 11. | Vienos apskaitos spintos montavimas išorėje | | vnt | 1 | |
| 12. | Automatinio jungiklio montavimas spintoje | | vnt | 1 | |
| 13. | Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ montavimas | | kompl. | 1 | |
| 14. | Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas | | 100m | 0,02 | |
| 15. | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų | | 100vnt | 0,12 | |
| 16. | Grandinės „fazė-nulis“ matavimas | | grandinė | 2 | |
| 17. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt | 2 | |
| 18. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 1 | |
| 19. | Įžeminimo prijungimas | | vnt. | 1 | |
| 20. | Grunto išlyginimas | | m ² | 30,5 | |
| 21. | Grunto tankinimas | | m ³ | 24,4 | |
| 22. | Žolės užsėjimas | | m ² | 20,5 | |
| 23. | Žvyro dangos atstatymas | | m ³ | 2 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 42 | 50 |

ĮVADINIŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|--|-------|----------------|--------|----------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso): | | m | 17 | |
| | a) rankiniu būdu; | | m | 17 | |
| 2. | Pakloto kabeliui įrengimas | | m | 17 | |
| 3. | Projektuojamų kabelių 5x16 AL montavimas viso: | | m | 20 | |
| | a) Tranšėjoje | | m | 17 | |
| | b) Spintoje | | m | 3 | |
| 4. | Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje | | m | 17 | |
| 5. | 1kV jungiamosios movos 5x16mm ² kabeliui montavimas | | kompl. | 1 | |
| 6. | 1kV galinės movos 5x16 kabeliui montavimas | | kompl. | 1 | |
| 7. | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų | | 100vnt | 0,04 | |
| 8. | Grandinės „fazė-nulis“ matavimas | | grandinė | 1 | |
| 9. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt | 1 | |
| 10. | Grunto išlyginimas | | m ² | 8,5 | |
| 11. | Grunto tankinimas | | m ³ | 6,8 | |
| 12. | Vejos atnaujinimas papildant augaliniu gruntu | | m ² | 8,5 | |

DEMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|--|-------|-----------|--------|----------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | 10kV OL atramos su ramsčiu demontavimas | | vnt | 2 | |
| 2. | 0,4kV OL atramos su ramsčiu demontavimas | | vnt | 1 | |
| 3. | 0,4kV OL atramos demontavimas | | vnt | 2 | |
| 4. | 10-0,4kV OL ramsčio demontavimas | | vnt. | 2 | |
| 5. | 10kV OL linijos 3AS-50 laidais demontavimas | | m | 70 | |
| 6. | 0,4kV OL linijos 4A-50 laidais demontavimas | | m | 29 | |
| 7. | 0,4kV OL linijos 4A-25 laidais demontavimas | | m | 23 | |
| 8. | Metalo konstrukcijų demontavimas nuo atramų | | 100kg | 1,95 | |
| 9. | Vienos apskaitos spintos demontavimas | | vnt | 1 | |
| 10. | Metalo konstrukcijų, laidų pakrovimas arba iškrovimas | | t | 0,258 | |
| 11. | Metalinių atramų konstrukcijų, traversų, laidų pervežimas 1 km atstumu | | t | 0,258 | |
| 12. | Papildomiems kilometrams pervežti pridėti | | t | 6,45 | |
| 13. | Atramų pakrovimas arba iškrovimas | | t | 7,82 | |
| 14. | Gelžbetonio stiebų pervežimas 1 km atstumu | | t | 7,82 | |
| 15. | Papildomiems kilometrams pervežti pridėti | | t | 195,5 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 43 | 50 |

10 KV OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr. | Papildomi duomenys |
|------------------|--|--------------------------|-----------|--------|--|--------------------|
| Medžiagos | | | | | | |
| 1. | Gelžbetoninis stiebas <i>Stiebo ilgis-13m;</i> <i>Skaičiuojamasis lenkimo momentas:</i> <i>-13m ilgio stiebui $\geq 68,6kNm$;</i> <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo $\geq 14mm$;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje</i> <i>-13 m ilgio stiebo 380 mm;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje:</i> <i>-13 m ilgio stiebo 165 mm;</i> <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje:</i> <i>-13 m ilgio stiebo 235 mm;</i> <i>Masė:</i> <i>-13 m ilgio stiebo $\leq 1,81 t$</i> | S130-68,6 | vnt | 4 | 1.3 | |
| 2. | 10kV laidas neizoliuotas AL su plieno gysla <i>Vardinė įtampa: -10kV;</i> <i>Maksimalioji įtampa atitinkamai: -12kV;</i> <i>Laido aliuminio (plieno) skerspūvių plotai:</i> <i>-50mm² (8,0mm²)</i> <i>Laidų varža esant +20⁰ C temperatūrai:</i> <i>-50 mm² $\leq 0,60 \Omega/km$;</i> <i>Laidą suardanti mechaninė apkrova:</i> <i>-50 mm² $\geq 17,1 kN$;</i> <i>Laido masė:</i> <i>-50 mm² $\leq 195 kg/km$;</i> | AS50 | m | 210 | 8.2.3 | |
| 3. | 10kV tempiamasis izoliatorius | TGR 135-150-1/2 | vnt. | 12 | 7.1 | |
| 4. | Izoliatorius | ŠF20-V | vnt. | 2 | 7.4 | |
| 5. | Plastmasinė įvorė | I-24 | vnt | 2 | | |
| 6. | Viršūnė | I10-1 | kompl. | 2 | 12.3 | |
| 7. | Traversa | I10-2 | kompl. | 2 | 12.3 | |
| 8. | Ramsčio tvirtinimo mazgas | PTM-2,7 | kompl. | 1 | 12.3 | |
| 9. | Gnybtai <i>-Sujungiamų AL laidininkų skerspūviai:</i> <i>16-70mm²;</i> | | vnt | 6 | 19.5 | |
| 10. | Įžeminimo laidininkas | | vnt. | 2 | | |
| 11. | Cinkuotas įžeminimo strypas | d16mmx1,5m | vnt. | 12 | 6.1 | |
| 12. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui)</i> | 30x4mm | m | 10 | 6.1 | |
| 13. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Įžeminimo strypų kalimo galvutė</i> | | vnt | 2 | 6.1 | |
| 14. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Įžeminimo jungtis</i> | | vnt | 6 | 6.1 | |
| 15. | Antikorozinė juosta | | m | 10 | | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 44 | 50 |

0,4 KV OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr. | Papildomi duomenys |
|------------------|--|--------------------------|-----------|--------|--|--------------------|
| Medžiagos | | | | | | |
| 1. | Gelžbetoninis stiebas S90-21,6 <i>Stiebo ilgis-11m;</i> <i>Skaičiuojamasis lenkimo momentas:</i> <i>-11m ilgio stiebui $\geq 34,3kNm$;</i> <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo $\geq 12mm$;</i> <i>Plokštelė (cinkuota) įžeminimo įrenginio prijungimui atstumu nuo stiebo storgalio</i> <i>- 11m ilgio stiebui 2,3m;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje</i> <i>- 11m ilgio stiebo 280 mm;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje:</i> <i>- 11m ilgio stiebo 165 mm;</i> <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje:</i> <i>- 11m ilgio stiebo 185 mm;</i> <i>Masė:</i> <i>- 11m ilgio stiebo $\leq 1,13t$</i> | S110-34,3 | vnt | 1 | 1.2 | |
| 2. | Ramsčio tvirtinimo mazgas | PTM-2,7 | kompl. | 1 | 12.2 | |
| 3. | Oro linijų laidų automatiniai sujungikliai <i>Sujungiklio jungiamų laidininkų skerspjūviai:</i> <i>- neizoliuotiems laidams: $35 mm^2 - 50 mm^2$</i> | SOAS-50 | vnt | 4 | 19.1 | |
| 4. | 0,4kV laidas neizoliuotas AL <i>Vardinė įtampa: -0,4kV;</i> <i>Maksimalioji įtampa atitinkamai: -0,6kV;</i> <i>Laido skerspūvių plotas:</i> <i>- $50mm^2$;</i> <i>Laidų varža esant $+20^0 C$ temperatūrai:</i> <i>- $50 mm^2 \leq 0,59 \Omega/km$;</i> <i>Laidą suardanti mechaninė apkrova:</i> <i>- $50 mm^2 \geq 7,3 kN$;</i> <i>Laido masė:</i> <i>- $50 mm^2 \leq 136 kg/km$;</i> | A50 | m | 12 | 8.2.2 | |
| 5. | Traversa galinė | G1-1 | kompl. | 2 | 12.2 | |
| 6. | Traversa tarpinė | T1-1 | kompl. | 4 | 12.2 | |
| 7. | Izoliatorius | TF20 | vnt. | 12 | 7.3 | |
| 8. | Plastmasinė įvorė | I-18 | vnt. | 12 | | |
| 9. | Įžeminimo laidininkas | | vnt. | 8 | | |
| 10. | Gnybtai <i>Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai:</i> <i>16-50mm²;</i> | | vnt. | 15 | 19.5 | |
| 11. | Gnybtai izoliuoti <i>Sujungiamų, pagrindinių ir atšakinių AL laidininkų skerspjūviai: - pagrindinis 16–95 mm² atšakinis 6-50 mm²</i> | | vnt | 3 | 19.2 | |
| 12. | 0,4kV lauko tipo kirtiklių saugiklių blokas <i>Polių skaičius:</i> <i>- 3;</i> <i>Vardinė srovė:</i> <i>- iki 160A;</i> <i>Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):</i> <i>$\leq 70 mm^2 (NH 00)$;</i> | SZ152 160A | kompl. | 1 | 3.7 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 45 | 50 |

| | | | | | | |
|-----|--|------------------------|------|----|--------|--|
| 13. | 0,4kV saugikliai <i>Lydziojo idéklo dydis ir vardiné srové:</i> - NH00 25A; <i>Lydziojo idéklo poveikio signalizavimas:</i> - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydziojo idéklo veikimą; | NH00 25A | vnt | 3 | 13.2.1 | |
| 14. | 0,4kV lauko tipo viršitampių ribotuvas II kl. su gnybtu <i>Viršitampių ribotuvai pajungiami:</i> - prie neizoliuotų oro linijos laidų | 2 kl. | vnt | 9 | 13.1.1 | |
| 15. | 0,4kV Al oro kabelis <i>Skerspjūvio plotas (mm²):</i> - 3×35+50; <i>Oro kabelio ilgis būgne:</i> - 500m; | 3x35+50mm ² | m | 7 | 8.2.1 | |
| 16. | 0,4kV kabelių laikiklis prie atramos KL-1 | | vnt | 5 | | |
| 17. | Cinkuotas įžeminimo strypas | d16mmx1,5m | vnt. | 18 | 6.1 | |
| 18. | Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui) | 30x4mm | m | 32 | 6.1 | |
| 19. | Cinkuoti įžeminimo elementai - Įžeminimo strypų kalimo galvutė | | vnt | 3 | 6.1 | |
| 20. | Cinkuoti įžeminimo elementai - Įžeminimo jungtis | | vnt | 9 | 6.1 | |
| 21. | Antikorozinė juosta | | m | 20 | | |

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr. | Papildomi duomenys |
|------------------|--|--|-----------|----------|--|--------------------|
| Medžiagos | | | | | | |
| 1. | Signalinė juosta: - Juostos plotis – 200mm | | m | 61 | 9.2 | |
| 2. | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas:</i> -4x70 mm ² -4x35 mm ² | 4x70mm ² 4x35mm ² | m | 58 29 | 8.1.8 | |
| 3. | Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 75mm | d75mm | m | 61 | 9.3 | |
| 4. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinė lauko mova: <i>Eksploatavimo sąlygos – atvira ore;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis:</i> - 70mm ² ; - 35mm ² ; | 4x70mm ² 4x35mm ² | kompl. | 2 1 | 10.1.3 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 46 | 50 |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------|--------|---|--------|--|
| 5. | <p>Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinė vidaus mova: <i>Eksploatavimo sąlygos – patalpoje;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 35mm²;</i></p> | 4x35mm ² | kompl. | 1 | 10.1.3 | |
| 6. | <p>Komercinės apskaitos spinta (KAS-1) su pamatu <i>Skaitiklių kiekis spintoje:</i> - 1; <i>Spintos durys:</i> - turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu; <i>Spintos tvirtinimas:</i> - pastatoma ant pagrindo (visais atvejais pagrindo aukštis turi būti toks, kad atstumas nuo grindų (žemės paviršiaus) iki skaitiklio gnybtų turi būti 0,8-1,7 m). Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodyti 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo. <i>Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė:</i> - 16A; <i>Kabelių įvedimas</i> - iš apačios; <i>Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai</i> - 4x35mm²; - 5x16mm²;</p> | KAS-1 | kompl. | 1 | 2.1 | |
| 6.1 | <p>Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai: <i>Raktų skaičius: pagal brėžinį Nr. 3 – 1vnt;</i></p> | | | | 11.1 | |
| 6.2 | <p>Elektros įrenginių žymenys: - Plokštelės medžiaga ir spalva- kietas standus plastikas, spalva- balta; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus- ilgis, plotis; - Tekstas pagal galiojančią AB „Energijos skirstymo operatorius“, „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ - tekstas, šrifto aukštis; <i>Plokštelė pateikiama- be skylių;</i></p> | | | | 17.1 | |
| 6.3 | <p>Automatiniai jungikliai: <i>Vardinė srovė:</i> - 16A; -Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą – C; -<i>Prijungimo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 16mm²;</i> -<i>Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabinais gnybtais;</i> -<i>Polių skaičius – 3;</i></p> | 3C16A | vnt | 1 | 3.1 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 47 | 50 |

| | | | | | | |
|-----|--|------------|--------|------|------|--|
| 7. | Gnybtai izoliuoti <i>Sujungiamų, pagrindinių ir atšakinių AL laidininkų skerspjūviai: - pagrindinis 25–120 mm² atšakinis 25-95 mm²</i> | | vnt | 8 | 19.2 | |
| 8. | Sandarinimo putos | | l | 1 | | |
| 9. | Kabelio apsaugos gaubtas su apkabomis | | kompl. | 3 | | |
| 10. | Kabelio laikiklis prie atramos KL-1 | | vnt | 16 | | |
| 11. | Plastikinis gofruotas vamzdis d63mm | d63mm | m | 10,5 | | |
| 12. | Termositraukiantis sandariklis kabeliui ir vamzdžiui | | vnt | 3 | | |
| 13. | Cinkuotas įžeminimo strypas | d16mmx1,5m | vnt. | 6 | 6.1 | |
| 14. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui)</i> | 30x4mm | m | 2 | 6.1 | |
| 15. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Įžeminimo strypų kalimo galvutė</i> | | vnt | 1 | 6.1 | |
| 16. | Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Įžeminimo jungtis</i> | | vnt | 2 | 6.1 | |
| 17. | Antikorozinė juosta | | m | 5 | | |

IVADINIŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr. | Papildomi duomenys |
|------------------|---|--------------------------|-----------|--------|--|--------------------|
| Medžiagos | | | | | | |
| 1. | Signalinė juosta: <i>- Juostos plotis – 200mm</i> | | m | 17 | 9.2 | |
| 2. | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-5; Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas; Laidininko skerspjūvio plotas-5x16 mm²</i> | 5x16mm ² | m | 20 | 8.1.8 | |
| 3. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija jungiamoji mova: <i>Eksplotavimo sąlygos – atvira ore; Kabelio gyslų skaičius – 5; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 6-25mm²;</i> | 6-25mm ² | kompl. | 1 | 10.1.3 | |
| 4. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinė vidaus mova: <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpoje; Kabelio gyslų skaičius – 5; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 16mm²;</i> | 16mm ² | kompl. | 1 | 10.1.3 | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------|------|
| PROJEKTAI CO | Įmonės pavadinimas: „Projektai ir Co, UAB Adresas: Užtvankos g.17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r. Tel. Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com | 7815-01-TP-E.SŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 48 | 50 |

Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis / darbų vykdymo grafikas / atliktų darbų aktas

| Sutarties blokas (Sutartyje numatyti darbai, kiekiai ir kainos) | | | | | | | |
|---|--|-----------|--------------------|-------------------|------------------------------|---|--|
| Sustambintas darbų kiekių žiniaraštis | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Mato vnt. | Projektinis kiekis | Maksimalus kiekis | Mato vnt. įkainis Eur be PVM | Iš viso kaina Eur be PVM (projektiniam kiekiui) | Iš viso kaina Eur be PVM (maksimaliam kiekiui) |
| I. | 110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. PASTATA | | | | | | |
| 1.1 | Transformatorių pastotės pastato statyba ar rekonstravimas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Ryšio aparatinės pastato statyba, įžeminimo kontūro sumontavimas (demontavimas) ir visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| II. | 110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. STATINIA | | | | | | |
| 2.1 | Teritorijos apsaugos statinių sumontavimas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos (aptvarai, tvoros, vartai). | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Kabelių kanalų, pamatų po įrenginiais statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | Alyvos surinkimo įrenginių, rezervuarų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | Kelių, aikštelių statyba, teritorijų gerbūvio sutvarkymas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | Apšvietimo ir žaibosaugos bokštų ir stiebų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 2.6 | Ryšio antenų bokštų ir stiebų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| III. | RYŠIŲ LINIJŲ STATYBA | | | | | | |
| 3.1 | Optinio ryšio požeminės kabelių linijos tiesimo, trasos parengimo, gerbūvio sutvarkymo, prijungimo darbai, bandymai, matavimai, kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskirti pagal operatyvinį pavadinimą) | | | | | | |
| 3.1.1 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3 | | km | | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| IV. | ELEKTROS ĮRENGINIAI | | | | | | |
| 4.1 | 35 kV vidaus skirstyklių elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą). | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.2 | 35 kV lauko skirstyklių elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą). | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|---|--|------|------|
| 4.3 | 10 kV vidaus skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą). | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | 10 kV lauko skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą). | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | 0,4 kV skirstyklos įrenginiai, jų montavimas (demonravimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Akumuliatorių baterija, jos sumontavimas, bandymai, matavimai. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.7 | Akumuliatorių įkrovikliai, jų sumontavimas, bandymai, matavimai. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.8 | 6-10 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius (tame tarpe savųjų reikmių transformatoriaus, kompensacinės ritės transformatoriaus). | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.9 | 35 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius. | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.10 | 110 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.11 | Savų reikmių ir kompensacinės ritės transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.12 | Kompensacinė ritė, jos atvežimas, sumontavimas (demonravimas), suderinimas (įskaitant kompensacinės ritės skyriklio sumontavimą, prijungimą, suderinimą projekte numatytoje vietoje, visas reikiamas medžiagas ir įrenginius) | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.13 | TP 0,4 kV ir žemesnės įtampos kintamosios ir nuolatinės srovės elektros įrenginių montavimas (demonravimas), ir juos jungiančių kabelių, laidų montavimas | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.14 | Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo elektromechaninių įrenginių sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.15 | Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo mikroprocesorinių įrenginių sumontavimas (demonravimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.16 | Statinių galios kondensatorių ir kondensatorių įrenginių atvežimas, sumontavimas (demonravimas), prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.17 | Šviestuvai / prožektoriai teritorijos apšvietimui, jų sumontavimas | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 4.18 | Ventiliacijos bei kondicionavimo sistemos įrengimas (demonravimas), suderinimas | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| V. KOMPIUTERINĖ TEHNIKA IR KOMUNIKACIJOS PRIEMONĖS | | | | | | | |
| 5.1 | Stacionarus/Nešiojamas kompiuteris/planšetinis kompiuteris, sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos. | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | Kompiuterinių tinklų įranga (komutatoriai, užkardos, kompiuterinių tinklų keitikliai), sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Skaitmeninės ryšio aparatūros sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|---|---|--|------|------|
| 5.4 | Priėmimo-perdavimo kanalinės aparatūros (RRL, M2M, magistralinių ryšio kanalų įrenginių) sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo relinių linijų įranga) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | Radijo ryšio terminalų sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo modeminio ryšio įrenginiai) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | Dispečerinio valdymo įrenginiai (IED, TSP), DKPK, informacijos koncentratorių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą)) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | Apsaugos nuo gaisro technikos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | Įėjimo kontrolės sistemos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, jo sumontavimas | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.10 | Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimas, prijungimas. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 5.11 | GPS montavimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| VI. TRANSFORMATORINĖS | | | | | | | |
| 6.1 MODULINĖS, KARKASINĖS, BETONINĖS, MŪRINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA | | | | | | | |
| 6.1.1 | Modulinės, karkasinės, betoninės, mūrinės transformatorinės atvežimas, pastatymas/sumontavimas (demontavimas), prijungimas, suderinimas projekte numatytoje vietoje, įžeminimo kontūro sumontavimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą). | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 STULPINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA | | | | | | | |
| 6.2.1 | Stulpinės transformatorinės atvežimas, sumontavimas (demontavimas), prijungimas ir suderinimas projekte numatytoje vietoje, komutacinių įrenginių sumontavimas, prijungimas, įžeminimo kontūro sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą). | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 6.3 10 kV sekcinio punkto montavimas | | | | | | | |
| 6.3.1 | 10 kV sekcinio punkto atvežimas, sumontavimas (demontavimas), prijungimas ir suderinimas projekte numatytoje vietoje (visi reikalingi darbai ir medžiagos). | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| VII. ATSKIRŲ ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS | | | | | | | |
| 7.1 | 10 kV kabelių spintų montavimas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | 10 kV OL / OLI vertikalaus, horizontalaus skyriklio montavimas (demontavimas), prijungimas prie įžeminimo kontūro (įskaitant skyriklį, skyriklio atvadus, įžeminimo kontūrą, ženklus, bei visas kitas reikalingas medžiagas ir darbus, matavimus). | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | 10 kV OL / OLI atramų montavimas (demontavimas), tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | 10 kV OL / OLI atskirų įrenginių (nenumatytų lentelėje atskirais įkainiais), montavimas (demontavimas) (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | 10 kV OL / OLI reklouzerių montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 | 10 kV OL / OLI fusesaverių montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.7 | 0,4 kV OL / OKL atramų montavimas (demontavimas), tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 |
| 7.8 | 0,4 kV OL / OKL atskirų įrenginių (nenumatytų lentelėje atskirais įkainiais), montavimas (demontavimas) (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus) | kompl. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|--|------|------|
| 7.9 | IAS/KAS/KS/SKS/TAS keitimas, montavimas (demontavimas) suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius | vnt. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 |
| VIII. ORO LINIJŲ STATYBA | | | | | | | |
| 8.1 | 35 kV OL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 8.1.1 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.1.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.1.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | 10 kV OL / OLI trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 8.2.1 | Atr.500/116 - atr.500/117 | km | 0,070 | 0,077 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.2.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.2.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | 0,4 kV OL / OKL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 8.3.1 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.3.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 8.3.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| IX. KABELIŲ LINIJŲ STATYBA | | | | | | | |
| 9.1 | 35 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 9.1.1 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.1.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.1.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.2 | 10 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 9.2.1 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.2.2 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.2.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.3 | 0,4 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus) | | | | | | |
| 9.3.1 | Atr.100/4 - KAS-1 | km | 0,029 | 0,032 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.3.2 | Atr.100/13 - atr.100/14 | km | 0,058 | 0,064 | | 0,00 | 0,00 |
| 9.3.3 | | km | 0,000 | 0,000 | | 0,00 | 0,00 |
| X. Melioracijos darbai | | | | | | | |
| 10.1 | 35 kV OL / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 10.2 | 10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 10.3 | 0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| XI. Archeologijos darbai | | | | | | | |
| 11.1 | 35 kV OL / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------|---|---|--|------------------------|-------------|-------------|
| 11.2 | 10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| 11.3 | 0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| XII. | Oro linijų demontavimas | | | | | | | |
| 12.1 | 35 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| 12.2 | 10 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai | kompl. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 | |
| 12.3 | 0,4 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai | kompl. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 | |
| XIII. | Dangų atstatymas, gerbūvio sutvarkymas | | | | | | | |
| 13.1 | 35 kV OL / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| 13.2 | 10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| 13.3 | 0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos. | kompl. | 1 | 1 | | 0,00 | 0,00 | |
| XIV. | DARBO PROJEKTAS | vnt. | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | Viso Eur be PVM | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | PVM, 21% | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Viso Eur su PVM | 0,00 | 0,00 |

Sustambintų darbų kiekių žiniaraščio pildymo sąlygos:

Lentelė turi būti pildoma nepakeičiant (nepanaikinant) pirminio-originalaus langelių formatavimo. Kopijuoti ir įklijuoti (naudojant "copy" / "paste" (angl.) funkcijas) duomenis iš šios ar kitų excel (bei kitų programų) lentelių - draudžiama. Tai pastebėjus, Užsakovas turi teisę atmesti kaip klaidingai užpildytą dokumentą.

- pildo projektuotojas. Projektuotojas privalo užpildyti tas darbų eilutes, kurios aktualios konkrečiam objektui rengiamame techniniame projekte, pagal numatytas darbų apimtis. Užpildytos projektinių kiekių pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

- pildo Rangovas (Tiekėjas), pasiūlymo pateikimo metu. Įkainiai nurodomi tik tiems darbams, kuriems yra numatytas projektinis kiekis. Užpildytos pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

- užpildytos ne visos įkainių pozicijos / užpildyta ne pagal reikalavimus.

Pastabos:

| | |
|----|---|
| 1. | 0,4kV KL ir 0,4kV OL / OKL tiesimo įkainiuose turi būti įvertinti visi projekte numatyti atvado paklojimo, prijungimo, perjungimo darbai ir medžiagos. |
| 2. | Žemės kasimas, grunto atvežimas ir išvežimas, dangų ardymas turi būti įsivertinti elektros tinklo bei įrenginių montavimo, statinių ir pastatų statybos darbų įkainiuose. |
| 3. | Eilutėse, kuriose nurodytas mato vienetas komp. – turi būti įvertinta visa techniniame, darbo projekte numatyta apimtis (viename komplekte). |

| | |
|----|---|
| 4. | Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Projektinio kiekio. Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Maksimalaus kiekio. |
| 5. | Eilučių, kuriose įrašyti neatliekami projekte darbai - nepildyti (ir neištrinti). |
| 6. | Sustambintame darbų kiekių žiniaraštyje turi būti įvertinti visi montavimo, demontavimo, transportavimo ir kiti darbai, medžiagos, įrenginiai, bandymai ir matavimai, operatyviniai perjungimai reikalingi projekto įgyvendinimui. |
| 7. | Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikje galiojančiuose teisės aktų reikalavimų. |
| 8. | Visi projektui įgyvendinti reikalingi leidimai, trečiųjų šalių sutikimai ir suderinimai, leidimai žemės kasimo darbams, trasos nužymėjimai, požeminių inžinerinių tinklų ir sklypo geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas, statinio (statinys susisiekiama komunikacijos - keliai) statybos techninės priežiūros paslauga, grunto sutankinimo protokolai, VEI ir kitų institucijų pažymos, leidimai turi būti įvertinti rangos darbų kainoje. |
| 9. | Darbams, kurių mato vienetas yra kilometras techninio projekto konkursinėje medžiagoje turi būti nurodyti projekte numatyti darbų kiekiai ir maksimalūs darbų kiekiai, kurie turi būti 10 proc. didesni nei projekte numatyti darbų kiekiai. |