



UAB „PLENTPROJEKTAS”

STATYTOJAS AB VIA LIETUVA

KOMPLEKSO PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 229 ARISTAVA–KĖDAINIAI–CINKIŠKIAI RUOŽO NUO 13,050 IKI 17,070 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT TAKĄ, TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

PROJEKTO PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 229 ARISTAVA–KĖDAINIAI–CINKIŠKIAI RUOŽO NUO 13,050 IKI 17,070 KM KAPITALINIS REMONTAS, ĮRENGIANT TAKĄ

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS

STATYBOS RŪŠIS STADIJA KAPITALINIS REMONTAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TECHNINĖS SĄLYGOS IVESTICINIS NUMERIS ISK24-57803
E2N5457803

PROJEKTO DALIS ELEKTROTECHNIKOS. (AB ESO TINKLAI)

ESO TINKLAI VII

KOMPLEKSO NR. 0606/229

| Pareigos | Kvalifikacijos atestato Nr. | V. Pavardė | Parašas |
|-------------------------|-----------------------------|------------|---------|
| Direktorius | | | |
| Projekto vadovas | | | |
| Projekto dalies vadovas | | | |

VILNIUS, 2024

Projekto derinimo lentelė

| | |
|---------------------------------|---|
| Investicinis numeris: | E2N5457803 |
| Projekto pavadinimas: | Kabelio perkėlimas į kitą vietą |
| Objekto adresas: | Šingalių k., Josvainių sen., Kėdainių r. sav. |
| Projektuotojas/Rangovas: | UAB "Plentprojektas" |
| Projekto numeris: | 0606/229 |
| Projekto tipas: | Techninis projektas |
| Darbų rūšis: | Iškėlimas |
| Administracinis rajonas: | Kėdainiai |
| Regionas: | Panevėžio |

| Eil. | Pareigos | Vardas Pavardė | Data | Veiksmas |
|------|------------------|----------------|------------|-------------|
| 1 | Vyr. Inžinierius | [REDACTED] | 2024-10-21 | Patvirtinta |


| | |
|---|------------------|
| Projektas patvirtintas: | 2024-10-21 13:05 |
| Projekto derinimo lentelė sugeneruota: | 2024-10-21 13:27 |
| Projekto derinimo lentelę sugeneravo: | [REDACTED] |

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymėjimas | Projekto dalis | Tomas |
|-----------------|-------------------|---|--------------|
| 1. | 0606/229-KRTDP-TT | Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai | I |
| 2. | 0606/229-KRTDP-GT | Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai | II |
| 3. | 0606/229-KRTDP-BD | Bendroji dalis | III |
| 4. | 0606/229-KRTDP-S | Susisiekimo dalis | IV |
| 5. | 0606/229-KRTDP-SK | Konstrukcijų | V |
| 6. | 0606/229-KRTDP-MS | Melioracijos | VI |
| 7. | 0606/229-KRTDP-E | Elektrotechnikos (AB ESO tinklai) | VII |
| 8. | 0606/229-KRTDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | VIII |
| 9. | 0606/229-KRTDP-KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | IX |


| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 0606/229-KRTDP-S.PS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 2 | 0 |

| Dokumento žymuo | Lapų skaičius | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos | Lapo Nr. |
|--------------------------|---------------|-------|---|----------|----------|
| | | | Tekstiniai dokumentai | | |
| 0606/229-KRTDP -E -PBSŽ | 1 | 0 | Projekto bylos sudėties žiniaraštis | | |
| 0606/229-KRTDP -E -PS | 1 | 0 | Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas | | |
| 0606/229-KRTDP -E -BR | 1 | 0 | Projekto bendrieji rodikliai | | |
| 0606/229-KRTDP -E -AR | 1 | 0 | Aiškinamasis raštas | | |
| 0606/229-KRTDP -E -TS | 14 | 0 | Techninės specifikacijos | | |
| | | | Priedai | | |
| | 1 | | PDV ██████████ atestatas | | |
| | 2 | | Techninės sąlygos Nr. ISK24-57803 | | |
| | 4 | | Akcinės bendrovės „VIA Lietuva“ Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisija, Posėdžio protokolas, | | |
| | | | | | |
| 0606/229-KRTDP -E -TA | 1 | 0 | Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas | | |
| | | | | | |
| | | | Brėžiniai | | |
| 0606/229-KRTDP -E -BR.01 | 1 | 0 | 10kV Kabelio apsaugojimo schema | | |
| 0606/229-KRTDP -E -BR.03 | 5 | 0 | Suvestinis inžinierių tinklų, dangų, eismo organizavimo planas | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0606/229-KRTDP -E -SKŽ1 | 1 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|---------------------|---|---|--|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Činkišiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Elektrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) Projekto bylos sudėties žiniaraštis | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB Via Lietuva | DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP -E-PBSŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

| Eil. Nr. | Derinanti institucija, pareigos | Derintojo pavardė | Derinimo data | Pastabos |
|-----------------|---|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1 | Akcinės bendrovės „VIA Lietuva“ Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisija, Posėdžio protokolas, | | 2024-10-09 | Posėdžio protokolas, PKK-249 |
| 2. | | | | |
| 3 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas |
| | | Laida |
| | | 0 |
| | | Lapas |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB Via Lietuva | DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP -E-PS |
| | | Lapas |
| | | 1 |
| | | Lapų |
| | | 1 |


PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

| Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|----------------------|--------|----------|
| Inžineriniai tinklai | | | |
| Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: | km. | 0,012 | |
| Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: | | | |
| Požeminės dalies | | | |
| 10kV | km. | | |
| 0,4kV | km. | | |
| Apsauginiai vamzdžiai | km. | 0,012 | |
| Antžeminės dalies | | | |
| Inžinerinių tinklų apsaugos plotis | m. | 2,0 | |
| Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: | | | |
| 10kV | vnt./mm ² | | |
| 0,4kV | vnt./mm ² | | |
| Apsauginiai vamzdžiai, diametras | mm. | 160 | |
| | | | |

Ekonominiai rodikliai

| Eil. Nr. | Suvestinių išlaidų sąmata | Kaina, Eur su PVM |
|----------|--|-------------------|
| 1. | ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai | 745,00 |
| 2. | KITOS IŠLAIDOS: 1) kontrolinė geodezinė išpildomoji nuotrauka | 80,00 |
| 55 | VI REZERVAS | 41,00 |
| | Iš VISO | 866,00 |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Elektrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) Projekto bendrieji rodikliai | 0 |
| | | | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | | 0606/229-KRTDP -E-BR | Lapų |
| | AB Via Lietuva | | | 1 |
| | | | | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. ESAMA PADĖTIS.

Rekonstruojamo kelio kerta 10kV AB ESO kabelis . Josvainių TP-SP-J1001.

Todėl, atliekant tako įrengimo darbus, numatoma kabelį apsaugoti.

II. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Elektros tinklų rekonstrukcijos projektas parengtas sutinkamai su AB ESO techniniais sąlygomis Nr. **ISK24-57803**.

Projekto dalis rengta naudojantis licencijuota programine įranga:

-AutoCAD LT 2016,

-Microsoft Word,

Teisės aktų ir dokumentų kuriais vadovaujantis parengtas projektas sąrašas pateikiamas projekte lapas 0606/229-KRTDP -E-TA.

Vietoje kur esamas neapsaugotas kabelis Josvainių TP-SP-J1001 patenka į naujai įrengiamo pėsčiųjų tako zona jį numatoma atkasti ir įdėti į surenkamą apsaugos vamzdį Ø160mm. Esamo kabelio apsaugojimas pavaizduotas brėžinyje 0606/229-KRTDP -E-BR.01.


Į AB ESO darbų apimtį dangų atstatymo darbai gatvės rekonstravimo zonoje nėra įtraukti. Po kabelių apsaugojimo turi būti užkasta tranšėja ir išlyginamas žemės paviršius.

Dangos rekonstruojamoje gatvėje įrengia užsakovo samdytas rangovas.

Kabelio apsaugojimas turi būti atliekamas tik pradėjus tako įrengimą ir prieš dangų įrengimą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių EĮBT reikalavimais ir Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis (ELIĮT).

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Činkišiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“ | |
| 4 | | | DOKUMENTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Elektrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) Aiškinamasis raštas | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB Via Lietuva | DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP -E-AR | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 BENDRIEJI PROJEKTO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1.1 Bendroji dalis

Šių techninių reikalavimų tikslas - nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus projektui, jo apimčiai, naudojamoms medžiagoms, atliekamų darbų kokybei ir paslaugoms. Jose konkrečiai nurodyti reikalaujami atlikti darbai ir nustatyti konkurso pasiūlymų vertinimo kriterijai.

Konkurse nugalėjęs Rangovas turės pats parengti darbo dokumentaciją. Šie Statytojo reikalavimai tuo pačiu yra Darbų sutarties sudarymo pagrindas. Brėžinių ir techninių reikalavimų paskirtis nurodyti kokie gali būti naudojami pagrindiniai technologiniai įrenginiai, įtaisai ir prietaisai. Rangovas iki darbo dokumentacijos rengimo pradžios pateikia numatomos įsigyti įrangos ir medžiagų sąrašą Statytojo (AB ESO) patvirtinimui.

Rangovas atsako už projektavimą, statybą, gamybą (taip pat ir tą, kurią vykdo jo tiekėjai), montavimą, priežiūrą, Statytojo darbuotojų apmokymą, patikrinimą vietoje, įrangos išbandymą ir atskirų įrenginių bei viso skirstomojo punkto paleidimą.

Rangovas turi atkreipti reikiamą dėmesį į atskirus šių techninių sąlygų punktus, kuriuose keliami konkretūs reikalavimai jam ir jo tiekėjams, kadangi joks nukrypimas nuo eksploatavimui keliamų reikalavimų nebus leidžiamas nei konkurso metu, nei įrenginių paleidimo ir eksploatacijos metu.

1.1.2 Reikalavimai Rangovui


Kiekvienam techninių specifikacijų punktui Rangovas privalo nurodyti tikslią siūlomų įrenginių atitinkamų parametrų ar funkcijų atitikimą reikalavimams.

Konkursui Rangovas privalo pateikti visų įrenginių techninius aprašymus su techniniais duomenimis ir nurodyti siūlomų įrengimų atitikimą techninės specifikacijos lentelėse pateiktiems reikalavimams. Rangovas atskiru pasiūlymu pateikia specialią įrangą, įrankius ir prietaisus reikalingus pristatomų įrengimų aptarnavimui. Jų sąrašas turi būti pateiktas pasiūlyme, nurodant kiekvieno elemento kainą atskirai.

Visa dokumentacija pateikiama lietuvių kalba, keturios kopijos popieriuje ir kompaktiniame diske (CD). Visa dokumentacija turi būti pateikiama Statytojui, AB ESO. Savo pasiūlyme Rangovas turi tiksliai išvardinti kada, kokią dokumentaciją ir kokia kalba pateiks.

Rangovas pasirašęs tiekimo sutartį, pateikia:

- numatomos pirkti žemos įtampos elektros aparatų ir elektros kabelių bei kitų medžiagų sąrašus (nurodant konkrečias markes, gamintojus, technines charakteristikas ir kt.) Statytojo patvirtinimui;
- pagal po sutarties pasirašymo pasirašytą darbų vykdymo grafiką siūlomų elektros aparatų bei elektros kabelių bei kitų medžiagų montavimo instrukcijas faktinius gabaritus bei tvirtinimo matmenų brėžinius ir pagrindinius reikalavimus pakrovimui, iškrovimui ir montavimui, siūlomos įrangos technines charakteristikas.

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Techninės specifikacijos | 0 |
| | | | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | | 0606/229-KRTDP -E -TS | Lapų |
| | AB Via Lietuva | | | 1 |
| | | | | 16 |

Visa Statytojui pateikiama dokumentacija turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančių normatyvinių statybos techninių, statybos specialiųjų dokumentų ir kitų normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių projektavimą, reikalavimus.

Brėžinius pateikti Auto Cad 2004 ar vėlesnės versijos aplinkoje su galimybe koreguoti.

Rangovas turi parengti ir AB ESO suderinti numatomų perjungimų grafiką ir darbus vykdyti pagal suderintą grafiką.

Visi įrengimai turi būti pagaminti laikantis IEC standartų ir tinkamų eksploatacijos sąlygų, nurodytų šiame projekte.

Rangovas patvirtina, kad visi gaminiai atitinka IEC standartus.

Rangovas privalo turėti elektros įrenginių įrengimo ir eksploataavimo atestatus, vadovaujantis Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklių 3 p.

1.1.3 Standartai

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

1. EIJBT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės).
2. IEC (International Electrotechnical Commission Publications);

EIJBT reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ (Nr.200/57, Vilnius 2001-06-20) nuostatomis arba sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Elektros kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, jei jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės, nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Statytojo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Statytojo.

1.1.4 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus darbų saugos reikalavimus ir įvykdyti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 49.2, 148 p. ir kt. punktus.

1.1.5. Bendri reikalavimai įrenginiams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus.

Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta

medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama inžinieriaus ir užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 16 | 0 |

įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Į objekto teritoriją atvežti gaminiai, iškraunami į įrengtas krovinių sandėliavimo aikštes. Gaminiai sandėliuojami pagal gaminių sandėliavimo schemas. Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausiančioje žemėje rangovinė organizacija privalo gauti raštišką sutikimą.

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statybietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų,

mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų:

Uždari ir atviri sandėliai pageidaujama, kad būtų kuo arčiau darbo vietų;

Medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykstant darbus, draudžiama

medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti laiptinėse, koridoriuose ir praėjimuose.

Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

1.1.6. Nurodymai dėl įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

-specifikacija;

-nuoroda kam skiriama;

-spalvos nuoroda;

-pagaminimo data;

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir

elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus užsakovo peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs

pasirūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas

komponentus medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1.1.7. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (eksploatacinių savybių

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 16 | 0 |

deklaracijos) ir CE ženklimas.

Eksploatacinių savybių deklaracijoje turi būti nurodoma:

1. - Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas;
2. - Tipo, partijos ar serijos numeris, pagal kurį galima identifikuoti;
3. - Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys;
4. - Gamintojo pavadinimas;
5. - Įgalioto atstovo pavadinimas (kuriam suteikti įgaliojimai);
6. - Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos;

7. - Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriame taikomas darnusis standartas: nuotifikuotosios įstaigos pavadinimas ir ID, sertifikatai ir kita;

8. - Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas

Europos techninis įvertinimas (TV) pavadinimas ir identifikacinis numeris, ET) numeris, Europos

vertinimo dokumento numeris;

9. - Deklaruojamos eksploatacinės savybės: lentelė;

10. - 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9-ame punkte deklaruojamas eksploatacines savybes (vardas, pavardė ir pareigos, išdavimo vieta ir data, parašas).

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei

pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

CE ženklų ženklinamas produktas, jeigu neįmanoma - pakuotė arba kartu pridėti dokumentai.

1.1.8. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti.

Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminų nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.1.1.5

Darbų turinys

Medžiagos, darbai, projektai ir paslaugos, kurie sudaro užbaigtą projektą, turi apimti ir instaliavimą, kuris visiškai atitiktų Statytojo keliamus techninius reikalavimus.

Rangovas, atlikdamas reikalaujamas darbų apimtis, turi atsižvelgti į visus faktorius, kurie turės įtakos jo kainai/kainoms, o taip pat į darbo, kuris turės būti atliktas, mastą ir kokybę.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 16 | 0 |

Jeigu darbų eigoje Rangovas norėtų nukrypti nuo šiose techninėse sąlygose išdėstytų reikalavimų, jis turėtų aiškiai šį faktą konstatuoti, aiškiai nurodydamas savo motyvus ir kainų skirtumą, kuris susidarys, jeigu Statytojas sutiks su šiais nukrypimais. Priešingu atveju bus laikoma, kad Rangovas darbus atliks tiksliai laikydamasis visų reikalavimų, nesvarbu, ar tai bus, ar nebus tiesiogiai suformuluota.

Rangovas yra pilnai atsakingas už garantiją, kad jo subrangovai ir tiekėjai būtų informuoti apie šiose techninėse sąlygose išdėstytus reikalavimus ir tik jis atsako už garantiją, kad visų šių reikalavimų bus laikomasi.

1.1.9 Klimatinės sąlygos

Planuodamas ir projektuodamas darbus Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias meteorologines sąlygas aus mieste ir jų poveikį darbų vykdymui bei jų įrangos ir sudedamųjų dalių darbui.

| Lauke Parametras | Maks. | Min. |
|---------------------|--------------------------|--------|
| -Temperatūra | +25°C | 32° C; |
| -Santykinė drėgmė | -90 %; | |
| -Altitudė | -172 m virš jūros lygio. | |

1.1.10 Garantijos

Niekas kitas, o tik Rangovas yra atsakingas už garantiją, kad visa įranga, medžiagos, komponentai bus naudojami, montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų, kad gamintojo garantijos galiojimas nenutrūktų.

Tuo atveju, jeigu garantijos galiojimas nutrūktų dėl Rangovo, jis, ir niekas kitas, turi prisiimti visą atsakomybę už tokius veiksmus ir patirti visas savo veiksmų pasekmes.

Šios techninės sąlygos reikalauja, kad gamintojas garantuotų, kad jo produktas, jeigu bus tinkamai naudojamas (dėl to būtina pateikti atitinkamas tikslias eksploatavimo ir priežiūros instrukcijas) neturės defektų dviejų metų laikotarpyje, skaičiuojant nuo užbaigtų darbų perėmimo datos. Be to, ši garantija turi būti suteikta tiek Rangovo (kaip Statytojo pirkimų agento) vardu, kai jis nėra gamintojas, tiek ir Statytojo (kaip savininko) vardu, nes pirkimų agentas pildo Statytojo techninėse sąlygose nurodytas sąlygas.

Jei garantiniame laikotarpyje išryškėtų gamintojo pateikto produkto defektas, turi būti garantija iš gamintojo pusės, kad jis pakeis gaminį su defektu savo sąskaita, įskaitant naujo gaminio atgabenimo ir gaminio su defektu išgabenimo išlaidas, bei bet kokias aptarnaujančio personalo dėl to patirtas išlaidas.

Reikalaujama, kad gamintojas nedelsdamas informuotų Rangovą ir Statytoją apie atsiradusio defekto priežastį, kad ateityje, jei reikės ir susidurs su panašia įranga, galėtų būti atsargesni. Gamintojo nesugebėjimas informuoti Statytoją ir Rangovą apie defekto priežastis turi būti traktuojamas, kaip labai netinkamas gamintojo poelgis ir nepateisinamas aplaidumas.

Gamintojas turi garantuoti, kad gamintojo aplaidumas nebus ta priežastis, dėl kurios Statytojas ir Rangovas galėtų patirti sužeidimus ar mirtį.

Gamintojas turi garantuoti, kad eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos ir kiti panašūs dokumentai tiekiami įrangai yra ne tik skirti garantavimui užtikrinti, bet yra parašyti aiškiai ir suprantamai, kad darbuotojai, kurie yra apmokyti dirbti su šia įranga, arba tie, kurie su ja dar nesusidūrė, bet yra pakankamai kvalifikuoti, galėtų nustatyti įrangos sutrikimų priežastis, saugiai ją eksploatuoti arba vėl paleisti į darbą. Instrukcijos ir dokumentai, kurie neatitinka šių reikalavimų, turi būti traktuojami, kaip tiekėjo arba gamintojo didelio aplaidumo paliudijimas.

1.1.11 Pakeičiamumas

Siekdamas, kad sudedamosios dalys, įranga ir detalės būtų tiekiami iš vienintelio tiekėjo, Rangovas turi išsiaiškinti, kokios sudedamosios dalys atlieka panašią, o gal net tą pačią, funkciją ir /arba yra tos pačios paskirties, ir parinkti bendrą komponentą, tokiu būdu sumažindamas kintamųjų kieki ir padidindamas pakeičiamumo galimybes. Kuo mažiau bus gamintojų ir kuo mažiau

| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------|-------|------|-------|
| | 5 | 16 | 0 |

kintamųjų, tuo lengvesnis bus apmokymas, ekonomiškesnis eksploatavimas, priežiūra, paprastesnis smulkus remontas ir detalių užsakymas.

Rangovas turi užtikrinti, kad jo tiekėjai žino apie šį reikalavimą ir jis turi būti laikomas atsakingu už tai, kad užtikrins koordinuotą sudedamųjų dalių gavimą iš skirtingų gamintojų ir/arba tiekėjų.

1.1.12 Metalų suderinamumas

Kontaktuojantys metalai turi būti parinkti taip, kad nevyktų galvaninė korozija.

1.1.13 Korpusai

Kad atitiktų bent IEC 144 standartų reikalavimus, visa nauja elektros ir mechaninė įranga turi būti ne žemesnio sandarumo, kaip:

IP 44 elektros energijos spintos korpusui, lauko pastatymui.

Be raštiško Statytojo pritarimo, nukrypimai nuo šių reikalavimų yra neleistini.

Korpuso sandarumo laipsnis neturi būti sumenkintas jungiant kabelius, tiesiant vamzdžius ar įtaisant mygtukus, indikatorines lemputes, slėgmačius, sklendes, matuoklius arba nuotolinio valdymo mechanizmus.

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai, arba atitinkamai apdirbtos (karštas cinkavimas).

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo.

1.1.14 Gedimai

Įvykus gedimui, kuris gali trukdyti eksploatavimą po darbų užbaigimo arba neleisti užbaigti darbus, tuo atveju, kai gedimas įvyksta vietoje, jis gali būti pašalintas vietoje, gavus Statytojo sutikimą, o tuo atveju, kai gedimas įvyksta iki pristatymo į vietą, gaminys turi būti grąžintas į gamyklą pataisymui vežėjo sąskaita, o Rangovui turi būti pratęstas laikas, nepaisant to, kad Statytojas laikomas turinčiu teisę pasikliauti Rangovo vežėju. Rangovas turi būti užsitikrinęs, kad jo vežėjas yra šiuo požiūriu atitinkamai apsidraudęs. Kiekvienas gedimo atvejis turi būti įvertintas atskirai, su Statytoju susitarant, kokio laipsnio ir koku metodu atliekamas remontas yra reikalingas, kad būtų tariamasi su tinkamais gamintojais dėl remonto atlikimo. Su gedimu susijusių faktų nuslėpimas nuo Statytojo laikomas dideliu Rangovo nusižengimu ir priklausomai nuo šio nusižengimo laipsnio, pagal Statytojui priimtą sprendimą, tai gali būti pagrindas anuluoti sutartį ir po to pateikti ieškinį Rangovui

1.1.15 Įrangos ir medžiagų laikymas bei turto apsauga

Rangovas atsako už viso objekto apsaugą nuo vandalizmo, vagystės ar tyčinio sugadinimo per visą laikotarpį nuo darbų pradžios iki pabaigos. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo jam vykdant darbus pagal šį techninį projektą.

Rangovas turi, kiek įmanoma, sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius.

Medžiagos ir įranga turi būti sandėliuojama pagal jų gamintojų instrukcijas. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į konkursinį pasiūlymą ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos.

Tais atvejais, kai įrangą ruošiamasi padėti galutinėje jų laikymo vietoje, prieš juos atgabenant, turi būti galutinai paruošta, taip kaip nori Statytojas, viskas, kas reikalinga tinkamam laikymui: pamatai, sutvirtinimo ir apdengimo priemonės, priėjimas.

Bet koks sugadinimas ar sužalojimas dėl bet kurio Rangovo veiksmo, klaidos ar nerūpestingumo turi būti reikiamai ir patenkinamai pašalintas ar pakeistas Rangovo įėjomis ir sąskaita taip, kad būtų atstatyta ar pagerinta ankstesnė būklė.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 16 | 0 |

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šį kontraktą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

1.1.16 Išmatavimų patikrinimas aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, elektros įrangos, kabelių linijų ir vamzdžių išdėstymą ir pan.

Rangovas taip pat privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

1.1.16 Įrangos ir statybos darbų montavimas ir išbandymas

1.1.17.1 Bendroji dalis

Kartu su gamykliniais brėžiniais turi būti pateiktos visi gamintojo nurodymai su leidžiamais nukrypimais.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius, tarp jų pagal gamintojo kartu su įrengimais tiekiamos dokumentacijos reikalavimus, specifikacijas, brėžinius ir nukrypimus.

Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Užsakovui patvirtinti iki bandymų pradžios.

1.1.17.2 Bandymų ir mokymo metu padaryta žala

Įranga ir visi įrenginiai išliks Rangovo atsakomybėje visą apmokymų ir bandymų laikotarpį. Rangovas atsako už galimą žalą įrengimams, medžiagoms ir prietaisams.

1.1.17.3 Gamintojų specialistų paslaugos

Gamintojų atstovų paslaugos statybos ir garantiniu laikotarpiu turi būti apmokamos Rangovo sąskaita. Įrangos gamintojų personalo įdarbinimas, konkursinio pasiūlymo įgyvendinimui, neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ir įsipareigojimų nurodytų konkursiniame pasiūlyme.

1.1.17.4 Bendrieji bandymų nurodymai

Prieš kviesdamas atlikti atliktų darbų apžiūrą, Rangovas turi atlikti visus reikalingus valymus, sutvarkymus, siekiant, kad apžiūros metu būtų galima patikrinti visus paviršius, detales, įrangą, kuri pilnai turi atitikti visus reikalavimus pateiktus šiose specifikacijose.

Įvairiose "Techninių specifikacijų" sąlygose nurodomi bandymai, kuriuos Rangovas privalo atlikti tikrindamas darbų kokybę

Elektros paskirstymo ir kitai įrangai Rangovas turi gauti ir pateikti sertifikatų ir gamyklos laboratorijose atliktų bandymų protokolų kopijas ir jas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Statytojo keliamus reikalavimus: sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatyti į statybvietę atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

1.1.17.5 Bandymai ir perdavimas

Bandymų ir perdavimo procedūros turi būti vykdomos pagal Lietuvos Respublikos atitinkamus teisės nuostatus. Rangovas atsako už atitinkamų dokumentų paruošimą ir pateikimą, privalomų patvirtinimų gavimą, susijusių su perdavimo/priėmimo procedūromis

Rangovas turi atlikti visus Baigiamuosius bandymus ir Bandymus po baigimo.

Statinių (darbų) perdavimas Statytojui vykdomas pagal Lietuvos Respublikos įstatymus. Rangovo atsakomybė už rūpinimąsi visais statiniais baigiasi ir pereina Statytojui nuo Statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijos akto pasirašymo dienos.

Visi statiniai turi būti perduodami kartu, vienu Statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijos aktu.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 16 | 0 |

1.1.18 Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

Rangovas turi pateikti visą dokumentaciją apie įrenginius, pagal reikalavimus nurodytus IEC

37 rekomendacijose, kuriose yra pateikiami minimalūs priimtini reikalavimai. Taip pat turi būti pateikta įrangos dokumentacija, kartu su visų konstrukcijų brėžiniais, elektrinės schemos, dalių specifikacijomis ir pan. Visos pateikiamos informacijos kokybė turi atitikti Statytojo keliamus reikalavimus. Visa dokumentacija turi būti perduota Statytojui iki įrenginių priėmimo.

Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos yra originalios gamintojo instrukcijos, jų fotokopijos ar pan., ištepti ar suplėšyti leidiniai nepriimami. Instrukcijose turi būti gamintojo rekomenduojami priežiūros nurodymai, su patarimais, kaip įrangą išardyti periodiniams patikrinimams ir priežiūrai.

Instrukcijose turi būti susijusi techninė informacija, apimanti tokius duomenis, kaip eksploatacinės charakteristikos, kreivės, veikimo aprašymai, fizinės dimensijos ir pan.

Visos instrukcijos turi būti anglų ir lietuvių kalbomis.

Instrukcijose turi būti:

- kiekvienos pateiktos įrangos pozicijos montavimo ir korekcinės/prevencinės priežiūros nurodymai;
- darbo instrukcijos su aiškiai nurodytomis eksploatacinėmis charakteristikomis priėmimo dienai;
- ryšio tinklų diagramos, visų rangovo paruošti instaliacijų brėžiniai, nurodantys instaliacijos darbų išpildymą;
- visų sudėtinių dalių gamintojų pavadinimai ir adresai, katalogo numeriai;
- atsarginių dalių sąrašas.

Vienas komplektas eksploatacijos ir priežiūros instrukcijų anglų ir lietuvių kalbomis turi būti pateiktas Statytojo patvirtinimui. Gavę Statytojo atstovo raštišką patvirtinimą, Rangovas pristato tris komplektus įrištų instrukcijų anglų ir lietuvių kalbomis Statytojui. Darbai laikomi neužbaigti kol eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos nepateiktos Statytojui.

1.1.19 KABELIŲ KLOJIMAS

1.1.19.1 Kabelių klojimas žemėje

Klojant žemėje naujas arba rekonstruojant esamas kabelių linijas, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

- žemės darbus galima pradėti vykdyti gavus leidimais savivaldybės arba riboto teritorijos naudojimo naudotojo, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- vykdant bet kuriuos statybos darbus riboto žemės naudojimo teritorijose (taip jų - žemės darbus) reikia vadovautis reikalavimais, nustatytais Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme (XIII-2166 2019-06-06) su pakeitimais.
- ne vėliau kaip per parą iki žemės darbų pradžios iškviešti (telefonograma ar kitomis priemonėmis), nurodant darbų pradžios laiką (dieną ir valandą), objekto zonoje požeminius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus patikslinti esamų požeminių tinklų vietą ir gylį;
- kontrolinių šurftų pagalba patikslinti trasą ir jos buvimo vietą, pastatyti ašis ir ribas žyminčius atpažinimo ženklus.
- atlikus geodezinį tranšėjos nužymėjimą, atsakingas statybos darbų vadovas kartu su elektros montavimo ir eksploatuojančio padalinio atstovais turi apžiūrėti ir patikslinti projekte nurodytą trasą, trasos ruožus, kur būtina kabelių apsauga nuo klaidžiojančių srovių;
- nurodyti kabelių sankirtų ir suartėjimo su įvairiomis požeminėmis komunikacijomis ir natūraliomis kliūtimis vietas;
- nurodyti ruožus, turinčius medžiagų, ardančių veikiančių metalinius kabelių apvalkalus (gruntas su šlaku ir statybos atliekomis, kalkių, organinių medžiagų atkarpas, išsidėsčiusias arčiau 2 m nuo šiukšlių duobių, ir panašiai);
- nurodyti ruožus, kuriuose reikia nutolti nuo trasos arba apsaugoti kabelius nuo šiluminio ar cheminio poveikio.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 16 | 0 |

-įvykdyti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 49.2, 148 p. ir kt. punktus.

Jei projektas neatitinka natūroje ir norminių dokumentų reikalavimų, pakeitimus darbo brėžiniuose atlieka projektuojanti įmonė. Projekto pakeitimai turi būti suderinti su suinteresuotomis įmonėmis ir institucijomis.

Prieš pradėdant kasti tranšėjas privaloma:

-turėti tinkamai apiformintą ir suderintą generalinio plano kopiją, kurioje parodytos visos statybos ploto požeminės komunikacijos;

-vietoje nurodyti mechanizatoriams ir darbininkams požeminių įrenginių išsidėstymą, supažindinti juos su darbų vykdymo sąlygomis šioje trasoje, padaryti įrašą darbų vykdymo žurnale.

Kasant tranšėjas reikia griežtai laikytis geodezinio trasos nužymėjimo – vertikalios tranšėjų dugno atžymos, pririšimų prie įvairių orientyrų ir t.t.

Atidengus projekte nepažymėtą komunikaciją, reikia nedelsiant nutraukti darbus, kol į vietą nebus iškvieštas tos komunikacijos savininko atstovas ir nebus imtasi atitinkamų apsaugos priemonių.

Priklausomai nuo situacijos ir esamų požeminių komunikacijų, tranšėja gali būti kasama mechanizuotai arba rankiniu būdu.

Iškasus tranšėją išlyginamas jos dugnas ir padaroma 100 mm storio pagalvė kabeliui. Pagalvę galima daryti iš smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto, arba atitinkamos frakcijos gruntą išpurenus 100 mm gyliu.

Klojant kabelius lygiagrečiai kitiems kabeliams ar komunikacijoms arba jas kertant, klojant arti pastatų bei kitų statinių būtina laikytis atstumų, numatytų projekte ir EĮBT.

Vidinis vamzdžio skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 išorinio kabelio skersmens, o kabeliams su vienvielėmis aliumininėmis gyslomis - ne mažiau dvigubo skersmens. Mažiausias vamzdžio leidžiamas skersmuo - 50 mm, kai ilgis iki 5 m; 100..125 mm, kai vamzdynas ilgesnis ir 35 kV įtampos kabeliams.

Miestuose ir gyvenvietėse KL reikia tiesti tranšėjose nevažiuojamoje gatvės dalyje, kiemuose ir žaliuose vejose.

Kertant pagerintos dangos ir intensyvaus transporto eismo gatves ir aikštes, kabeliai turi būti klojami blokuose arba vamzdžiuose.

Kabelių klojimo gylis nurodomas projekte. Vadovaujantis EĮBT 10 kV - 0.7 m (po gatvėmis ir aikštėmis - 1 m). 0,38-35 kV įtampos kabeliai turi būti klojami ne giliau 1,5 m. Gylis matuojamas nuo planuojamos grunto linijos. Mažesnis paklojimo gylis iki 0,5 m ne ilgesniame kaip 5 m ruože leidžiamas tik įvaduose į pastatus, transformatorines, skirstyklas ir sankirtos su požeminiais statiniais vietose.

Kabeliai turi būti klojami su 1 - 3% ilgio atsarga, kad išvengtų pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūrinėms deformacijoms. Kloti kabelius žiedais (vijomis) neleidžiama.

Rekomenduojama prie movų sudaryti kabelių atsargas ir jas siūloma išdėstyti vertikaliai lanku žemiau kabeliu paklojimo lygio. Kabelio atsarga kompensatoriuje turi būti ne mažiau 350 mm 10 kV kabeliams. Movos išdėstomos kabelių paklojimo lygyje.

Tranšėjas užpilant, kabeliai turi būti apsaugomi nuo akmenų, plytų, betono, metalo ar kitų atliekų mechaninio poveikio. Iki 10 kV kabeliams užpilamo grunto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Kabeliai turi būti apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų šiomis priemonėmis:

-iki 1000 V įtampos kabeliai, pakloti 0,35-0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur kabeliai gali būti pažeisti (tikėtinos dažnų kasinėjimų vietose pvz. sankirtos ir suartėjimai su kitomis komunikacijomis) turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais mieste, taip pat po šaligatvio danga ir nedirbamose žemėse 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o ariamose žemėse 0,5 m nuo žemės paviršiaus pakanka pakloti tik signalinę juostą.

Sumontavus jungiamąsias movas iki 1000 V kabeliams megometru išmatuojama kabelio izoliacijos varža, o aukštesnės kaip 1000 V įtampos kabeliai išbandomi aukštesne įtampa.

Iki to laiko, kai paklotas kabelis bus perduotas naudoti kabelių linijas eksploatuojančiai įmonei, už kabelio techninę būklę yra atsakinga klojimo darbus vykdanči įmonė.

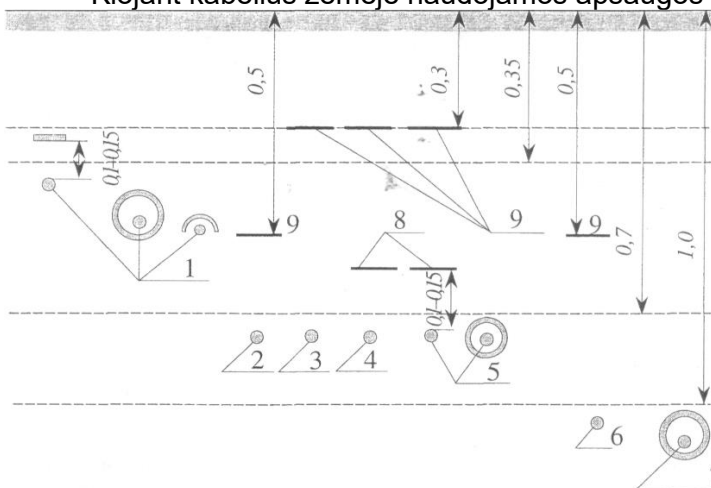
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------|-------|------|-------|
| | 9 | 16 | 0 |

Kiekviena KL privalo turėti savo numerį arba pavadinimą. Jeigu yra pakloti keli lygiagretūs kabeliai, tai kiekvienas iš jų privalo turėti tą patį numerį, pridodant raides „A“, „B“, „C“ ir 1.1. Atvirai pakloti kabeliai ir movos privalo turėti žymenis, kuriuose nurodomas linijos numeris arba dispečerinis pavadinimas, įtampa, kabelių tipai, gyslų skaičius ir skerspjūviai, montavimo data, montavusios įmonės pavadinimas ir movas montavusiojo pavardė. Prie kabelių galinių movų nurodomas ir kabelių linijos ilgis. Kabelių, nutiestų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkiuose ir perėjimuose per sienas ir pertvaras vietose.

Neužstatytų teritorijų nedirbamose žemėse KL tiesiuose trasos ruožuose ne rečiau kaip kas 500 m, posūkių, sankirtų su keliais, geležinkeliais ir požeminiais statiniais abiejose pusėse ir sankirtų su melioracijos grioviais vietose turi būti įrengti požeminių komunikacijų atpažinimo ženklai. Dirbamose žemėse kabeliai turi būti klojami kiek galima tiesiau ir trasos žymėti nebūtina.

Kabelių apsaugai sankirtose ir suartėjimuose reikia naudoti sertifikuotus kabelių kanalizacijai plastmasinius vamzdžius.

Klojant kabelius žemėje naudojamos apsaugos priemonės parodytos 1 paveiksle.



1 pav. KL žemėje klojimo būdai ir naudojamos apsaugos priemonės

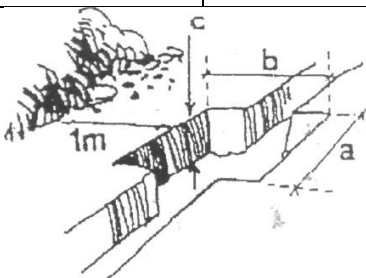
Pastabos:

- iki 1000 V kabelis, kai nepakankamas grunto storis arba šalia požeminių vamzdinių, uždengtas betono plokštėmis, gaubtais arba klojamas vamzdyje.
- iki 1000 V kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.
- iki 1000 V kabelis nedirbamoje žemėje arba po šaligatviu, uždengtas signaline juosta.
- iki 1000 V kabelis dažnų kasinėjimų vietose, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta.
- apsauginė juosta, gaubtės, raudonos pilnavidurės plytos, betono plokštės.

Montuojant tranšėjoje kabelių jungiamąsias movas, tranšėja praplatinama matmenimis, nurodytais 1 lentelėje.

Lentelė 1. Tranšėjos matmenys jungiamosioms movoms

| Įtampa | Minimalus matmenys, m | | |
|------------|-----------------------|-----|-----|
| | a | b | c |
| Iki 1000 V | 2 | 1 | 0,7 |
| 10 kV | 3,5 | 1,6 | 0,8 |



| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 16 | 0 |

2 pav. Praplatintos tranšėjos vaizdas

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

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

Kartu su būgnais turi būti pateikiami gamyklos kabelių bandymo protokolai.

Klojant kabelius vamzdžiuose tempimo jėga nustatoma pagal gyslų ir apvalkalų leistuosius mechaninius įtempimus. Nustatant leistinąsias kabelių tempimo jėgas reikia vadovautis gamintojų techniniais dokumentais, o jų nesant ankščiau nurodytu skaičiavimu.

Nutiesus kabelius (iki jų užpylimo gruntu), privalomai atliekamos jų geodezinės nuotraukos.

Lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais

1.1.19.2 Kabelių PVC dangomis klojimo ypatumai

Kabelių PVC dangomis naudojimo sritis nustatoma projekte, atsižvelgiant į kabelio gamintojo rekomendacijas. PVC dangos geriau tinka kabeliams, klojamiems patalpose ir kabelių statiniuose, nes PVC be ugnies šaltinio savaime yra nedegios.

Nerekomenduojama kloti kabelių PVC dangomis, kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė kaip 30 °C arba žemesnė kaip minus 5-20 °C.

PE dangos dėl savo didesnio mechaninio atsparumo ir nelaidumo vandeniui naudojamos kabeliams klojamiems grunte.

Visais atvejais, nepriklausomai nuo klojimo būdo, trasoje turi būti kuo mažiau posūkių, neįvertinant įvadų į pastatus ir statinius.

Klojimo metu rekomenduojama išlaikyti didesnę negu leistinąjį kabelių lenkimo spindulį.

Kabelius su PVC dangomis kloti būtina tik tiesiuose vamzdžiuose. Tiesūs vamzdžiai turi būti įvedimuose į pastatus ir kabelių statinius.

Vamzdžių skersmuo parenkamas projekte, bet visais atvejais turi būti du kartus didesnis už kabelio skersmenį. Vamzdžių vidus turi būti lygus, galai iš vidaus užapvalinti, be atplaišų ar įlūžimų.

Klojant kabelius PVC dangomis visoje linijoje gali būti tik trys perėjimai per vamzdžius, kurių bendras ilgis ne didesnis kaip 40 m, tuo pačiu vieno perėjimo ilgis ne didesnis kaip 20 m.

Vertikaliuose ruožuose kabelių mechaninei apsaugai rekomenduojama naudoti lakštinį plieną.

Esant techninėms galimybėms, tempimo jėgą rekomenduojama fiksuoti savirašiais matavimo prietaisais viso traukimo metu. Duomenys turi būti perduodami eksploatuojančiai įmonei kartu su kitais techniniais dokumentais.

Klojant kabelius naudojant ritinėlius, juos būtina išdėstyti tokiu būdu, kad kabelis traukiant nesiliestų žemės, grindų, sienų, konstrukcijų ir pan.

Trasa kabelių klojimui turi būti ruošiama ypač atidžiai. Perėjimams per sienas ir pertvaras rekomenduojama naudoti plastmasinių vamzdžių atraižas, atraminės konstrukcijos turi būti be aštrių kampų ir atplaišų, pagalvėse grunte neturi būti stiklo šukių, smulkios skaldos ir kitų priemaišų, galinčių pažeisti išorines kabelio dangas.

Jei prieš klojant ir apžiūrint kabelį ant būgno, jį išvyniojant randami išorinių dangų defektai, būtina surašyti aktą dalyvaujant užsakovo ir montuojančios įmonės ir tiekėjo atstovams. Tokiais atvejais sprendžiama dėl kabelio tinkamumo kloti po jo remonto arba brokuotų atkarpų pakeitimo kitu kabeliu.

Paklojus kabelį visi pastebėti išorinių dangų pažeidimai ir defektai turi būti suremontuoti panaudojant atitinkamas medžiagas ir technologijas.

1.1.19.3 Kabelių klojimas esant neigiamoms temperatūroms

Esant neigiamoms oro temperatūroms, nepašildytus kabelius vežti, pernešti bei išvynioti galima tik kabelių gamintojų nustatytų temperatūrų ribose. Priklausomai nuo kabelių konstrukcijos leistinas žemiausias kabeliams išvynioti temperatūras galima rasti žinynuose bei kataloguose.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 16 | 0 |

Nepriklausomai nuo klojimo vietos ir būdo, izoliacijos rūšies ir įtampos, kabelius reikia kloti tik esant teigiamai kabelio temperatūrai. Nepašildytus kabelius vežti, pernešti, išvynioti ir kloti galima tik gamintojų nustatytose temperatūrų ribose. Priklausomai nuo kabelių konstrukcijos, jų leistinas žemiausias klojimo temperatūras galima rasti žinynuose bei kataloguose, o jiems nesant, galima vadovautis lentele.

Žemiausios leistinosios temperatūros klojant kabelius:

| | |
|---|---------------------|
| Kabelio tipas | Temperatūra °C |
| Šarvuoti ir nešarvuoti kabeliai popierine izoliacija | +5-0 |
| Plastmasiniai kabeliai polietilenine izoliacija | minus 10 - minus 20 |
| Plastmasiniai kabeliai polivinilchloridine izoliacija | minus 5 - minus 15 |

1.1.19.4 Kabelinių linijų techninė priežiūra

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

KL techninės priežiūros metu vykdoma 0,38-35 kV trasų priežiūra, 0,38 kV spintų, požeminių statinių apžiūros ir techninės priežiūros darbai.

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

1.1.19.5 Kabelių tvirtinimas

Visi kabeliai turi būti montuojami pagal tam tikrus reikalavimus, kreipiant dėmesį į galutinį rezultatą ir išdėstymą kitos įrangos atžvilgiu. Kiekvienas elektros kabelis klojamas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms ar kitiems konstrukciniams elementams.

10 kV ir 1 kV įtampos viengysliai elektros kabeliai turi būti grupuojami po 3 (L1,L2,L3) ar 4 (L1,L2,L3,N) kabelius ir bandažuojami. Bandažo dirželiai turi išlaikyti trumpųjų sujungimų dinamines jėgas apkrovas.

Kabelių negalima kloti į trasą, kol nebus baigti visi statybos, technologinių vamzdinių ir įrangos montavimo darbai, galintys pažeisti elektros kabelį ar jo izoliaciją. Pratraukiant kabelius, jie trasoje klojami atsargiai, kad nebūtų persisukimo, sulenkimo ar kilpų.

Jei kabeliai ar įvorės eina per sienas ar perdangas, Rangovas privalo išgręžti ar išmušti reikiamas skylės. Kabeliai turi būti įkišti į įvoves, o šios reikiamose vietose įtvirtintos.

Vertikaliose atkarpose kabeliai turi būti pritvirtinti tiek prie vertikalių kabelių lovių (kopėčių), tiek prie tvirtinimo skersinių. Vertikaliose lovių atkarpose montuojami elektros kabeliai turi būti tvirtinami kas 0,3 m tam skirtomis kabelių apkabomis, horizontaliose atkarpose instaliuoti elektros kabeliai tvirtinami kas 1 m.

Ant tvirtinimo skersinių kabeliai turi būti tvirtinami sankabomis arba sąvaržomis. Didžiausias atstumas tarp tvirtinimų turi būti 500 mm. Sunkūs kabeliai >95 mm² vertikaliuose kabelių loviuose turi būti tvirtinami sankabomis. Lengvi kabeliai vertikaliuose ir visi kabeliai horizontaliuose kabelių loviuose turi būti tvirtinami plastikiniu dengtu plienine viela 500 mm intervalais tarp tvirtinimų.

Visos apkabos, sankabos ir sąvaržos instaliacijoms kabeliams turi būti iš karštai cinkuoto plieno ir įrengtos intervalais maždaug kas 250 mm. Jos turi būti tvirtinamos prie plieninio pagrindo cinkuoto plieno varžtais arba sraigtais ir prie betono konstrukcijų arba mūro panašiais varžtais ir kaiščiais. Kaiščiai turi būti atsparūs aplinkos poveikiui. Mediniai kaiščiai yra netinkami.

Prieš jungiant kabelius prie spintų gnybtinių, reikia padaryti kabelio kilpą, kad vėliau, esant reikalui, būtų galimybė juos perjungti. Kabeliai tarp įrengimų turi būti išsisiniai, be sujungimų.

Ten kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, kabeliai turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta sienas, perdangas arba klojami žemiau kaip 2 m nepavojingose patalpose ir 2,5 m pavojingose ir labai pavojingose patalpose. Šie reikalavimai netaikomi atšakoms nuo elektros instaliacijos linijų iki ant sienų įrengtų jungiklių, šakučių lizdų, skydelių, valdymo aparatų šviestuvų išskyrus gamybinės patalpas, kuriose šios atšakos 1,5 m aukštyje nuo grindų arba priežiūros aikštelių ir žemiau turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų. Patalpoms, į kurias gali patekti tik elektrotechnikos personalas, atviros instaliacijos laidininkų tiesimo aukštis neregamentuojamas. Apsaugai naudojami lankstūs plieniniai vamzdžiai,

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 16 | 0 |

ne mažesnio kaip 20 mm skersmens, ir bent 20% didesnio, nei instaliuojamo kabelio, skersmens. Jei trys ir daugiau kabelių tiesiami lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai ar plieno kanalai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip už jų esančios konstrukcijos, jei nenurodyta kitaip.

1.1.19.6 Kabelių apsaugos vamzdžiai

Vamzdžiai elektros kabelių paklojimui turi būti: metaliniai, cinkuoti, arba kieto aliuminio, klojami atvirai ar grindų konstrukcijoje. Korozijai palankiose vietose ir požeminiuose įrenginiuose gali būti naudojami kieto PVC vamzdžiai. Vamzdžiai turi būti tvirtinami nerūdijančia tvirtinimo sistema. Paviršiniai vamzdžiai sumontuojami prieš nudažant paviršius, ant kurio jie montuojami. Jei tai neįmanoma, vamzdžiai nudažomi vėliau, pritaikant spalvą prie aplinkinių paviršių. Vamzdžių lenkimas, vingiai ir panašiai galimi tik ten, kur to reikalauja konstrukcinės ar mechaninės sąlygos. Metalinių vamzdžių alkūnės virš 25 mm turi būti gamykinės arba pagamintos specialia lenkimo mašina. Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi būti su lenkimais ir atšakomis tame pačiame lygyje, ir pastarieji turi turėti bendrą lenkimo centrą su skirtingu spinduliu, kad vaizdas būtų tvarkingas. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, jei skersmuo viršija 50 mm, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

Pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu, kad nebūtų jokių atplaišų. Vamzdžiai su išoriniu sriegiu ir iš kieto plieno turi būti nudažyti cinko chromatu prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų ir pan.

Vamzdžiai prietaisų prijungimui, kur numatytas magnetinis ekranavimas, turi būti iš cinkuoto plieno, išskyrus korozijai palankias vietas, kur turi būti naudojami PVC vamzdžiai ir šarvuoti arba ekranuoti kabeliai.

Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus.

Jei reikia, siekiant išvengti kabelių pažeidimo, vamzdžių prijungimai prie variklių, solenoidinių ventilių, slėgio daviklių ir pan., turi būti naudojami lankstūs įvada. Pastarieji turi būti kuo trumpesni.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatų bei statinių sienoms ir tvirtinamos intervalais, neviršijančiais 1 m.

Turi būti numatyta 20% požeminių vamzdžių atsarga. Šie vamzdžiai turi būti iškišti iš pastatų pamatų bent 1 m, kad vėliau juos būtų galima prailginti arba sumontuoti elektros kabelius, ir turi būti uždengti dangteliais.

Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Elektros instaliacijos vamzdžiai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti pakloti taip, kad nesikauptų ir nesikondensuotų drėgmė.

1.1.20 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

1.1.20.1 Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektros įrangos ir tinklus instaliuojantis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose ne elektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 16 | 0 |

kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

1.1.20.2 Darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimas

Darbuotojų sauga turi būti užtikrinama vadovaujantis Elektros įrenginių eksploatavimo taisyklių, Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, Darbo įrankių naudojimo bendraisiais nuostatais, Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklių, Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų bei kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių dokumentų reikalavimais.

Vykdamas darbus rangos būdu, be nurodytų norminių teisės aktų turi būti vadovujamasi ir Fizinį ir juridinių asmenų leidimo dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose ir tarpusavio saugos darbe atsakomybės ribų nustatymo tvarka.

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose ne elektrotechnikos darbuotojai gali vykdyti tik prižiūrimi elektrotechnikos darbuotojų. Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechnikos darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Kiekvieno darbuotojo pareiga yra vykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių dokumentų ir darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus, su kuriais jie supažindinti ir (ar) apmokyti juos vykdyti, ir kaip galima labiau rūpintis savo ir kitų darbuotojų sauga ir sveikata remiantis savo žiniomis ir vadovaujantis padalinio vadovo, darbdaviui atstovaujančio asmens duotais nurodymais. Darbuotojai rūpindamiesi savo ir kitų darbuotojų sauga ir sveikata, privalo:

- darbo priemones naudoti pagal darbo priemonių dokumentuose, darbuotojų saugos ir sveikatos inspekcijose nurodytus jų saugaus naudojimo reikalavimus;

- tinkamai naudoti kolektyvines ir (ar) asmenines apsaugos priemones;

- savavališkai neišjungti, nekeisti ar nešalinti naudojamose darbo priemonėse ar kituose įrengimuose, pastatuose, kitose vietose įrengtų saugos ir sveikatos apsaugos įtaisų (priemonių) ar ženklų, naudoti tokius įtaisus pagal jų paskirtį ir apie jų gedimus pranešti padalinio vadovui, darbuotojui, vykdančiam saugos ir sveikatos tarnybos funkcijas;

- nedelsiant pranešti padalinio vadovui, darbuotojui, vykdančiam saugos ir sveikatos tarnybos funkcijas, apie situaciją darbo vietose, darbo patalpose ar kitose vietose, kuri, jų įsitikinimu, gali kelti pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai, ir apie darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų pažeidimus, kurių patys pašalinti negali ar neprivalo;

- pagal galimybes bei turimas žinias imtis priemonių pašalinti priežastims, galinčioms sukelti traumas, ūmius apsinuodijimus, avarijas, apie tai nedelsiant pranešti padalinio vadovui,

- darbuotojui, vykdančiam saugos ir sveikatos tarnybos funkcijas;

- nedelsiant pranešti padalinio vadovui, būdinčiajam dispečeriui, darbuotojui saugos ir sveikatos tarnybos funkcijas apie darbo metu gautas traumas, kitus su darbu susijusius sveikatos sutrikimus;

- laikytis darbo tvarkos taisyklėse, darbo grafike nustatyto darbo ir poilsio režimo;

- vykdyti padalinio vadovo, darbdaviui atstovaujančio asmens ir jo įgaliotų asmenų bei pareigūnų, kontroliuojančių darbuotojų saugą ir sveikatą, teisėtus nurodymus;

- rūkyti tik tam skirtose vietose, vengti veiksmų, galinčių sukelti gaisrą;

- darbo vietose turėti gaisrų gesinimo priemones reikalingas pagal darbų pobūdį, mokėti jomis naudotis;

- darbo metu ir darbo vietoje nevertoti alkoholio, narkotikų, neleistinų medikamentų ir nebūti nuo jų apsvaigusiam;

- palaikyti tvarkingą ir švarią darbo vietą;

- laikytis asmens higienos reikalavimų.

Rangovas yra atsakingas už pirmosios medicinos pagalbos suteikimo priemones. Jis turi pasirūpinti tokia pastolių sistema, kuri yra patvirtinta aukštesnių instancijų, o taip pat laikinu apšvietimu ir/arba energijos šaltiniu darbų vietoje.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 16 | 0 |

1.1.20.3 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Pradėti dirbti fizinių ir juridinių asmenų darbuotojams AB Lesto elektros įrenginiuose leidžiama tik nustatyta tvarka pateikus reikiamus dokumentus ir įgaliotiems asmenims pasirašius saugos darbe atsakomybės ribų aktą. Darbai turi būti vykdomi prisilaikant Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių ir kitų šiuos darbus reglamentuojančių teisės aktų bei vidaus tvarkos dokumentų, priimtų įrenginius eksploatuojančioje bendrovėje. Priklausomai nuo darbų pobūdžio ir kategorijos darbų pradžia ir pabaiga įforminama vykdant tiems darbams keliamus reikalavimus. Eksploatuojančios bendrovės darbuotojai turi teisę nutraukti rangovų darbuotojų darbą, jei pastebi juos darbo vietoje nevykdant pasirašyto tarpusavio darbų saugos atsakomybės ribų akto reikalavimų, pažeidžiant darbo drausmę, apsvaigusius nuo narkotikų ar alkoholio ir pan. Draudžiama savavališkai išplėsti darbo zoną, vaikščioti po patalpas ar teritoriją, apžiūrinėti įrengimus, dirbti papildomus darbus ar pan., jei tai nenumatyta rangos sutartyje bei atsakomybės ribų akte. Visos papildomos sąlygos ar saugos reikalavimai, liečiantys abipusius santykius, turi būti aptarti Tarpusavio saugos darbų atsakomybės ribų akte ir privalomi rangovų dirbantiesiems.

Už darbuotojų saugą konkrečioje paruoštoje darbo vietoje, kai ją priėmė rangovų darbų vadovai, atsako tų organizacijų darbų vadovai ir darbų vykdytojai. Jei skiriamas elektros tinklų prižiūrintysis, jis atsako tik už prižiūrimų darbuotojų apsaugą nuo priartėjimo prie įtampą turinčių srovinių dalių.

Darbų vadovai, organizuojantys ir vykdantys darbus, jiems priskirtuose elektros įrenginiuose, koordinuoja vieni kitų (ir rangovų) planuojamus uir atliekamus darbus, informuoja vieni kitus apie darbų atlikimo tvarką bei eiliškumą ir užtikrina, kad darbams išrašytuose nurodymuose ar pavedimuose numatytos priemonės vienai darbo vietai nepablogintų kitos darbo vietos saugumo.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Montavimo darbus atliekantys asmenys ir elektros tinklą eksploatuojantis elektrotechninis personalas privalo įvykdyti 44, 56, 72, 73, 106, 143, 147 ir kt. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių punktus.

1.1.20.4 Priešgaisrinė sauga

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai bei loviai su laidais ir kabeliais turi būti tiesiami atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus.

Montuoti ir eksploatuojant statinius būtina vadovautis "Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais"(Žin.,2010, Nr.1-338), Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (BGST 2010, Vilnius) , Bendrosios gamybinių objektų priešgaisrinės saugos instrukcijos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais.

1.1.20.5 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

1.1.20.6 Apsauga nuo elektros srovės poveikio

Dirbant elektros įrenginiuose būtina įvykdyti organizacines ir technines priemones darbo vietos paruošimui bei laikytis sąlygų:

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 15 | 16 | 0 |

-draudžiama priartėti prie įtampą turinčių dalių arčiau kaip B lentelėje nurodytais mažiausiais leistiniais atstumais;

B lentelė. Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų, metrais

| Elektros įrenginio kintamosios srovės įtampa | Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų |
|--|--|
| Aukštesnė kaip 50 V iki 1000 V | Neprisiliesti |
| Aukštesnė kaip 1000 V iki 6 kV | 0,4 |
| Aukštesnė kaip 6 kV iki 35 kV | 0,6 |
| Aukštesnė kaip 35 kV iki 110 kV | 1,0 |

-dirbant ant įtampą turinčių srovinių dalių ir arti jų būtina naudoti dielektrines pirštines, dielektrinius kilimėlius, dielektrinius botus arba dielektrinius kaliošus, įrankius ir prietaisus izoliuotomis rankenomis, izoliacines lazdas, saugos šalmus su apsauginiais veido skydeliais;

-nesiartinti (nesiliesti) prie nutrūkusių elektros oro linijų ar elektros linijų atvadų laidų, ant laidų užvirtusių medžių, nepriartėti arčiau 8 m iki įžemėjusio laido ar atramos oro linijose ir arčiau 4 m uždaroje skirstyklose iki įžemėjimo vietos;

-apsaugai nuo elektros lanko, kuris gali sukelti terminį nudegimą, naudoti apsauginius akinius arba apsauginį veido skydelį, dėvėti užsagstytus darbo drabužius, darbo avalynę, dielektrines pirštines, šalną. Apsaugai nuo metalo pusrų vykdant suvirinimo darbus, būtina dėvėti specialius darbo drabužius, specialų apsauginį veido skydelį su šviesos filtrais, aukštai temperatūrai atsparias pirštines, darbo avalynę.

1.1.20.7 Elektrinio suvirinimo darbai

Uždaroje ir sunkiai prieinamoje erdmėje darbus privalo atlikti suvirintojas, stebimas 2 asmenų, vieno kurių kvalifikacija turi būti ne žemesnė kaip VK. Stebėtojai turi būti išorėje ir kontroliuoti atliekamų darbų saugumą. Suvirintojas privalo užsisiegti apraišus su prie jų pritvirtinta virve, kurios kitą galą turi laikyti vienas iš stebėtojų.

1.1.20.8 Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0594/A14-RTDP -E.03-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 16 | 16 | 0 |



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

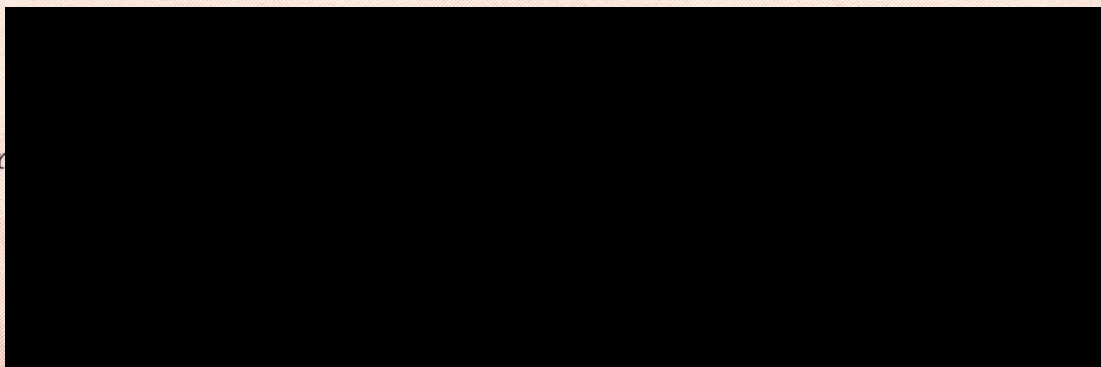


Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Pirmą kartą išduotas 1997 m. liepos 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22827

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-57803

Parengta: 2024-06-16,
Galioja iki: 2026-06-16

Klientas: Akcinė bendrovė "Via Lietuva"

Kliento kontaktiniai duomenys: Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37065558750,
laurynas.dudavicius@plentprojektas.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio perkėlimas į kitą vietą

Objekto adresas: Šingalių k., Josvainių sen., Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N5457803

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-57803 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 6/10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%).

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“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/namams/elektra/paslaugos/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

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

4.1. Esamas žemos ir vidutinės įtampos oro linijas, patenkančias į projektuojamo kelio zoną ir neatitinkančias normatyvinių reikalavimų pertvarkyti, užtikrinant normatyvinius atstumus nuo oro linijų dalių iki kelio elementų.

4.2. Esamas žemos, vidutinės ir aukštos (35kV) įtampos neapsaugotas kabelių linijas kelio zonoje ir susikirtimo vietose su projektuojamais požeminiais inžineriniais tinklais, apsaugoti specialiomis kabelių apsaugomis (gaubtais) ir/ar įgilinti.

4.3. Projektuojant pertvarkymą įvertinti, kad 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 sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva


El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | AKCINĖS BENDROVĖS „VIA LIETUVA“ RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS | Puslapis 1 iš 2 |
| | | |

1. DATA:

Posėdis įvyko 2024 m. spalio 1 d. 10 val. 35 min. nuotoliniu būdu.

2. POSĖDŽIO PIRMININKAS:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vadovas [redacted]

3. POSĖDŽIO SEKRETORĖ:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted]

4. DALYVIAI:


AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyrius komandos vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos inžinierius [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas [redacted]
 AB „Via Lietuva“ Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovė [redacted]
 UAB „Plentprojektas“ projekto vadovas [redacted]
 UAB „Plentprojektas“ atstovas [redacted]

5. DARBOTVARKĖ:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką, techninio darbo projekto sprendinių svarstymas.

6. SVARSTYTA:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką, techninio darbo projekto sprendiniai.

| | | |
|---|---|--------------------|
|  Via Lietuva | AKCINĖS BENDROVĖS „VIA LIETUVA“ RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS | Puslapis 2 iš 2 |
| | | |

Projekto rengėjas pristatė techninio darbo projekto sprendinius. Komisija klausimų neturėjo.

7. NUTARTA:

Pritarti techninio darbo projekto principiniams sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas

████████████████████

Posėdžio sekretorė

████████████████████

DETALŪS METADUOMENYS

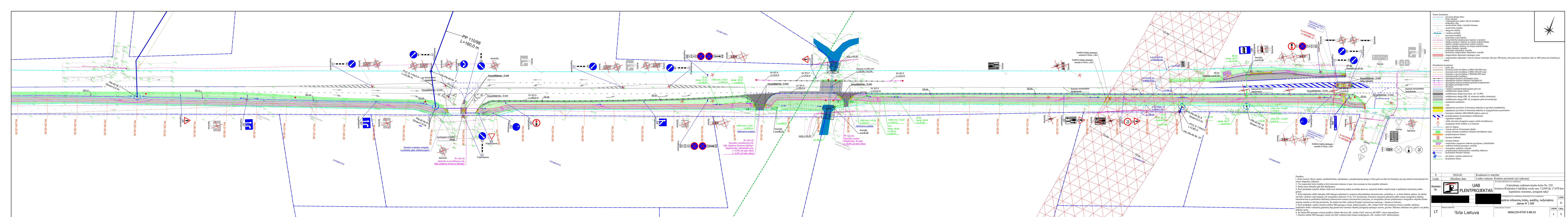
| | |
|--|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Akcinė bendrovė Via Lietuva |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką, techninis darbo projektas. |
| Registracija #1 | |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2024-10-09T21:23:29.2+03:00, PKK-249 |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašas #1 | |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | ██████████ Skyriaus vadovas (-ė) |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-10-09T15:22:27.6384484+03:00 |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2024-10-09T15:22:29+03:00 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2025-10-11T12:50:38+03:00 |
| Parašas #2 | |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | ██████████ Projektų inžinierius (-ė) |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-10-09T21:23:29.4016205+03:00 |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2024-10-09T21:24:31+03:00 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2028-09-26T23:59:59+03:00 |
| Parašas #3 | |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | DVS sistema Dokumentų valdymo sistema |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-10-09T21:24:33.2170102+03:00 |
| Parašo formatas | XAdES |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | - |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2025-12-28T09:03:42+02:00 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |

| | |
|---|---|
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | DocLogix v12.8.7.0 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-10-16 13:28:45 |

**TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS**

| | |
|---|---|
| 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 | LR Statybos įstatymas (suvestinė red.2024-01-01) |
| STR 1.06.01:2016 | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (suvestinė red.2023-05-01) |
| STR 1.05.01:2017 | “Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (suvestinė red.2024-02-01) |
| Taisyklės | „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (suvestinė red.2023-11-15) |
| XIII-2166 2019-06-06 | Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (suvestinė red.2024-01-01) |
| Dokumentai prilyginti statybos techniniams reglamentams | |
| R14-2011 | Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projekcinėje dokumentacijoje |
| Statybos taisyklės | |
| ELIIT | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011 m. (suvestinė red.2022-05-13) |
| EIIBT | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012 m. (suvestinė red.2023-10-27) |
| Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai | |
| BGST | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės . 2010 m.(suvestinė red.2023-05-01) |
| | Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės 2010 m.(suvestinė red.2023-11-25) |
| | Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. 2016 m. |
| | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010 m.(suvestinė red.2021-07-20) |
| | Elektros tinklų apsaugos taisyklės.2010 m.(suvestinė red.2022-07-23) |
| | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.2012 m.(suvestinė red.2021-11-01) |
| Normatyviniai dokumentai | |
| LST 1569 :2012 | Statinio projektas . Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai |
| LST 1516: 2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. |
| LST EN 50160: 2010 | Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos |
| STR 1.04.04:2017 | “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“(suvestinė red.2024-01-01) |
| LSN-HD 60364-5-54:2011/A11:2017. | Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-54 dalis: :Elektrinės įrangos parinkimas ir įrengimas. Įžeminimo įrenginiai ir apsauginiai laidininkai |
| LST HD 60364-5-52:2011 | Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos(IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa) |
| LST HD 60364-5-534:2008 | Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-53 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Atskyrimas, perjungimas ir valdymas. 534 skyrius. Apsaugos nuo viršįtampių įtaisai (IEC 60364-5-53:2001/A1:2002 (534 skyrius), modifikuotas) |
| LST EN 50565-1:2014. | Elektros kabeliai. Kabelių, kurių vardinė įtampa neviršija 450/750 V, naudojimo vadovas. 1 dalis. Bendrieji nurodymai, |

| | | | | |
|---------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ | |
| | | | DUOMENŲ NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Elektrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) | 0 |
| | | | Teisės aktai | |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| | AB Via Lietuva | 0606/229-KRTDP -E-TA | 1 | 1 |



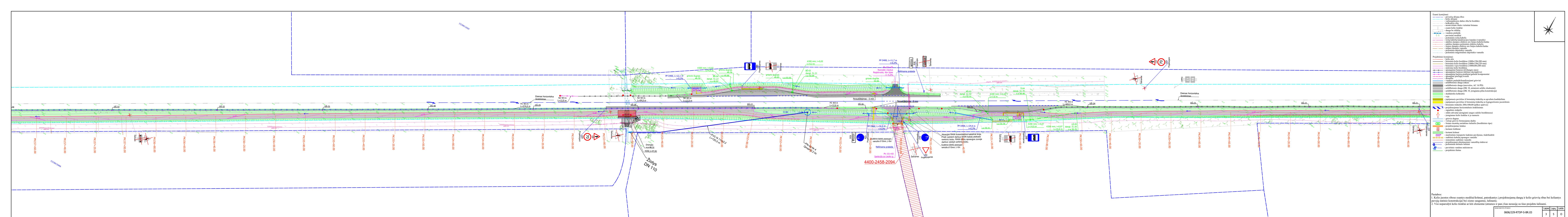
- Esami žymėjimai:**
- privocijų sklypų ribos
 - kelio sklypų
 - važiavimosios dalies riba bei bordiūro
 - kelkraščio riba
 - rekonstrukcijos riba
 - esami kelio ženklai
 - danga be rikiškių
 - vandens pralaida
 - pvieniniai medžiai
 - poteminių ryšių kabelis
 - ryšių kabelių kanalizacijos kanalas (varždis)
 - aukštos įtampos elektros oro linijos kabelis laidas
 - aukštos įtampos poteminių elektros kabelis laidas
 - žemos įtampos elektros oro linijos kabelis laidas
 - užkėlimo draudimo varždis
 - poteminių dujotiekio vamzdis
 - poteminių magistralinio dujotiekio vamzdis
 - magistralinio dujotiekio apsaugos zona
 - magistralinio dujotiekio vietovės klasės teritorijos riba (po 200 metrų) ir abi puses nuo vamzdžio ašies ir 200 metrų nuo kraštinio jo

- Projektiniai žymėjimai:**
- kelio ašis
 - betoninis kelio bordiūras (1000x150x300 mm)
 - betoninis kelio bordiūras (1000x150x230 mm)
 - betoninis vejos bordiūras (1000x80x200 mm)
 - metalinis kelio bordiūras
 - apangintai barjerai (dvibangės galios)
 - apangintai barjerai (dėžimieji akaptyviai)
 - apangintai barjerai priediniai galiniai komponentai
 - apangintai pėsčiųjų tvorelės
 - vandens pralaidų kanalizacijos grioviai
 - asfaltbetonio dangos (tikslai)
 - asfaltbetonio dangos (nuovos, AC 16 PD)
 - asfaltbetonio dangos (DK 10, atstatomi asfalto sluoksniai)
 - asfaltbetonio dangos (DK 10, įrengiama pilna konstrukcija)
 - skaldytos kėlkrastis
 - veja
 - įrengiamas paviršius iš betoninių trinkelė su apvaliais kauburėliais
 - įrengiamas paviršius iš betoninių trinkelė su lygiagrečioms juostelėms
 - betoninės trinkelės 200x100x80 (pilkos spalvos)
 - projektuojamas horizontalus ženklimas
 - signalinis stulpelis
 - stiklo atsitaitai (įrengiami sausos saliekos bordiūrose)
 - įrengiamas kelio ženklas ir jo numeris
 - griovio dugnas
 - vyštesnis griovio formuojama danga
 - lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis (bordirūninio tipo)
 - projektuojamas latakas
 - keramatinis kėlkrastis
 - keramatinis kėlkrastis
 - maršrutinio transporto laukimo paviljonas, šiuokliadėžė
 - sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis
 - remontinis sudėtinis vamzdis
 - projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
 - poteminių drenavimo šuliniai
 - paviršinis vandens nuėmimas
 - projektinis slaitas

Pastabos:

- Kelio įstatymo ribose esantys medžiai/kriūmai, patenkantys į projektuojamą dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei esimo saugumui, salinami;
- Visi neparodyti kelio ženklai ar kiti elementai (atramos ir pan.) kas neužsių su šiuo projektu salinami;
- Darbų metu atlikti darbai gali būti tikslinami;
- Prieš pradėdamas statybos darbus išsiviešinti inžinerinių tinklų savininkų atstovus, užduoti tinklus statybvietėje ir patikslinti inžinerinių tinklų gylis;
- Kaile būtinybės atlikti aktualios MD atkarpos (įskaitant ir susijusias infrastruktūrą) rekonstrukcijos, perkėlimo ir/ar kitas būtinius darbus, šie darbai turi būti vykdomi vadovaujantis LR energetikos įstatymo 15 str. 4 d. nuostatomis, kuriomis numatyta galimybė atlikti esamą energetikos objektų rekonstrukciją ar perkėlimą (tikėlimai) sumontuoto asmens (maitinamąjį įrenginį), jei energetikos įmonė prilaikantys energetikos objekto statinį statybai ar dėl kitų priežasčių. Šie darbai turi būti vykdomi Projekto iniciatoriaus (sąjūgos / užsakovo) lėšomis;
- Prieš pradėdamas vykdyti statybos darbus MD apsaugos zonoje, būtina kreiptis į AB „Amber Grid“ dėl matytos formos ratinuko sutikimo, leidžiančio dirbti viešajam gatvės dujų perdavimo sistemos objektų (renginių) apsaugos zonoje, gavimo. Išduotas sutikimas turi galioji visų darbų atlikimo metu;
- Iki darbų MD apsaugos zonoje pradžios, būtina iškviesti AB „Amber Grid“ atstovus dėl MDV vietos nužymėjimo;
- Statybos darbai MD apsaugos zonoje turi būti vykdomi dalyvaujant atstovams AB „Amber Grid“ darbuotojams.

| | | |
|--------------|--------------------|---|
| 0 | 2024-02 | Konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | UAB PLENTPROJEKTAS | „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiskiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“ |
| | | ESTIMIRIS IR PAVARDINAMAS, DOKUMENTO PAVARDINAMAS |
| | | Estimiris inžinerinių tinklų, aukščių, nužymėjimo planas M 1:500 |
| LT | Uvia Lietuva | DOKUMENTO ŽYMOJIMO |
| | | 0606/229-RTDP-S-03 |
| | | Lapų |
| | | 1 |
| | | 5 |

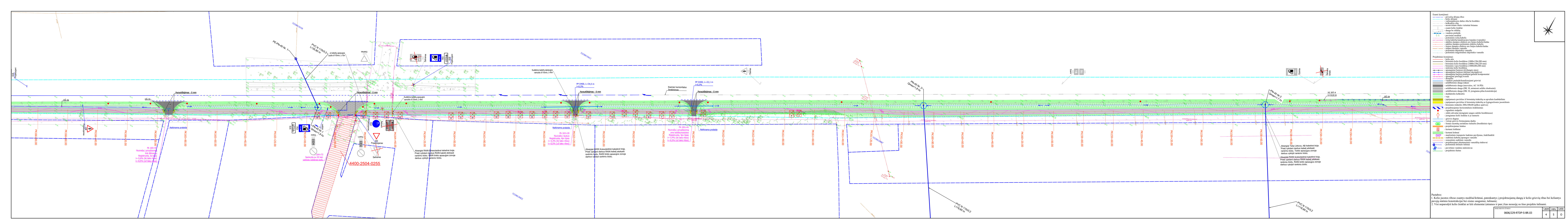


- Esami žymėjimai:**
- privaidų sklypų ribos
 - kelių sklypai
 - važiuojamosios dalies riba be bordiūro
 - kelkračio riba
 - reabilituoto laivo vietutinė briuona
 - esami kelių ženklai
 - danga be rikiškių
 - vandens pralaida
 - pvieniai medžiai
 - požeminis ryšio kabelis
 - ryšių kabelių kanalizacijos kanalas (varždis)
 - aukštos įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas
 - aukštos įtampos požeminis elektros kabelis
 - žemos įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas
 - siūkinis drenazio vamzdis
 - požeminis dujotiekio vamzdis
 - požeminis magistralinis dujotiekio vamzdis

- Projektiniai žymėjimai:**
- kelių asis
 - betoninis kelio bordiūras (1000x150x200 mm)
 - betoninis kelio bordiūras (1000x80x200 mm)
 - betoninis vejos bordiūras (1000x80x200 mm)
 - metalinis kelio bordiūras
 - spanguliniai barjerai (dvibangis vijos)
 - spanguliniai barjerai (dešinio skersgroviai)
 - spanguliniai barjerai pradiniai/galiniai komponentai
 - spangulinis perdūjimo tvirtelis
 - drenžas
 - vandens pralaida/kanalizacijos groviai
 - asfaltbetonio danga (takai)
 - asfaltbetonio danga (movažas, AC 16 PD)
 - asfaltbetonio danga (DK 10, atstatomi asfalto sluoksniai)
 - asfaltbetonio danga (DK 10, įrengiama pilna konstrukcija)
 - skaldžiolės kelkračiais
 - veja
 - paėjiamasis paviršius iš betoninių trinkelė su apvaliais kaubteliais
 - betoninės trinkelės 200x100x80 (pilkos spalvos)
 - projektuojamas horizontalus ženklavimas
 - sigalavimas stulpelis
 - stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulelė bordiūrose)
 - įrengiamas kelio ženklas ir jo numeris
 - griovio dugnas
 - vietoje griovio formuojama dauba
 - lietus montuok surinkimo sulnėlis (bordirinio tipo)
 - projektuojamas laidas
 - keramiti želdiniai
 - keramiti krūmai
 - mašininio transporto laukimo paviljonas, siukšliadėžė
 - esantis kabelių apsaugos vamzdis
 - remonuoti sodinimo vamzdis
 - projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinkiniai
 - požeminis drenazio keliamas
 - paviršinio vandens nuilestuvai
 - projektinis slaitas

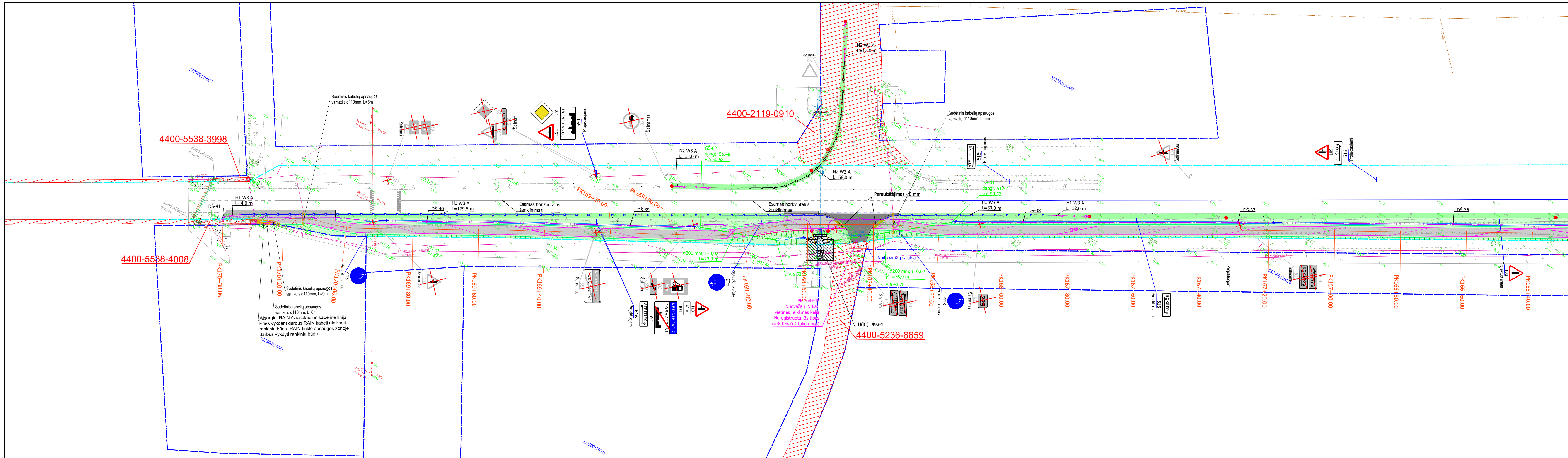
Pastabos:

- Kelio juostos ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei esimo saugumui, šalinami;
- Visi neparodyti kelio ženklai ar kiti elementai (atramos ir pan.) kas nesusiję su šiuo projektu šalinami.



- Esami žymėjimai:**
- privaidų sklypų ribos
 - kelių sklypų
 - važiavimosios dalies riba be bordiūro
 - reikšmingos ribos
 - esami kelių ženklai
 - danga be rikiškių
 - vandens pralaida
 - pvieniai medžiai
 - poteminių ryšių kabelis
 - ryšių kabelių kanalizacijos kanalas (vamzdis)
 - aukštes jamplos elektros oro linijos kabelis/laidas
 - aukštes jamplos poteminių elektros kabelis
 - žemos jamplos elektros oro linijos kabelis/laidas
 - silėtas draugas/vamzdis
 - poteminių dujų/dujų vamzdis
 - poteminių magistralinių dujų/dujų vamzdis
- Projektiniai žymėjimai:**
- kelių atsis
 - betoninis kelio bordiūras (1000x150x200 mm)
 - betoninis kelio bordiūras (1000x80x200 mm)
 - betoninis kelio bordiūras (1000x80x200 mm)
 - metalinis kelio bordiūras
 - spausdinami barjerai (dvibangis vijos)
 - spausdinami barjerai (dėtinis skersgijvis)
 - spausdinami barjerai pradiniai/galiniai komponentai
 - spausdinami pėdinių tvora
 - drėznas
 - vandens pralaida kanalizacijai groviai
 - asfaltbetonio danga (takai)
 - asfaltbetonio danga (movažas, AC 16 PD)
 - asfaltbetonio danga (DK 10, atstatomi asfalto sluoksniai)
 - asfaltbetonio danga (DK 10, įrengiama pilna konstrukcija)
 - skaldžiolės kelkraštis
 - veja
 - įrengiamasis paviršius iš betoninių trinkelėlių su apvaliais kauburėliais
 - įrengiamasis paviršius iš betoninių trinkelėlių su lygiagrečiomis juostelėmis
 - betoninės trinkelės 200x100x80 (pilkos spalvos)
 - projektuojamas horizontalus ženklavimas
 - sigalavęs stulpelis
 - stiklo atšvaitai (įrengiami saugos saulei bordiūruose)
 - įrengiamas kelio ženklai ir jo numeris
 - griovio dugnas
 - vietovės grožio formuojama dauba
 - lietus montuoti surinkimo sulnėlis (bordirinio tipo)
 - projektuojamas laidas
 - kerami želdiniai
 - kerami krūmai
 - mašininio transporto laukimo paviljonas, siukšladižė
 - suklindis kabelių apsaugos vamzdis
 - remonuoti sudėtinis vamzdis
 - projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinkiniai
 - poteminių drėznų kalimai
 - paviršinio vandens nuilestrivas
 - projektinis šlaitas

- Pastabos:**
- Kelio juostos ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami.
 - Visi neparodyti kelio ženklai ar kiti elementai (atramos ir pan.) kas nesujusę su šiuo projektu šalinami.



Esami žymėjimai:

- privaičių sklypų ribos
- kelio sklypas
- važiuojamosios dalies riba be bordiūro
- kelkraščių riba
- nesutvirtinto šlaito viešutinė briauna
- esami kelio ženklai
- danga be risiklių
- vandens pralaidai
- pavieniai medžiai
- požeminis ryšių kabelis
- ryšių kabelių kanalizacijos kanalas (vamzdis)
- aukštos įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas
- aukštos įtampos požeminis elektros kabelis
- žemos įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas
- uždaro drenazo vamzdis
- požeminis dujotiekio vamzdis
- požeminis magistralinis dujotiekio vamzdis

Projektiniai žymėjimai:

- kelio ašis
- betoninis kelio bordiūras (1000x150x300 mm)
- betoninis kelio bordiūras (1000x150x220 mm)
- betoninis vejos bordiūras (1000x80x200 mm)
- nuleistas kelio bordiūras
- apsauginiai barjerai (dvibangės sijos)
- apsauginiai barjerai (dežinio skerspjūvio)
- apsauginių barjerų gradiniai/galiniai komponentai
- apsauginė pėsčiųjų tvorėlė
- drenažas
- vandens pralaidai/kanalizuojami grioviai
- asfaltbetonio danga (tukai)
- asfaltbetonio danga (nuovaža, AC 16 PD)
- asfaltbetonio danga (DK 10, atstomi asfalto sluoksniai)
- asfaltbetonio danga (DK 10, įrengiama pilna konstrukcija)
- skaldažolės kelkraštis
- veja
- įspėjamasis paviršius iš betoninių trinkelėlių su apvaliais kaubūriais
- įspėjamasis paviršius iš betoninių trinkelėlių su lygiagrečiomis juostelėmis
- betoninės trinkelės 200x100x80 (pilkos spalvos)
- projektuojamas horizontalusis ženklavimas
- signalinis stulpelis
- stiklo atšvaitai (įrengiami saugos salėse bordiūruose)
- įrengiamas kelio ženklas ir jo numeris
- griovio dugnas
- vietoje griovio formuojama dauba
- lietus nuotekų surinkimo šulinėlis (bordiūrinio tipo)
- projektuojamas latakas
- kertami želdiniai
- kertami krūmai
- maršrutinio transporto laukimo paviljonas, šiuokliadėžė
- sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis
- remontinis sudėtinis vamzdis
- projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- požeminiai drenazo šuliniai
- paviršinio vandens nuleistavas
- projektinis šlaitas

Pastabos:

- Kelio juostos ribose esantys medžiai/krūmai, patenkantys į projektuojamų dangų ir kelio griovių ribas bei keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugumui, šalinami;
- Visi neparodyti kelio ženklai ar kiti elementai (atramos ir pan.) kas nesujusę su šiuo projektu šalinami.

DOKUMENTO ŽYMUO
0606/229-RTDP-S-BR.03


| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 5 | 5 | 0 |

MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| ozi- cija, eil.Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Kaina (Lt) | |
|--------------------------|--|-------|--------------|--------|-------------|----------------|
| | | | | | vienet o | viso kiekio |
| | 10kV kabelio Josvainių TP-SP-J1001 apsauga | | | | | |
| 1 | Esamo kabelio atkasimas ir užkasimas II kat. grunte iki 1.2m. gylio. | | m. | 12 | | |
| 2 | Surenkamų vamzdžių kabelių apsaugai Ø160mm paklojimas | | m. | 12 | | |
| 3 | Signalinės juostos paklojimas | | m | 12 | | |
| 4. | Išpildomosios toponuotraukos parengimas | | kompl. | 1 | | |

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozi- cija, eil.Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteri- stika | Mato vnt. | Kiekis | Tech. reikalavimų Nr. | Papildo mi duome nys |
|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| | 10kV kabelių Josvainių TP-SP-J1001 apsauga | | | | | |
| 1 | Surenkamas vamzdis kabelių apsaugai : -Vamzdžių išoriniai skersmenys-160mm | | m. | 12 | 9.5 | |
| 2 | Signalinė juosta: - Juostos plotis – 100 mm; | | m. | 12 | 9.2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-05 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įren-giant taką“ | |
| | | | NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | ktrotechnikos dalis (AB „ESO“ tinklai) Šaunadų kiekių žiniaraštis. | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB Via Lietuva | DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP -E-SKŽ1 | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |