
| | |
|--------------------------------|--|
| OBJEKTAS: | AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ NUOTEKŲ SIURBLINĖS NR. 2 ELEKTROS TINKLŲ, ADRESU GAMYKLOS G. 15A, GARGŽDAI, KLAIPĖDOS R. SĄV. REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS |
| STATYBOS VIETA: | GAMYKLOS G. 15A, GARGŽDAI, KLAIPĖDOS R. SĄV. |
| STATINIO KATEGORIJA: | NESUDĖTINGASIS |
| STATINIO RŪŠIS: | REKONSTRUKCIJA |
| PROJEKTO STADIJA: | TECHNINIS PROJEKTAS |
| PROJEKTO DALIS: | ELEKTROTECHNINĖ DALIS |
| BYLOS ŽYMUO: | 2024/04-TP-E |
| LAIDA: | 0 |
| UŽSAKOVAS: | AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ |
| STATYTOJAS: | AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ |
| GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS: | |

Projekto dalies vadovas:

Atestato Nr.

Klaipėda, 2024

| PROJEKTO DALIES SUDĖTIS | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|---|----------|--|----------|
| TP brėžinys | Revizija | Data | Lapų sk. | Brėžinio pavadinimas | Pastabos |
| 2024/04-TP-E-PDS | 0 | 2024 | 1 | Projekto dalies sudėtis | |
| 2024/04-TP-E-PDDL | 0 | 2024 | 1 | Projekto dalies derinimų lapas | |
| 2024/04-TP-E-PDŽ | 0 | 2024 | 2 | Privalomųjų projekto rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas | |
| | | 2024 | 1 | Programinės įrangos sąrašas | |
| 2024/04-TP-E-BR | 0 | 2024 | 1 | Bendrieji statinio rodikliai | |
| 2024/04-TP-E-AR | 0 | 2024 | 5 | Aiškinamasis raštas | |
| 2024/04-TP-E-TS | 0 | 2024 | 24 | Techninė specifikacija | |
| 2024/04-TP-E-SZ | 0 | 2024 | 2 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | |
| 2024/04-TP-E-SS | 0 | 2024 | 1 | Signalu sąrašas | |
| Brėžiniai | | | | | |
| 2024/04-TP-E-B1 | 0 | 2024 | 1 | 10/0,4kV elektros tiekimo schema | |
| 2024/04-TP-E-B2 | 0 | 2024 | | Demontuojamų 10/0,4kV elektros įrenginių planas M1:100 | |
| 2024/04-TP-E-B3 | 0 | 2024 | | Planas su projektuojamais 0,4kV elektros tinklais M1:100 | |
| 2024/04-TP-E-B4 | 0 | 2024 | | Sklypo planas su 0,4kV elektros tinklais M1:250 | |
| Priedai | | | | | |
| ISK23-A1276 | | 2023 | 2 | AB ESO elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos | |
| 21-RA01717 | | 2021 | 2 | Elektros tinklų nuosavybės ribų aktas | |
| | | 2021 | 2 | Gargždų nuotekų siurblinės Nr-2 vienlinijinė elektros tiekimo schema | |
| 55/41111 | | 2024 | 3 | Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas | |
| THHS1-20240819-052284 | | 2024 | 2 | Topografinė nuotrauka | |
| | | | 2 | Draudimas | |
| | | | 1 | kvalifikacijos atestatas | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | 2024-09 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | | | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | |
| | PDV | | | Pavadinimas: PROJEKTO DALIES SUDĖTIS | Laida |
| | | | | | 0 |
| | | | | | |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: | | | Dokumento žymuo: | Lapas |
| LT | AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | | | Lapų |
| | | | | 2024/04-TP-E-PDS | 1 |
| | | | | | 1 |

PROJEKTO DALIES DERINIMŲ LAPAS

| Eil. Nr. | Išstaigos pavadinimas | Pareigos | Vardas, pavardė | Pritarimas | Data |
|----------|-----------------------|----------|-----------------|------------|------|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|--|--|-------|
| | | | | | |
| 0 | 2024-09 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Dok. Nr. | | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | | |
| 22079 | PDV | | | Pavadinimas: PROJEKTO DALIES DERINIMŲ LAPAS | |
| | | | | Laida | 0 |
| KALBA: | Užsakovas/Statytojas: | | | Dokumento žymuo: | Lapas |
| LT | AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | | 2024/04-TP-E-PDDL | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas | | Santrauka |
|--------------|--|---|----------------------|
| 1. | LR statybos įstatymas. | | I-1240 |
| 2. | LR aplinkos apsaugos įstatymas. | | I-2223 |
| 3. | LR energetikos įstatymas. | | VIII-1881 |
| 4. | LR atliekų tvarkymo įstatymas. | | VIII-787 |
| 5. | Elektros energetikos įstatymas. | | EEJ-2022 07 08 |
| 6. | Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. | | GEJIT – 2012 05 01 |
| 7. | Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. | | EETNT 2022-07-01 |
| 8. | Elektros tinklų apsaugos taisyklės. | | ETAT 2022-07-23 |
| 9. | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. | | EETET 2021-11-01 |
| 10. | Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklės. | | EJBT-2019 10 01 |
| 11. | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. | | ELIJT- 2020-01-01 |
| 12. | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. | | E[RAA]T – 2011-06-03 |
| 13. | Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas | | E[BNA]A 2016-06-22 |
| 14. | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės | | SPEJIT – 2015-05-22 |
| 15. | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės | | SEEJT-2020-04-30 |
| 16. | Poveikiai ir apkrovos. | | STR 2.05.04:2003 |
| 17. | Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai. | | 2016-03-03 Nr.1-338 |
| 18. | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai | | STR 1.01.02:2016 |
| 19. | Statinių klasifikavimas. | | STR 1.01.03:2017 |
| 20. | Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas | | STR 1.01.04:2015 |
| 21. | Statinio statybos rūšys. | | STR 1.01.08:2002 |
| 22. | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. | | STR 1.04.04:2017 |
| 23. | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. | | STR 1.05.01:2017 |
| 24. | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. | | STR 1.06.01:2016 |
| 25. | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas. | | STR 2.01.01(1):2005 |
| | | | |
| 0 | 2024-04 | Statybos leidimui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | | |
| | PDV | Pavadinimas: | Laida |
| | | PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | Lapas |
| LT | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-PDŽ | | Lapų |

| | | |
|-----|---|---------------------|
| 26. | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. | STR 2.01.01(2):1999 |
| 27. | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. | STR 2.01.01(3):1999 |
| 28. | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga. | STR 2.01.01(4):2008 |
| 29. | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo. | STR 2.01.01(5):2008 |
| 30. | Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. | STR 2.01.01(6):2008 |
| 31. | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo. | STR 2.01.06:2009 |
| 32. | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės | 64 |
| 33. | Dėl parametrų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo | VERT O3E-323 |
| 34. | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai | STR 2.05.03:2003 |
| 35. | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas | STR 2.05.08:2005 |
| 36. | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai | LST 1516:2015 |
| 37. | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai | LST 1569:2012 |
| 38. | Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas | GKTR 2.01.01:1999 |
| 39. | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas | XIII-2166 |

Užsakovas/Statytojas:
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:
2024/04-TP-E-PDŽ

| Lapas | Lapy | Laida |
|-------|------|-------|
| 2 | 2 | 0 |

2024-09-02

Programinės įrangos sąrašas

Projektams parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

| Eilės Nr. | Programinės įrangos pavadinimas |
|-----------|---------------------------------|
| 1 | Microsoft 365 (Office); |
| 2 | Autodesk Autocad Lt 2024 |
| 3 | PDFill FREE PDF Tools |

Projektavimo grupės vadovas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Eil. Nr. | RODIKLIO PAVADINIMAS | Mato vnt. | Rodiklio dydis |
|----------|--|-----------------------|---|
| 1. | Elektros tinklo įtampa | kV | 0,4 |
| 2. | Tinklo dažnis | Hz | 50 |
| 3. | Elektros tinklų sistema | | TN-C-S |
| 4. | Dyzelinis generatorius, uždaro tipo 220kVA/176kW | kompl. | 1 |
| 5. | 0,4 kV kabelinės linijos | | |
| 6.1. | 04kV inžinerinių tinklų ilgis* | m | 180 |
| 6.2. | 0,4kV elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm ² | Al 4x150 -2vnt; Cu 7x2,5 -1vnt; RS-485 – 1vnt.; |
| 6.3. | 0,4kV elektros elektros tinklų apsaugos zona | m | 2 (po 1m į kraštus) |

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Atestato Nr. išduotas 2008 06 26

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

| | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|--|--------------------------------------|-------|
| | | | | | |
| 0 | 2024-09 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | | | |
| | PDV | | | Pavadinimas: | Laida |
| | | | | BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI | 0 |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: | | | Lapas | Lapų |
| LT | AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-BSR | 1 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

1. Bendroji dalis

Šiuo metu AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinei Nr.2 (toliau NS-2), adresu Gamyklos g.15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. elektros tiekimas yra iš esamo AB ESO skirstamojo punkto SP-3 dviem 10kV kabelinėmis linijomis.

Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta:

Skirstomojo punkto SP-3 (Gargždų m.) 10kV skirstomųjų įrenginių narveliuose Nr. 106 ir Nr. 204 ant 10kV jungčių į galios transformatorius T11 ir T12 prijungiamas gnybtų.

Skirstomojo tinklo nuosavybė: skirstomojo punkto Gargždų SP-3 10kV skirstomieji įrenginiai, elektros energijos apskaitos prietaisai su srovės transformatoriais.

AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybė: 10kV kabeliniai linijos, T11 ir T12 galios transformatoriai, 0,4kV skirstomieji įrenginiai ir NS-2 elektros tinklai.

Leistina naudoti galia 110kW; Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje 10kV.

Projekte „AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektas“ sprendžiamas esamų elektros tinklų pertvarkymas. Projektas rengiamas vadovaujantis AB ESO išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. ISK23-A1276.

Projekte numatyta AB „Klaipėdos vanduo“ 0,4kV skirstyklą atjungti nuo esamų 10/0,4kV galios transformatorių T11 ir T12.

Esamos 0,4kV skirstyklos I įvadą suprojektuota prijungti nuo projektuojamos MGMTT 0,4kV skirstyklos gr. 2, nauja 0,4kV kabeline linija Al 4x150mm² L-55m. Elektros energijos apskaitymui numatyta komercinė elektros energijos apskaita, kuri numatoma ant MGMTT išorinės sienos.

Rezerviniam elektros energijos tiekimui suprojektuotas uždaro tipo dyzel elektros generatorius 220kVA/176kW, kuris numatytas šalia esamos nuotekų siurblinės Nr.2. Dyzel generatorius prijungiamas prie 0,4kV skirstyklos II įvado nauja 0,4kV kabeline linija Al 4x150mm² L-35m.

Dyzel generatoriaus paleidimas numatomas automatinis dingus elektros tiekimui iš AB ESO skirstomųjų tinklų. Dyzel generatoriaus veikimo metu esamos 0,4kV skirstyklos AR1 turi užtikrinti dyzel generatoriaus gaminamos elektros energijos nepatekimą į AB ESO skirstomąjį tinklą.

Projektuojami kontroliniai kabeliai, skirti dyzel generatoriaus signalizacijos signalams perduoti į AB „Klaipėdos vanduo“ valdiklį, numatoma kloti kartu su 0,4kV kabeliais, skirtais siurblių maitinimui, vienoje tranšėjoje, laikantis inžinerinių tinklų reikalavimų. Duomenys iš dyzel el. generatoriaus į AB „Klaipėdos vanduo“ kompiuterinį tinklą, esantį Rysininkų g. 11, Klaipėdoje, perduodami RS-485 sąsaja (MODBUS protokolu) per esamam automatikos valdymo skyde AVS-1 sumontuota „Valsenos MPC-134 valdiklį-keitiklį (gaminio kodas: 702.030.122.1.111.4.1.1)

Jėgos ir valdymo kabeliai tiesiami tranšėse, po važiuojama dalimi, apsauginiuose vamzdžiuose ne mažesniame kaip 1,2m gylyje.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykstant bet kokius darbus arti veikiančių kabelių, jie turi būti atjungti.

Įžeminimo įrenginį sudaro varuoto pilieno strypai- įžemikliai, jo varža bet kuriuo metų sezono laiku turi būti ne didesnė kaip 10Ω. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos.

AB ESO nuosavybėje esantys elektros tinklai šia TP dalimi neprojektuojami.

| | | |
|--------------|--|--|
| | | |
| 0 | 2024-09 | Statybos leidimai, statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas |
| | PDV | Pasirašinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS |
| | | Laida 0 |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-AR |
| LT | | Lapas 1 |
| | | Lapų 5 |

Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (E||BT) reikalavimais ir Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis (ELI|T).

Įvykdžius projektą keičiamos **elektros tinklų nuosavybės ribos**:

Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma:

ant jėgos kabelio, pakloto (nutiesto) iš projektuojamos komercinės apskaitos spintos (KAS) į vartotojo vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų KAS spintoje.

Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: komercinė apskaitos spinta (KAS) su joje įrengtu elektros energijos apskaitos prietaisu, automatinio jungiklio ir srovės transformatoriais.

Objekto savininko nuosavybė: jėgos kabelis paklotas (nutiestas) iš komercinės apskaitos spintos (KS/KAS) į vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, vartotojo objekto vidaus elektros tinklas.

Leistina naudoti galia **110kW**; Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje **0,4kV**.

2. Normatyviniai ir kiti privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai.

Dokumentų sąrašas yra pateiktas projekto lape 2024/04-TP-E-PDZ „Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas Techninis projektas, sąrašas“ (normatyviniai ir kiti dokumentai, elektrotechnikos dalies privalomieji dokumentai, STR, Lietuvos higienos normos, standartai).

Šis aiškinamasis raštas, gavus leidimą statybai, tampa privalomu statybos dokumentu.

3. Darbo projekto apimtis

Techniniame projekte atlikti sprendiniai leidžia suprasti ir įvertinti prisijungimo sąlygų reikalavimus, atlikti reikalingi suderinimai, galima projektą tvirtinti, ekspertuoti, gauti statybą leidžiantį dokumentą. Darbo projektas turi būti rengiamas atlikus viešo pirkimo konkurso procedūras, parinkus rangovą ir įrenginių tiekėją - gamintoją. Darbo projektas atliekamas pagal papildomą sutartį sutinkamai su STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir turi būti tiekimo apimtyje. Darbo projektą rengia Rangovas statybos metu.

4. Statybos kokybės kontrolės organizavimas

Rangovas paskiria atestuotus asmenis visų statybos montavimo, derinimo, bandymo darbų kokybei kontroliuoti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka. Statinio statybos vadovas turi nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal projektą, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, taip pat, sutinkamai su STR 1.06.01:2016 p. 36.7 privalo: išnagrinėti šį techninį projektą; pastebėjus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, taip pat nustačius kitus projekto trūkumus, per statinio statybos techninį priežiūrėtoją (ar su jo žinia – tiesiogiai) kreiptis į projekto dalies vadovą ir reikalauti pataisyti projektą;

5. Reikalavimai saugai ir sveikatai:

Darbdaviai vykdydami statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų apūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos reikalavimų statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais taisyklėmis, standartais, metodiniais nurodymais, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius (ETS) organizacines ir technines priemones, kitus statyboje darbų saugą ir sveikatą reglamentuojančius teisės aktus.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-AR | Lapas | Lapų | Laicia |
| | | 2 | 5 | 0 |

6. Sprendinių duomenys, nustatyti normatyviniais dokumentais

6.1. Elektros įrenginių apsauginio žemėjimo.

Projektuojamo KS/KAS žemėjimo kontūro varža turi būti $R \leq 10 \Omega$. Žemėjimo kontūrą numatoma įrengti panaudojant žemintuvų technologijas. Vienas žemiekis turi būti sudarytas iš 4 žemėjimo elementų kurių kiekvieno ilgis 1.5m. Bendras žemiekio ilgis 1–6m. Numatoma žemėjimo kontūro padėtis 1m nuo žemės paviršiaus. Sujungimų varža neturi viršyti 0,05 Ω .

Apsauginių žemėjimo ir įžulinimo laidininkų izoliacija turi būti nudažyta geltonai/žaliai. Įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus, projektuojamam betoninei modulinei transformatorinei išorinei apsauga nuo žaibo neprivaloma.

6.2 Apsaugos zonos ir sanitarinės zonos:

Sutinkamai su "Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis" nustatomos:

6.3. išilgai požeminių elektros kabelių linijų – žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 metro, o iki statinių pamatų – 0,6 metro atstumu;

6.3 Žemės darbai tiesiant elektros kabelius:

Vykdyti žemės darbus sutinkamai su STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ Bendrieji reikalavimai:

Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme [(Žin., 1994, Nr. 34-620:)], Lietuvos Respublikos kelių įstatyme [Žin., 1995, Nr. 44-1076, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ [Žin., 1992, Nr. 22-652] ir kituose teisės aktuose, taip pat šio Reglamento reikalavimais.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 ir GKTR 2.01.01:1999 [6.25] ir Geodezinių, topografinių ir kartografinių darbų licencijavimo taisyklių [6.11] nustatyta tvarka.

6.4 Inžinerinių tinklų ir kitų inžinerinių statinių, dangų ir želdinių apsauga:

Siekiant išvengti inžinerinių tinklų ir kitų inžinerinių statinių gedimų, sugadinimų, apsaugoti dangas bei želdinius vykdamas grunto kasimo ir kitus su tuo susijusius darbus, būtina laikytis jų apsaugos taisyklių:

Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1993 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 214 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1993, Nr. 72-1368);

Telekomunikacijų tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių ir informatikos ministro 1997 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 117 „Dėl Telekomunikacijų tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1997, Nr. 89-2244);

Riboženklų apsaugos instrukciją, patvirtintą Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996 m. rugpjūčio 30 d. įsakymu Nr. 88 „Dėl Riboženklų apsaugos instrukcijos“ (Žin., 1996, Nr. 85-2041);

Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintas Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35 (Žin., 1996, Nr. 63-1493);

Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės, patvirtintas Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 172 „Dėl Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių“ (Žin., 1996, Nr. 125-2923);

Vandentvarkos darbų saugos taisyklės DT 3-99, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 1999 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. 51 „Dėl Vandentvarkos darbų saugos taisyklių tvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 20-579);

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-AR | Lapas | Lapų | Laicia |
| | | 3 | 5 | 0 |

Žemės darbus atlikti sutinkamai su "Elektros linijų ir instaliacijos taisyklių" skyriaus VII „Kabelių linijos žemėje“ reikalavimais.

6.5 Reikalavimai eksploatacijai:

Suprojektuotų elektros įrenginių bandymo normos ir apimtys yra nurodytos LR Ūkio ministro įsakymu 2016 10 26 Nr. 141 patvirtintame norminiame dokumente "Dėl elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašo patvirtinimo" [EJBNA].

Eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius, vykdyti „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių“ 2019, gamintojų instrukcijų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, reglamentų bei kitų norminių dokumentų reikalavimus.

6.6 Dokumentacijos tiekimas:

1. Užsakovo projektinė dokumentacija. Užsakovo projekte išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų "Techninėje specifikacijoje" ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti STATYTOJAS. Rangovas darbo projekte turi patikslinti darbo brėžinius, darbo, gaminių ir medžiagų apimtis.

2. Rangovo darbo projektas. Darbo projektą rengia rangovas sutinkamai su STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė". Darbo projektas gali būti atliekamas statybos eigoje.

3. Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrašais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- planai,
- surinkimo brėžiniai,
- medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai,
- principinės elektrinės valdymo schemos,
- tarpusavio sujungimų schemos,
- kabelių žurnalai,
- vienalinijsinės elektros tiekimo schemos,
- priežiūros darbų grafikas,
- instrukcija priežiūros darbams.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

6.7 Žymenys (žymėjimas)

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota statybvietėje, turi būti su inventorinėms plokštelėms ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIBT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su gyslos žymėmis. Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakartant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikiedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-AR | Lapas | Lapų | Laicia |
| | | 4 | 5 | 0 |

Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrengimų aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių kalba (anglų kalba gali būti tik tiekėjo katalogai). Kartu su įrenginiais pristatyti įrenginių bandymų protokolus.

Užsakovas/Statytojas:

AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:

2024/04-TP-E-AR

| Lapas | Lapų | Laikis |
|-------|------|--------|
|-------|------|--------|

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 5 | 0 |
|---|---|---|

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI.

1.1. Bendroji dalis.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi įrenginiai ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi numatyti ir atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti aiškinamajame rašte ar techninėje specifikacijoje ar ne.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Į Rangovo kontraktą turi įeiti personalo, aptarnaujančio 0,4kV įrenginius, apmokymas statybos vietoje montavimo ir derinimo metu.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai, įskaitant betono pamatus, kanalus ir t.t.

Visa nauja elektros ir mechaninė įranga, skirta montavimui technologinio proceso zonoje, turi turėti IP54 tipo korpusus, kad atitiktų bent IEC 144 standartus. Visose kitose vietose tinka IP44 tipo korpusai. Be raštiško Inžinieriaus pritarimo, nukrypimai nuo šių reikalavimų yra neleistini.

Korpuso stiprumo laipsnis neturi būti sumažintas jungiant kabelius, tiesiant vamzdžius ar įtaisant mygtukus, indikatorines lemputes, slėgmačius, sklendes, matuoklius arba distancinio valdymo mechanizmus.

1.2. Elektros energijos tiekimas.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa $400 \pm 5\% / 230 V \pm 5\%$;
- 3 fazės, TN-C-S posistēmė;
- dažnis 50 Hz.

1.3. Sąlygos statybos aikštelėje.

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

Rangovas 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, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

| | | |
|--------------|-----------------------|---|
| 0 | 2024-04 | Statybos leidimui, statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr.2 elektros tinklų, adresu Dariaus ir Girėno g., Klaipėdos m. Klaipėdos m. sav. rekonstrukcijos projektas |
| | PDV | |
| | | |
| | | |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: | |
| LT | AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS |
| | | Lapas |
| | | Lapų |
| | | 1 |
| | | 24 |

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikata, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuoti (išskyrus laisvai platinamą programinę įrangą).

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų elektros įrengimų, technologinių matavimų ir elektros matavimo prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą Užsakovo patvirtinimui.

Pagal Užsakovo patvirtintus tiekiamų medžiagų bei įrengimų sąrašus, juos perdavus projektą rengiančiai organizacijai, parengiamas darbo projektas ir pateikiamas Užsakovo galutiniam suderinimui.

1.4. Mechaninė apsauga.

Visos metalinės dalys turi būti karštai cinkuotos, atsparios korozijai, jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta medžiaga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai - mažiausiai 60 min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant nedegių, pakankamo tvirtumo paviršių, specialaus pamato, arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų stulpelių.

1.5. Korpusų apsaugos klasės.

Minimali korpusų apsaugos klasė:

- lauke - IP>44
- gamybinėse patalpose - IP>54
- patalpose, kurios gali būti apsemtos - IP>67.

1.6. Žymės ir žymėjimas.

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymintėmis, kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Fazių žymėjimas turi būti pagal EJT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Abejose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

2. ELEKTROS ĮRANGA.

2.1 REIKALAVIMAI UŽDARO TIPO DYZELINIUI GENERATORIUI DG.

Stacionarus dyzelinis generatorius konteinerinio (uždaro) tipo, variklio pašildymu, dengtas atspariu atmosferos poveikiui ir garsą slopinančiu korpusu, sumontuotas ant vibraciją slopinančio rėmo su vidaus degimo variklio.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laisla |
| | | 2 | 24 | 0 |

| Reikalavimas | Išpildymas |
|---|-------------------------------------|
| Pagrindiniai: | |
| Nominalus galingumas (PRP: pagrindinė galia) | 200 kVA /160kW |
| Maksimalus rezervinis galingumas (LTP: maitinimas budėjimo režimu) | 220kVA/176kW |
| Generuojama įtampa | 400/230 V |
| Srovės dažnis | 50 Hz |
| Galios koeficientas | 0.8 cos φ |
| Fazės | 4P |
| Maksimali srovė | 289,02A |
| Ryšio komunikacija | RS-485 |
| Ryšio komunikacijos protokolas | Mod-bus RTU |
| Variklis: | |
| Kuras | Dyzelis |
| Variklio aušinimo sistema | Aušinimo skystis |
| Cilindrų skaičius ir išdėstymas | 6 |
| Oro paėmimas | Turbokompresorius |
| Greičio reguliatorius | Elektroninis |
| Bendra variklio galia kWm | 173,9 |
| Bendra aušinimo skysčio talpa l | 18,5 |
| Variklio kuro sąnaudos prie 75% PRP g/kWh | 34,7 |
| Paleidimo sistema | Elektroninė |
| Elektros grandinės įtampa | 12 V |
| Kintamosios srovės generatorius: | |
| Apvijos jungties tipas | Žvaigždės serija |
| Dažnis | 50 Hz |
| Įtampa | 400 V |
| Fazės | 3+N |
| Galios koeficientas | 0.8 cos φ |
| Efektyvumas esant 100 % apkrovai % | 93,3 |
| Polių skaičius | 4 |
| Įtampos leistinasis nuokrypis | 5% |
| Izoliacijos klasė ne žemesnė kaip | H |
| Generatoriaus apsauga ne žemesnė nei | IP 23 |
| Kiti parametrai: | |
| Kuro sąnaudos 75% PRP l/h | 34,7 |
| Kuro sąnaudos 100% PRP l/h | 45,8 |
| Išmatavimai (ilgis x plotis x aukštis) | 343 x 122 x 208cm |
| Svoris | 2255 kg |
| Generatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis (7 m) | 70 db(A) |
| Atsparus oro sąlygoms Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos leidžia apsaugoti generatorių nuo korozija ir agresyvi būklė | |
| Garsui nepralaidžios talpyklos iš aukštos kokybės garso nepralaidžiančios medžiagos ir gyvenamųjų patalpų dulšintuvas, leidžia turėti žemą triukšmo emisijos lygį | |
| Didelės šoninės durys leidžia lengvai aptarnauti ir prižiūrėti | |
| Durys su raktu užrakinamomis rankenomis | |
| Karkasas pagamintas iš suvirinto plieno profilio | |
| Tinkamo dydžio antivibracinės tvirtinimo detalės | |
| Prisukamos atraminės kojelės | |
| Skylė tvarkymui kranu | |
| Judančių ir besisukančių dalių apsauga nuo atsitiktinio prisilietimo | |
| Įžeminimo taškas visų metalinių dalių prijungimui prie žemės | |
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS |
| | Lapas 3 Lapų 24 Laisva 0 |

3. TECHINIAI REIKALAVIMAI VALDYMO APARATŪRAI

3.1 Techniniai reikalavimai 0,4 kV įtampos 4-63A srovės automatiniais jungikliams.

2 lentelė

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|----------|--|--|
| 1. | Standartas | LST EN 60947-1; LST EN 60947-2 |
| 2. | Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members | Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą. |
| 3. | Aplinkos temperatūra | -25 °C ... +55 °C |
| 4. | Santykinė oro drėgmė | ≤ 95 % |
| 5. | Pastatymo aukštis virš jūros lygio | ≤ 1000 m |
| 6. | Vardinė įtampa | 230 V/400 V AC |
| 7. | Maksimalioji įtampa | ≥ 440 V |
| 8. | Vardinis dažnis | 50 Hz |
| 9. | Izoliacijos įtampa | ≥ 440 V |
| 10. | Impulsinė įtampa | ≥ 4 kV |
| 11. | Vardinė srovė | – ≥ 16 A; |
| 12. | Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai | – Icu ≥ 10 kA |
| 13. | Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius): | In ≤ 63 A; (≥ 10000); |
| 14. | Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą: | – C; |
| 15. | Apsaugos laipsnis | IP2X |
| 16. | Laidininko prijungimas | – varžtiniais gnybtais; |
| 17. | Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai) | Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams |
| 18. | Atkabiklio poveikis | – Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos; |
| 19. | Polių skaičius | – 3; |
| 20. | Tvirtinimo būdas | Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą |
| 21. | Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui | Pagal LST EN 60947-1 |
| 22. | Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma: | – Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2). |
| 23. | Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree). | – 3 klasė, pagal LST EN 60947-1. |

| | | |
|-----|------------------------|--|
| 24. | Grandinės izoliavimas | – Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių |
| 25. | Techniniai dokumentai: | – Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys. |
| 26. | Tarnavimo laikas | ≥ 25 metai |

4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI 0,4KV KABELIAMS.

4.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE.

3 lentelė

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1. | Kabelio konstrukcijos standartas | LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604) |
| 2. | Vardinė įtampa U_0/U | 0,6/1 kV |
| 3. | Maksimalioji įtampa | 1,2 kV |
| 4. | Laidininkų skaičius | • 4; |
| 5. | Laidininkų skerspjūvio plotas | 120 mm ² ; 240 mm ² ; |
| 6. | Laidininkas | • Aluminio |
| 7. | Laidininko tipas | • 2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) pagal LST EN 60228 standartą. |
| 8. | Žemiausia klojimo temperatūra | -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis |

4.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI KONTROLINIAMS (VALDYMO) KABELIAMS.

Kontrolės kabelis naudojami valdymo, matavimo ir elektros įrenginių signalų grandinėse. Ekranuotas kabelis turi turėti varinių vijų sluoksnį ir atviros varinės juostos spiralę. Laidininko skaičius ir skerspjūvis Cu 7x2,5mm². Vardinė įtampa U_0/U -450/750V. Eksploatavimo sąlygos – uždaroje patalpoje, lauke.

4.3 TECHNINIAI REIKALAVIMAI RYŠIO IR DUOMENŲ PERDAVIMO KABELIAMS.

4 lentelė

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|----------|---------------------------------------|---------------|
| 1. | Normatyviai | ISO/IEC-11801 |
| 2. | Maks. Darbinė temp. | +75°C |
| 3. | Ekranas | ekranuotas |
| 4. | Kategorija | 6 ekr.ETH |
| 5. | Montavimo sąlygos | lauke |

4.4 TECHNINIAI REIKALAVIMAI 0,4KV KABELIŲ GALINĖMS IR JUNGIAMOSIOMS MOVOMS.

5 lentelė

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|----------|--|--|
| 1. | Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje | Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393:2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą |
| 2. | Vardinė įtampa | 1 kV |
| 3. | Maksimalioji įtampa | 1,2 kV |
| 4. | Vardinis dažnis | 50 Hz |
| 5. | Movos technologija | Termosusitraukianti |

Užsakovas/Statytojas:
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:
2024/04-TP-E-TS

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 5 | 24 | 0 |

| | | |
|-----|--|--|
| 6. | Eksplotavimo sąlygos | • lauke |
| 7. | Aplinkos temperatūra | -35 ... +35 °C |
| 8. | Darbinė kabelio temperatūra | ≥ +90 °C |
| 9. | Kabelių izoliacija | Plastiko |
| 10. | Kabelio gyslų skaičius | 4 |
| 11. | Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis | 120 mm²; 240 mm²; |
| 12. | Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos | Atsparios: <ul style="list-style-type: none">• atmosferos veiksniams• ultravioletinių spindulių poveikiui |
| 13. | Galinių movų antgaliai | Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis |
| 14. | Galinės movos ilgis | ≥ 2 skirtingi ilgiai |
| 15. | Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje | Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos) |
| 16. | Pateikiami dokumentai lietuvių kalba | • Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija |
| 17. | Sandėliavimo laikas | Neribotas |
| 18. | Tarnavimo laikas | > 40 metų |
| 19. | Garantinis laikas | ≥ 24 mėnesių |

5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI KABELIŲ SIGNALINEI JUOSTAI

6 lentelė

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|----------|---|--------------------|
| 1. | Pagaminta iš polietileno | PE |
| 2. | Spalva | Geltona |
| 3. | Skirta naudoti | Žemėje |
| 4. | Aplinkos temperatūra | -35 ... +35 °C |
| 5. | Pakavimo kiekis | ≥ 50 m |
| 6. | Juostos storis | ≥ 0,5 mm |
| 7. | Juostos plotis | 100 mm |
| 8. | Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas: | "Dėmesio! Kabelis" |
| 9. | Tarnavimo laikas | ≥ 40 metų |
| 10. | Garantinis laikas | ≥ 5 metai |

6. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno) arba PP (polipropileno). Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-24. Vamzdžio išorinis paviršius gofruotas, vidinis paviršius lygus. Vamzdžiai skirti žemos, vidutinės įtampos kabelių apsaugai, klojant į gruntą, užpildant esamu gruntu. Leidžiama vamzdžio deformacija grunte –5% nuo išorinio diametro pagal LST EN 61386-24. Vamzdžio žymėjimas pagal LST EN 61386-24 kas 3 metrai. Gaminio pavadinimas, gamintojo pavadinimas, standartas, vamzdžio parametrai įspaudžiami gamybos metu. Vieno vamzdžio ilgis 6 metrai. Vamzdžiai tiekiami su sujungimo movomis. Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

7 lentelė

| Esminės charakteristikos | Eksplotacinės savybės | Darnioji techninė specifikacija |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Medžiaga | PE (polietilenas) PP (polipropilenas) | |
| Nominalūs matmenys (DN/OD) (mm) | Ø40mm; Ø110mm | |
| Panaudojimo sritys | Elektros kabelių apsauga, klojant atviru būdu (atvira tranšėja). | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|------------|-------------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas 6 | Lapų 24 | Laikla 0 |
|--|-------------------------------------|------------|------------|-------------|

| | | |
|--|---|--|
| Atsparumas gniuždymui | ≥ 750 N | EN 61386-24 |
| Atsparumas smūgiams | N (normalus) | EN 61386-24 |
| Eksplotavimo temperatūra | - 35 °C + 105 °C | EN 61386-1 |
| Tankis | 910 kg/m ³ (PP) / 950 kg/m ³ (HDPE) | EN ISO 1183 |
| Lydimosi indeksas (MFR 230 °C / 2,16 kg) | 0,3 – 0,5 g/10min | EN ISO 1133 |
| Garantinis laikas | 5 metų | LT pagal teisės aktus |
| Tarnavimo laikas | min 50 metų | EN 61386-1 |
| Atsparumas agresyviai aplinkai | pH 2 – pH 12 | ISO/TR 10358 (pipes) / ISO/ TR 7620 (sealing elements) |

8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS INSTALIACIJOS VAMZDŽIAMS

Paskirtis – kabelių ir laidų apsaugai nuo mechaninio poveikio.
Standartai – Lietuvoje galiojančius standartus ir EN 50086.1 ir EN50086.2.2 normas.
Medžiaga – polivinilchloridas.
Spalva – PAL 7032-7035.

9. REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMUI

9.1 REIKALAVIMAI JUOSTAI

8 lentelė

| Eil. Nr. | Pagrindinės funkcijos ir savybės | Duomenys |
|----------|----------------------------------|--|
| 1. | Standartas | atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305) |
| 2. | Paskirtis | Įžeminimo sistemoms pajungti/prijungti |
| 3. | Medžiaga | Cinkuotas plienas St/Zn [cinko sluoksnis: 500g/m ³ (70µm)]; Nerūdijantis plienas V4A |
| 4. | Matmenys | - lauke žemėje 40x4 mm; - viduje 30x4mm - 30x3,5mm |
| 5. | Papildomi reikalavimai | tvirtinimo/sujungimo elementai privalo būti tokios pačios medžiagos kaip ir juosta |

9.2 Reikalavimai įžeminimo elektrodai

9 lentelė

| Eil. Nr. | Pagrindinės funkcijos ir savybės | Duomenys |
|----------|----------------------------------|---|
| 1. | Standartas | EN 50164-2 (VDE 0185, 202 dalį), atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305) |
| 2. | Paskirtis | Įžeminimo įrenginiui įrengti |
| 3. | Medžiaga | Cinkuotas plienas, cinko storis ne mažiau 70 µm |
| 4. | Elektrodo skersmuo | Ø 14,2 mm; Ø 20 mm |
| 5. | Elektrodo ilgis | 1,5 m |
| 6. | Papildomi reikalavimai | specialus bemovis nuoseklusis sujungimas, BP sistema („Bundespost“) itin geros kontaktinės savybės dėl švino lydinio įdėklo jungtyje; variniams elektrodams naudoti gamintojo sujungimo movas |

9.3 Reikalavimai sujungimams

10 lentelė


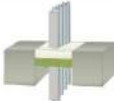
| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapy | Laida |
| | | 7 | 24 | 0 |

| Eil. Nr. | Pagrindinės funkcijos ir savybės | Duomenys |
|----------|----------------------------------|---|
| 1. | Standartas | EN 50164-2 (VDE 0185, 202 dalį), atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305) |
| 2. | Paskirtis | Įžeminimo laidininkams sujungti tarpusavyje, prijungti prie įvairių konstrukcijų |
| 3. | Medžiaga | Karštai cinkuotas plienas, nerūdijantis plienas, aliuminis, varis |
| 4. | Papildomi reikalavimai | Parinkti detales pagal naudojamas juostą, vielą, elektrodą |

10. TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIAM KABELIŲ ANGŲ SANDARINIMUI.


Kabelių angos sandarinamos angų sandarinimo skiedinio sistema, sudaryta iš akmens vatos plokščių: lydimosi temperatūra 1000° C, storis 50 mm, tankis 150 kg/m³ ir priešgaisrinio skiedinio. Akmens vata sistemoje yra naudojama siekiant užtikrinti atitinkamą skiedinio gylį priešgaisriniame sandarinime. Skiedinys yra sausi balti milteliai susidedantys iš neorganinių junginių ir perlito. Miltelius sumaišius su vandeniu susiformuoja šilumą izoliuojantis junginys, kuris stabdo ugnies ir dūmų plitimą, skirtas sandarinti komunikacines angas. Skiedinys kietėjimo metu išsiplečia apie 1% ir patikimai užsandarina angą. Jis yra lengvai pragręžiamas ar praduriamas naujoms komunikacijoms praversti. Išdžiuvęs skiedinys yra baltos spalvos ir gali būti dažomas.

Priešgaisrinis kabelinių lovelių/kopėtelių angų sandarinimas.


| Sistema | Atsparumas ugniai | Pav. |
|--|-------------------|---|
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių | EI 120 |  |
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš vienos perdangos pusės | EI 120 |  |

PASTABA: Pravestų pro sandarinamą angą kabelių pluošto įskaitant kopėtėles/louvelius bendras skersp-jūvio plotas neturi užimti daugiau kaip 60 % angos ploto.

Priešgaisrinis degių vamzdžių angų sandarinimas.



| Sistema | Atsparumas ugniai | Pav. |
|---|-------------------|---|
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių | EI 120 |  |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laisla |
| | | 8 | 24 | 0 |

| | | |
|--|--------|--|
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš vienos perdangos pusės | EI 120 |  |
|--|--------|--|

Priešgaisrinis nedegių vamzdžių angų sandarinimas.

6 lentelė

| Sistema | Atsparumas ugniai | Pav. |
|---|-------------------|---|
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių, papildomai vamzdžiai turi būti izoliuoti 600 mm atstumu nuo sienos/perdangos paviršiaus iš abiejų pusių 80 kg/m ³ tankio, 40 mm storio akmens vatos dembliais, kurie tvirtinami smeigių pagalba | EI 120 |  |
| 50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm, iš vienos perdangos pusės, papildomai vamzdžiai turi būti izoliuoti 600 mm atstumu nuo sienos/perdangos paviršiaus iš abiejų pusių 80 kg/m ³ tankio, 40 mm storio akmens vatos dembliais, kurie tvirtinami smeigių pagalba | EI 120 |  |

**10.STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI.
10.1 BENDRIEJI NURODYMAI.**

Statynys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Rangovas privalo turėti įmonės patvirtintas ir nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles.

Statybą vykdyti, vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitų statybos verslą reglamentuojančių teisės aktų, reikalavimais bei statinio projektu, jo atitinkamą dalį sprendiniais, nurodymais ir techniniais reikalavimais (techninėmis specifikacijomis).

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus, rangovas privalo raštu iškviešti (jei žemės darbai vykdomi inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų, kitų objektų apsaugos zonose) subjektų naudojančių minėtų objektus atstovus, nurodant atvykimo laiką ir vietą. Atstovai privalo pasirašyti statybos žurnale arba įforminti savo reikalavimus kitais nustatytos formos dokumentais.

Statybos darbų vykdymo priežiūra atliekama., vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodymais bei statinio projektu.

Statybos produktai, naudojami statyboje privalo atitikti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ reikalavimus.

Visi statybos rangovo tiekiami į statybos įrengimai ir medžiagos, privalo turėti atitikties liudijimus.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 9 | 24 | 0 |

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Statybos žurnalą įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių (statinio projekto vykdymo priežiūros, statinio statybos techninės priežiūros, statybos valstybines priežiūros) atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statinius priimti vadovaujantis 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“. reikalavimais ir nurodymais. Statinio statybos darbų pabaiga laikoma diena, kai statytojas (užsakovas) patvirtina nustatyta tvarka sudarytos komisijos statinio pripažinto tinkamu naudoti aktą.

10.2 STATINIŲ STATYBOS VYKDYMO EILIŠKUMAS.

Statiniai ir inžinerinių tinklai, kuriais vartotojo statyns prijungiamas prie veikiančių komunalinių inžinerinių tinklų, turi būti pastatyti ir pripažinti tinkamais naudoti.

Statybos darbų pradžia, vykdant darbus rangos būdu, laikoma diena (įrašyta į statybos darbų žurnalą, kai rangovas po statybvietės priėmimo iš statytojo (užsakovo) pradėjo vykdyti bet kuriuos statybos darbus.

Statinio statybos darbų pabaiga laikoma diena, kai statytojas (užsakovas) patvirtina nustatyta tvarka sudarytos komisijos statinio pripažinto tinkamu naudoti aktą.

Sustabdyti statinio (jo dalies) statybos darbus turi teisę, bet kuris statybos valstybinę priežiūrą atliekantis viešojo administravimo subjektas 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“ nustatyta tvarka, nurodymas statybos ar griovimo sustabdymo terminą. Statinio statybą sustabdęs statybos valstybinę priežiūrą atliekantis viešojo administravimo subjektas surašo aktą, nurodymas jau įvykdytų statybos darbų apimtį.

11. STATYBOS PAROŠIAMIEJI DARBAI.

Statinio statybos darbams vadovauja tik atestuoti vadovai:

- statinio statybos vadovas - fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų, vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškai klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti.

Žemės darbai statybos reikmėms teritorijoje, kurioms nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pradedami ir vykdomi laikantis statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatytų reikalavimų. Atskiras leidimas žemės darbams vykdyti neišduodamas.

Dirbant su žemės kasimo mechanizmais teritorijoje su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis, rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas yra realus, kasimo darbus privalo atlikti rankiniu būdu.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių komunikacijų, įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis konstrukcijomis, (rengti klojinius (tvarus).

Jei rangovas, atlikdamas žemės kasimo darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais (renginiais bei komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos autorinę priežiūrą vykdančius asmenis

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laikla |
| | | 10 | 24 | 0 |

dėl minėtų įrenginių. Ir tik jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius, tik po to leidžiama tęsti darbus minėtoje teritorijoje.

Visi specifiniai technologinių įrenginių statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami statybos įmonės, turinčios Techninės priežiūros tarnybos liudijimą šiems darbams atlikti ir Aplinkos ministerijos išduotą atestatą.

Reikalavimai atlikti technologinių įrenginių pritaikymą konkrečioje statybos vietoje darbams ir tiekėjui nurodyti šių statybos produktų techniniuose liudijimuose bei turi būti konkretizuoti ir suderinti su Statytoju darbo projekto technologiniuose sprendiniuose.

Kiti saugaus darbo, gaisrines saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai turi būti numatyti ir vykdomi Statybos darbų technologijos projekte.

11.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA.

Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių.

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Statybos produktas - pagamintas produktas, numatomas ilgam laikui konstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį.

Techninė specifikacija - dokumentas (dokumento dalis), kuriame pateiktus techninius reikalavimus turi atitikti apibūdinamas produktas, procesas ar paslauga. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir techniniai liudijimai.

Standartas - sutarimu parengtas ir pripažintos standartizacijos institucijos priimtas dokumentas, kuris nustato bendram ir daugkartiniam naudojimui tinkančias taisykles, bendruosius principus ar charakteristikas ir yra skirtas įvesti optimalią tvarką tam tikroje srityje. Darnusis Lietuvos standartas yra kaip Lietuvos standartas perimtas darnusis Europos standartas, kurį Europos standartizacijos organizacijos parengia ir priima Europos Komisijos pavedimu.

Techninis liudijimas - dokumentas, patvirtinantis statybos produkto tinkamumo naudoti techninį įvertinimą pagal statinio, kuriame numatoma ši produktą naudoti, esminius reikalavimus ir nustatančius techninius statybos produkto reikalavimus.

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai gali būti keičiami analogiškais nurodytiems Techninio projekto dalių Statybos gaminų ir medžiagų žiniaraščiuose, jei jie atitinka kriterijus nurodytus projekto dalių techninėse specifikacijose.

Statyboje negalima naudoti medžiagos su asbestu.

Statybos produktų Tiekėjas privalo išduoti atitikties deklaraciją produkcijos kiekiui, kuris yra nustatytas techninėse specifikacijose. Kai tai nėra nustatyta, produkcijos kiekį nustato pats tiekėjas ar gamintojas, įteisindamas tai dokumentu.

Tais atvejais, kai Tiekėjas savo produktą sertifikavo paskelbtojoje (notifikuotojoje) arba paskirtojoje sertifikavimo įstaigoje ir turi atitikties sertifikatą jis gali atitikties deklaracija, forminti be privalomųjų veiksmų, be kita ko, nurodydamas joje produkto atitikties sertifikato numerį galiojimo laiką ir sertifikavimo įstaigos pavadinimą.

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė statybvietėje - Rangovo pasirinktine kontrole, vadovaujantis nustatyta tvarka patvirtintomis Rangovo Statybos taisyklėmis.

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka atliekama vadovaujantis Techninio projekto dalių nurodymais bei Projekto vykdymo priežiūros ir Statybos techninės priežiūros reglamentų nustatyta tvarka.

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos privalo būti nurodytos statybos darbų technologijos projekte.

11.2 PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA; LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laikla |
| | | 11 | 24 | 0 |

Statybos vadovas:

- patikrina ir perduoda statinio statybos techniniam priežiūrotojų laikiančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams, pasirašo perdavimo ir priėmimo aktus;

- organizuoja nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams, atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, - kitų institucijų atstovams;

- užsako (statytojui pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, priima sprendimą leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai gautos jų geodezines nuotraukos;

- kartu su bendrosios statinio statybos techniniu priežiūrotoju (jo pavedimu su atitinkamu statinio statybos specialiosios techninės priežiūros vadovu) derina potencialiai pavojingų įrenginių (pagal tos srities normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus) išbandymo ir registravimo dokumentus atitinkamose institucijose;

- statybos techninis priežiūrotojas, kontroliuodamas statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių ir statybos darbų kokybę;

- privalo neleisti naudoti statybos produktų bei įrenginių, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat jei nepateikti statybos produktų kokybę patvirtinantys dokumentai;

- tikrina atliktų statybos darbų kokybę bei apimtis, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;

- dalyvauja išbandant ir pripažįstant tinkamais naudoti inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, ringinius, konstrukcijas; organizuoja geodezinių koordinacijų reperių, raudonųjų linijų nužymėjimų ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę, nurodyta atitiktis dokumentuose, atitiktį reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

- tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, ir pasirašo atitinkamus aktus.

- statybos techninis priežiūrotojas kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą.

11.3. STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI.

Statinyje pripažįstamas tinkamu naudoti tvarka nustatyta reglamentu 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“.

Rangos būdu pastatytų statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojo (arba jo įgalioto asmens) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo statybos proceso metu kviesti valstybines priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus).

Statinio statybos vadovo parašas statinio pripažinimo tinkamu naudoti akte reiškia patvirtinimą, kad statinyje pastatytas pagal statinio projektą, nepažeidus įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, statybos leidimo reikalavimų. Šalia parašo privalo būti nurodytas jo kvalifikacijos atestato numeris.

Statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijos teikiamų dokumentų sąrašas:

1) Statinio techninis darbo projektas su atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laikla |
| | | 12 | 24 | 0 |

- 2) Techninio darbo projekto technines specifikacijas pažymimos žyma „Taip pastatyta“ su statinio techninio priežiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
- 3) Darbo projekto brėžiniai pažymimi žyma „Taip pastatyta“ su statinio techninio priežiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
- 4) Statybos darbų žurnalas.
- 5) Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemas.
- 6) Sklypo geodezinė nuotrauka, kuriame yra nužymėti naujai pastatyti statiniai.
- 7) Inžinerinių tinklų geodezines nuotraukas.
- 8) Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
- 9) Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
- 10) Statinio inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
- 11) Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
- 12) Statybos produktų atitikties dokumentai.
- 13) Geriamojo vandens kokybės tyrimo, projekte numatyti triukšmo, vibracijos, apšvietimo ir kitų matavimų dokumentai.
- 14) Pastato akustinio klasifikavimo protokolai.
- 15) Metalų konstrukcijų suvirintų jungčių apžiūrėjimo ir matavimų aktai bei jų patikrinimo neardančiais metodais (kai projekte nurodyti privalomų patikrinimų neardančiais metodais kiekiai ir būdai) išvados, metalo konstrukcijų padengimo priešgaisrinėmis dangomis paslėptų darbų aktai.
- 16) Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas, kai darbai atlikti rangos būdu.
- 17) Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą, jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.
- Pastaba.** Atsižvelgdama į statinio paskirtį kategoriją ir jo statybų reglamentuojančių teisės aktų specifinius reikalavimus, teikiamų dokumentų sąrašą komisija gali patikslinti.

11.4. STATINIO GARANTINIS TERMINAS.

Statinio garantinis terminas nustatomas pagal LR galiojančius statybos reglamentus.

Statinyje naudojami statybos produktų ir įrenginių, nesusijusių su statinio esminiais reikalavimais (išskyrus statybos produktus ir įrenginius paslėptose statinio konstrukcijose), garantinis terminas nustatomas tiekėjo išduoduose dokumentuose.

12. BENDRIEJI DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI.

Kad užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos tinkamas darbo sąlygas statybvietyje, Rangovas privalo įvykdyti būtiniausias darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus:

- LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. AI-22/D1-34 patvirtintuose nuostatose „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatai“;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VTM direktoriaus 2005-02-18 isak.Nr.64;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklės EIBT;
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2003-12-30 isak.Nr.722;
- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintose taisyklėse „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietyje nustatyti statinio techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje bei kitose projekto dalyse, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatais ir atitinkamais statybos techniniais reglamentais.

Užsakovas/Statytojas:
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:
2024/04-TP-E-TS

| Lapas | Lapų | Laisla |
|-------|------|--------|
| 13 | 24 | 0 |

Toliau tekste vartojamos sąvokos bei visos nuorodos į Nuostatus bei Nuostatų punktus reiškia nuorodas į dokumentą: LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Statybos darbų technologijos projekte turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu.

Jei statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (Užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei statinio techninio projekto dalyse:

bendrojoje dalyje; sklypo sutvarkymo dalyje; architektūrinėje dalyje; konstrukcijų dalyje; elektrotechnikos dalyje; statybos darbų organizavimo dalyje.

Pastaba: Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad statybos metu įgyvendinant Gamybės technologijos projekto dalies sprendinius būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai.

12.1 REIKALAVIMAI DARBDAVIUI (STATINIO STATYBOS VALDYTOJUI, STATINIO STATYBOS RANGOVUI).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tinkama, darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos, - tokių vietų ženklavinimą.
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą saugojimą, ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalę trukmę ir cikliškumą numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą atsižvelgdamas į darbų eigą.
- bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų, bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
- sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą, teritorijoje, greta kurios yra statybvietė.

Darbdaviai, siekdami statybvietėje sudaryti darbuotojams saugias ir sveikas darbo sąlygas ir įgyvendindami Nuostatų 14 punkto reikalavimus, privalo:

- vykdyti Nuostatų 16 punkte nurodytus reikalavimus ir įgyvendinti priemones, užtikrinančias darboviečių patalpų, bei darbo vietų įrengimo statybvietėse reikalavimus, nustatytus Nuostatų 4 priede;
- atsižvelgti į statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus (koordinatorių) nurodymus dėl darbuotojo saugos ir sveikatos apsaugos.

Užtikrinamas darbuotojų saugą ir sveikatą statybvietėje, savarankiškai dirbantis asmuo, atlikdamas darbus, numatytus darbų atlikimo sutartyje, privalo vykdyti:

- jam priklausančias darbdavio pareigas ir keistis informacija su darbdaviais, saugos ir sveikatos darbe koordinatoriais apie savo ir darbdavių atliekamus darbus statybvietėje ir jų etapus bei profesinę riziką, kai toje pačioje statybvietėje, teritorijoje, darbo vietoje darbus atlieka du ir daugiau darbdavių;
- darbuotojo pareigas, nustatytas Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme ir kituose norminiuose teisės aktuose;
- Nuostatų 16 punkto ir 4 priedo reikalavimus;

Užsakovas/Statytojas:
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:
2024/04-TP-E-TS

| Lapas | Lapų | Laisva |
|-------|------|--------|
| 14 | 24 | 0 |

- darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose bei techniniuose dokumentuose nustatytus darbo priemonių naudojimo reikalavimus;
- darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose bei techniniuose dokumentuose nustatytus asmeninių apsaugos priemonių naudojimo reikalavimus;
- statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus (koordinatorių) nurodymus. Darbdavys, kuris pats organizuoja statybos darbus, darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privalo vykdyti:
 - jam priklausančias darbdavio, taip pat darbuotojo pareigas, nustatytas Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme;
 - darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų bei techninių dokumentų reikalavimus darbo priemonėms naudoti;
 - darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų bei techninių dokumentų reikalavimus asmeninėms apsaugos priemonėms naudoti;
 - statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus (koordinatorių) nurodymus.

13. SAUGOS REIKALAVIMAI DARBO VIETOMS STATYBVIETĖJE.

13.1 PIRMOJI PAGALBA STATYBVIETĖJE:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į jų patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatytą Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybų) telefono numeriai ir adresai.

13.2. DARBO VIETŲ STABILUMO IR TVIRTUMO UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui;
- patalpų konstrukcija ir patikimumas turi užtikrinti stabilumą ir tvirtumą, bei atitikti jose atliekamų darbų pobūdį ir jų paskirtį.
- jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrintas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;
- darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintos, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

13.3. DARBUOTOJŲ APSAUGA NUO KONKREČIŲ RIZIKOS VEIKSNIŲ VEIKIMO:

- darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksmų, (trūkšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);
- darbo vietų zonose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencinių priemonių;

Užsakovas/Statytojas:
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:
2024/04-TP-E-TS

| Lapas | Lapų | Laisva |
|-------|------|--------|
| 15 | 24 | 0 |

- kai uždaros darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.
- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;
- medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirtti.
- jeigu reikia, statybietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti;
- nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atramomis, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarų su rankiniais turėklais, tarpine sija ir grindjuoste arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones.
- darbai aukštyje turi būti atliekami tik naudojant tinkamus įrenginius arba kolektyvines apsaugos priemones, tokias kaip aptvarus, platformas arba apsauginius tinklus ir kitas priemones;
- jei dėl darbo pobūdžio tokių įrenginių naudoti negalima, turi būti įrengtos reikiamos priemonės prie darbo vietos priemonės ir naudojami saugos diržai arba taikomi kiti tvirtinimo metodai.

13.4 KĖLIMO MECHANIZMAI.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingai prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuoti (atitinkamai apmokytų, atestuočių) darbuotojų;
- ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

13.5 ŽEMĖS DARBŲ MAŠINOS IR TRANSPORTAVIMO PRIEMONĖS BEI ĮRENGINIAI.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;
- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgrįžtų į iškasas arba į vandenį;
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

13.6 ĮRENGINIAI, MAŠINOS IR ĮRANGA.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- aptarnaujami atitinkamai parengti darbuotojai.

- slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

13.7 REIKALAVIMAI DARBŲ SAUGAI DIRBANT IŠKASTOSE (TRANŠĖJOSE), ŠULINIUOSE, VYKDANT POŽEMINIUS IR ŽEMES DARBUS.

- dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

- užtikrintų, ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- užtikrintų, pakankamą, visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių, tinklų keliamas pavojus;
- iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų tranšėjų. Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

13.8 REIKALAVIMAI VYKDANT STATYBOS MONTAVIMO DARBUS (PLIENO ARBA BETONO KONSTRUKCIJŲ, KLOJINIŲ IR SUNKIAI SURENKAMŲ STATYBINIŲ ELEMENTU):

- plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui;
- būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų ne tvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;
- klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

14 STATYBINIŲ ATLEKŲ PANAUDOJIMAS IR/AR UTILIZAVIMAS.

Bet kokias atliekas ir šiukšles Rangovas privalo išvežti į atliekų tvarkymo įmones.

14.1 STATYBOS AIKŠTELĖ.

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagą iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybinės atliekos bus kraunamos tarp skirtoje žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartyną.

14.2. STATYBINIŲ ATLEKŲ TVARKYMAS.

Statybinų atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos darbai bus vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Atliekų sudėtis - atliekamas gruntas.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo, kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar uždaroje talpykloje.

Statybinų atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės). Taip pat jis atsako už tvarkingą pakrovimą ir pristatymą, į sąvartyną. Statytojas, baigęs statybą priduodamas statinių priėmimo komisijai, pateiks dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų kiekį.

14.3 STATYBOS ĮTAKA APLINKAI.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|--------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laikla |
| | | 17 | 24 | 0 |

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Vykdam statybos darbus bus užtikrinta, kad statybose dalyvaujantis transportas ir kita mobili technika iš statybos vietos išvažiuotu švori ir neterštų šalia statybos vietos esančių gatvių dangų.

Daugiau galimų taršos šaltinių nenumatoma. Pastatas žalos aplinkai nesukelia.

Statybos metu sklypo ribose nenumatyta naikinti esamų želdinių, pažeistos dangos atstatomos.

15. ŽEMĖS DARBAI.

15.1 BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI.

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

3) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotinę dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4) nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5) žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus;

6) prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

15.2 KABELIŲ PAKLOJIMAS.

Kabelių klojimo gyliai:

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

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių 0,1 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenoruojama;
- tarp 35 kV, o taip 10 kV kabelio ar kontrolinio kabelio – 0,25 m;

- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m;

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksniš iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės – smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitiktis deklaracijai ir sertifikatus;
- kabelių būgnų patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne žemesnėje kaip nulinėje temperatūroje;
- kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo –7 iki –20 laipsnių.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifazė srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus:

- esant temperatūrai nuo +5 iki +10 – 72val.;
- esant temperatūrai nuo +10 iki +25 – 24val.;
- esant temperatūrai nuo +25 iki +40 – 18val.;

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelių, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500m.

Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm sluoksniu:

- priemolio žemėje – smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- 6 – 10 kV jt. kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, dengto molio pilnavidurėmis plytomis ir aptverta signalinėmis apsauginėmis juostomis;

- 6 – 10 kV jt. ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi užtenka įrengti signalinę juostą 0,3 m gylyje;

- 6 – 10 kV jt. nedirbamoje žemėse pakloti kabeliai apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir įrengiama signalinė juosta;

- žemos įtamos kabeliai 0,35 – 0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis – 0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu „Dėmesio ! Kabelis!“. Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

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

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

15.3 BENDRIEJI KABELIŲ KLOJIMO IR MONTAVIMO DARBAI.

14.3.1 BENDROJI DALIS.

a. Kabelių klojimo ir montavimo darbai turi būti mechanizuoti ir atliekami pagal sudarytą ir atitinkamai sudertą projektą.

b. Klojant 50 mm² ir didesnio skerspjūvio kabelius, kai linijos ilgis 100 m ir daugiau, būtina naudoti kabelio tempimo įrenginius su savirašiais matavimo prietaisais, kurie fiksuoja tempimo jėgą, pakloto kabelio ilgį ir kitus duomenis.

c. Kabelis pernešamas rankomis, jei linijos ilgis mažesnis už 100m.

d. Montavimo organizacijos privalo turėti:

- atestuotus kabelių linijų montuotojus, klojėjus ir specialistus, darbų organizavimo bei techninės priežiūros specialistus ir kvalifikacinį atestatą kabelių linijų tiesimui;

- reikiamus mechanizmus ir įtaisus

e. Montuojant galines ir sujungimo movas vadovautis jų gamintojų montavimo instrukcijomis.

15.3.2 NUORODOS IR PAAIŠKINIMAI ATLIEKANT KABELIŲ LINIJŲ KLOJIMĄ.

1) Tranšėjų kasimą, kabelinių įvadų įrengimą atlieka statybos- montavimo organizacija, turinti tiems darbam kvalifikacinį atestatą.

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

3) Klojant kabelius lygiagrečiai kitiems kabeliams ar komunikacijoms. Jas kertant, arba klojant arti geležinkelio, pastatų bei kitų statinių laikytis leistinų atstumų numatytų projekte, kurie turi atitikti EJT reikalavimus.

4) Prieš klojant kabelius būtina atlikti šiuos darbus:

a) pakloti vamzdžius tose tranšėjos vietose, kur yra suartėjimas ir susikirtimai su keliais, komunikacijomis, statiniais;

b) įrengti perėjimus įvadams į pastatus per pamatus ar sienas, sumontuojant vamzdžius;

c) pašalinti iš tranšėjos akmenis ir pašalinius daiktus, bei išlyginti gruntą;

d) padaryti 100 mm pagalves iš smėlio arba smulkios žemės be akmenų, statybinių atliekų, šlako ir pan., arba išpūrenti tranšėjos dugną esant minkštam gruntui, paruošti smėlio arba smulkios žemės (grunto) dalelių diametras ne daugiau 1 mm) kabelių užpylimui;

e) atlikti paskaičiavimus (darbų vykdymo projektas), privalomus klojant 0,4 kV ir aukštesnės įtampos kabelius, esant sudėtingoms trasoms.

Paruošus tranšėjas, statybos – montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai sudaro tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktus.

5) Klojant vieno statybinio ilgio kabelį, prie sudėtingų trasų priskiriamos:

a) trasos, kuriose yra 4 posūkiai 30° kampu arba tiesios trasos su daugiau kaip 4 perėjimais 20 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose;

b) trasos su 2 perėjimais 40 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose, arba esant 2 posūkiams ir 2 perėjimams 20 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose;

c) trasos, kai reikia kirsti 4 ir daugiau priešgaisrinių pertvarų, neskaitant kabelių įvedimo prie įrenginių.

d) Prie sudėtingų trasų priskiriamos kabelio statybinio ilgio mechanizuotas tiesimas nehorizontalioje trasoje, kuri turi 10% ir didesnį nuolydį.

6) Pateikti darbų vykdymo projektą, kuriame turi būti nurodyta:

a) būgno su kabeliu pastatymo vieta;

b) kabelio tempimo mechanizmo pastatymo vieta;

c) kabelio stūmimo prietaisų pastatymo vieta (naudojant kabelio tempimo mechanizmus);

d) kampinių ir linijinių ritinėlių kiekis, (kampinių ritinėlių išdėstymas ir kiekis turi atitikti leistiną kabelio lenkimo spindulį);

e) maksimali kabelio tempimo jėga P, (kgj).

7) Klojant kabelius mechanizuotai, lenkimo spindulį rekomenduojama didinti 2,5 karto, taip sumažinant šoninį spaudimą ir kabelio pažeidimo riziką.

8) Linijinius ir kampinius ritinėlius būtina įtvirtinti, kad tempiant kabelį jie neišsivartytų.

9) Tiesiuose ruožuose statomų ritinėlių intervalas turi būti 2-6 metrai atsižvelgiant į kabelio masę, klojimo sąlygas ir įvertinant trinties koeficientą „μ“, kurio reikšmės tokios: esant 2m atstumui tarp linijinių ritinėlių – $\mu=0.08$; esant 4m – $\mu=0.10$; esant 6m – $\mu=0.15$. Tempiant kabelį plastmasiniais vamzdžiais $\mu=0.15 - 0.25$; o kai tarp ritinėlių kabelis vietomis liečia žemę $\mu=0.35$. Tačiau trinties koeficientas tempiant įvairių konstrukcijų kabelius skirtingų medžiagų vamzdžiais gali kisti platesnėse ribose, panaudojant specialius trintį mažinančius tepalus.

10) Kadangi trasos ne visada būna tiesios, kiekviename posūkyje kabelio tempimo jėga didėja maždaug 1,3 karto. Jėga dar labiau didės, jeigu posūkiuose bus sumažintas ritinėlių kiekis. Dėl mažo ritinėlių kiekio ir lenkimo spindulio, posūkyje kabelį galima pažiesti dar prieš pasiekiant leistiną tempimo jėgą, tai yra dėl per didelio šoninio spaudimo. Šoninio spaudimo jėga į kampinius ritinėlius 1.4 karto didėja 90° posūkiuose ir 2 kartus 180° posūkiuose. Taigi per mažas ritinėlių kiekis tiesiuose trasos ruožuose bei posūkiuose ryškiai didina kabelių tempimo ir šoninio spaudimo jėgų reikšmes. Jeigu tokių posūkių yra keli, tempimo jėga greitai tampa per didelė. Kartais tai būna reikšminga parenkant kuriame trasos gale (kabelio statybinio ilgio) statyti būgną su kabeliu, o kuriame tempimo mechanizma.

11) Kabelio tempimo jėga P, N(kg), tempiant ritinėliais tiesiomis atkarpomis nustatoma pagal formulę:

$P(N) = \mu g$, μ -trinties koeficientas, g -kabelio masė, kg. Tempimo jėga tempiant kabelius neturi viršyti:

aliuminio laidininkui 30 N/mm²

vario laidininkui 50N/mm²

Tempiant „kojine“ plastmasėmis izoliuotus kabelius su plastmasinėmis išorinėmis dangomis ir apvalkalais be metalinių dangų, maksimalios tempimo jėgos tokios:

- kabeliams su aliuminio laidininku 15 N/mm²;

- kabeliams su vario laidininku 20 N/mm².

Maksimalios kabelio tempimo jėgos (P_{kmax}) formulė:

$P_{kmax} = Sd$, N(kg)

S – kabelio gyslų už kurių tempiama skerspjūvio plotas mm²;

d – leistina tempimo jėga, N/mm²; (kgj/mm²).

12) Maksimali tempimo jėga, jei gamintojai nenurodo kitaip, visų rūšių kabeliams neturi viršyti: 2000kgj (2000N) tempiant už gyslų ir 850 kgj (8500N) tempiant kojine.

Tempimo jėga P turi būti mažesnė už maksimalią tempimo jėgą P_{kmax}.

Leistinas šoninis spaudimas klojimo metu yra 5000N/m (500kgj/m):

$\dot{S}S = P/R$

kur: $\dot{S}S$ – šoninis spaudimas, N/m (kgj/m);

P – tempimo jėga, N (kgj);

R – lenkimo spindulys m.

13) Ant vamzdžių galų (iš būgno pusės) privalo uždėti nukreipiančių ritinėlių bloką arba išardomą įvorę.

14) Prieš tempiant kabelį, vamzdžius reikia išvalyti. Tai pasiekama tempiant per vamzdį lyną su pritvirtintais kontroliniais cilindrais ir „ežiais“.

15) Kloyant kabelius, tempimo mechanizmai turi turėti reguliuojančius ir ribojančius tempimo jėgą įtaisus. Kai tempimo jėga viršija leistiną reikšmę, mechanizmas privalo sustoti.

16) Kloyant kabelius (skerspjūvis – nuo 50 mm²; linijos ilgis – nuo 100 m) tempimo jėga būtina fiksuoti saviraišiais matavimo prietaisais viso tempimo metu. Duomenys turi būti perduodami eksploatuojančiai organizacijai kartu su kitais dokumentais.

17) Kabelį rekomenduojama tempti 0,6-1 km/h greičiu, vengiant sustojimų ir trukčiojimų, didinančių tempimo jėgą. Tarp darbų vadovo ir darbininkų būtinas vizualus, telefono arba radijo ryšys. Kabeliai kloyami su 1-3% atsarga - „gyvatėle“, kad išvengtų pavojaingų mechaninių įtempimų judant gruntu, ir esant temperatūriniam deformavimui.

18) Kloyant lygiagrečiai kabelius iki 35 kV tranšėjos vietose skirtose jungiamosioms movoms tarp numatomų movų centrų reikia palikti ne mažiau 2 m tarpą, tuo pačiu paliekant kabelio atsargą būtinas drėgmės patikrinimui ir kompensatoriams, saugantiems movą nuo pažeidimo judant gruntu, o taip pat kaip atsarga movos

Užsakovas/Statytojas:

AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

Dokumento žymuo:

2024/04-TP-E-TS

Lapas Lapų Laidų

21

24

0

permontavimui. Atsarga padaroma įgilinant kabelį lanku. Kabelių atsargas prie movų būtina išdėstyti vertikaliai lanku žemiau kabelių paklojimo lygio. Kompensatoriuje kabelio atsarga 10 kV kabeliams turi būti ne mažesnė kaip 350 mm ir 35 kV kabeliams – ne mažesnė kaip 400 mm. Movos išdėstomos kabelių paklojimo lygyje.

19) Ne mažesniame kaip 0,3 m ilgyje vamzdžių ir blokų galai, paklojus kabelį, turi būti užsandarinti pinto džiuto raiščiais, aptepta vandens nepraleidžiančiu (minkytu) moliu, o kabelius su plastmasinėmis dangomis užtaisyti vamzdžiuose naudojamos guminės įvorės, techninė vata ir kitos specialios priemonės. Kabelių įvadai į pastatus ir įrenginius turi būti užhermetizuoti.

20) Jeigu klojimo metu kabelių galai buvo išhermetizuoti, arba buvo pažeisti gaubteliai, tai būtina juos vėl hermetizuoti. Popieriaus izoliacijoje būtina patikrinti drėgmę iš karto, baigus kloti (drėgna izoliacija traška, puotoja ar šviesėja pamerкта į 150° C parafiną). Pastebėjus drėgmę, kabelių galai, visame ilgyje kiek aptinkama drėgmės ir pridėjus dar 1,5 m turi būti nupjaunami. Pažeidus klojamus kabelius ir jų dangas būtina suremontuoti.

21) Baigus kabelių klojimą, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui, apžiūrima trasa. Nesant EJT pažeidimų, kabelio sužalojimų ir surašius atitinkamą aktą leidžiama kabelį pridengti pagalvės sluoksniu, kuriame nėra akmenų, statybinių atliekų ir šlako (grunto frakcija ne daugiau 1 mm arba 0,5 išorinio apvalkalo storio), bei apsaugoti kabelį nuo mechaninių pažeidimų.

22) Pridengus kabelį gruntu ir 1,5-5 m storio apsauginėmis juostomis, montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai surašo dengtų darbų aktą, kuris yra oficialus dokumentas, leidžiantis tranšėją pilnai užkasti gruntu.

Movos numatytas KL projekte montuoja atestuoti montuotojai, o jų darbą kontroliuoja montavimo bei eksploatuojančios organizacijų specialistai.

Movų montavimo vietoje (patalpoje, palapinėje ir pan.) oro temperatūra turi būti 10° C ir aukštesnė, popieriui izoliuotiems kabeliams, ir 5° C ir aukštesnė plastmasėmis izoliuotiems kabeliams. Vengiant pakenkti kabelių izoliacijai ir jų apvalkalams būtina sekti, kad dėl movų montavimo lankstomi kabelių galai turėtų ne žemesnę, negu leidžia gamintojas, temperatūrą. Todėl šaltu laiku movų montavimo vietoje būtina kabelius šildyti specialiais šildytuvais.

23) Galutinai tranšėja užpilama sumontavus jungiamąsias movas ir atlikus kabelių bandymus paaugštinta įtampa pagal elektros įrenginių bandymų normas. Gruntai suplakami po tranšėjos užpylimo, naudoti tam skirtas mechanizacijos priemonės.

15.3.3 KABELIŲ KLOJIMAS ESANT NEIGIAMOMS TEMPERATŪROMS.

Nepriklausomai nuo vietos ir klojimo būdo, izoliacijos ir įtamos, visus kabelius reikia kloti esant teigiamai aplinkos temperatūrai.

Nepašildytus kabelius vežti, pervynioti, išvynioti ir kloti galima tik gamintojų nustatytose temperatūrų ribose. Pagal kabelių konstrukciją, jų leistinas žemiausias klojimo temperatūras galima rasti žinynuose, bei kataloguose. Leistinų žemiausių klojimo temperatūrų pavyzdžiai pateikti lentelėje

| Kabelio tipas | Temp. °C |
|--|-----------|
| Alyva užpildyti, vidutinio alyvos slėgio kabeliai | -5 |
| Popieriui izoliuoti šarvuoti ir nešarvuoti kabeliai | +5-0* |
| Plastmasiniai kabeliai su polietileno izoliacija | -10- -20* |
| Plastmasiniai kabeliai su polivinilchlorido izoliacija | -10- -15* |
| Kabeliai su gumos izoliacija | -7- -20* |

* -skirtingų gamintojų, atskirų įtampų kabelių leistinos minimalios temperatūros skiriasi. Būtina pasitikrinti gamintojų kataloguose.

15.3.4 KABELIŲ LINIJŲ ATIDAVIMAS NAUDOTI.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 22 | 24 | 0 |

Kiekviena kabelių linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50 m tiesiuose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų pusių per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų – movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos – iki 1000V įtampos kabeliams.

KL, susidedančių iš dviejų ar daugiau lygiagrečių kabelių, žymenys turi būti papildomai nurodytas atskiros kabelio indeksas A,B ir t.t. o viengyslių kabelių žymenys – fazės indeksas: A fazė, B fazė, C fazė.

Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodiniams nurodymams“.

Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas.

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotos elektros laboratorijų brigados.

Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai KL įrengimo dokumentai, kaip:

0,38-35 kV projektas su trasos išpildymo brėžiniu ir visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių liniją, parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastovių pastatų arba specialių ženklų – piktetų;

- kabelių bandymo gamykloje protokolai;
- Kabelių būgne apžiūros protokolai;
- Kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai;
- Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;
- Kabelių klojimo tranšėjose ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;
- Kabelių jungiamųjų movų ir galūnių montavimo žurnalai;
- Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrenginių bandymo normas;
- Išpildomoji schema.

Atiduodant KL naudoti būtina vadovautis STR 1.05.01:2017 „Statybų leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo ir pagal jį parengtais elektros įrenginių priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EIJT, 0,4-110kV kabelių linijų tiesimo reglamentu, gamintojų sąlygomis ir kitų dokumentų reikalavimais, eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

15.3.5 KABELINIŲ MOVŲ, ŠINŲ, LAIDŲ IR ANTGALIŲ MONTAVIMO DARBAI.

Visos kabelinės movos ir antgaliai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Atstumai tarp nejudamai pritvirtintų neizoliuotų skirtingo poliškumo srovinių dalių, taip pat tarp jų ir neizoliuotų nesrovinių metalinių dalių, turi būti ne mažesni kaip 20 mm izoliacijos paviršiumi ir 12 mm oru. Atstumai nuo neizoliuotų srovinių dalių iki tinklinių atitvarų turi būti ne mažesni kaip 100 mm ir iki ištisinųjų nuimamųjų atitvarų – 40 mm.

Sausose patalpose įrengtuose skyduose ir spintose neapsaugoti izoliuoti laidai, kurių izoliacija apskaičiuota ne žemesnei kaip 660 V įtampai, leidžiami tiesti nuo korozijos apsaugotais metaliniais paviršiais, glaudžiant laidus vieną prie kito. Šiuo atveju galios grandinių srovės apkrova turi būti sumažinta pagal laidininkų parinkimo sąlygas ir gamintojų pateiktus koeficientus.

Įžeminti skirti laidai ir šynos tiesiamos ir be izoliacijos.

Valdymo, matavimo ir panašių grandinių instaliacija turi atitikti Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu (toliau – EJR[A]T), o kabelių klojimas – Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu (toliau – ELIJT), reikalavimus.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------|
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 23 | 24 | 0 |

Skirtingų medžiagų laidininkai turi būti sujungiami taip, kad kontaktų paviršiuje nevyktų korozija.

1+. BANDYMAI.

Papildomai prie kitų, šioje specifikacijoje numatytų, bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs atskiras darbo dalis, Rangovas privalo atlikti vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prereikūs turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta, kaip visuma, eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi darbai ir įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, Rangovas pateikia Projekto vadovui ir Užsakovui visus bandymo duomenis.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- įrangos kodas ir aprašymas;
- visi vardinės plokštės duomenys;
- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Užsakovo atstovas ir Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomas visos klaidos ir/ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Užsakovo atstovui ar Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali skaityti esant reikalingu bandymams.

Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne anksčiau, kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinį patikrinimą, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos elektros sistemos, turinčios įtaką daliai, kuri bus tikrinama, būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

Sumontuoti elektros įrenginiai, užbaigus paleidimo-derinimo darbus, pridudami pagal aktą. Jeigu elektros įranga tiekiamą su automatizacijos priemonėmis, paleidimo-derinimo darbai atliekami kompleksškai ir pridudami pagal aktą.

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS.

1. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŹIAGŲ ŹINIARAŠTIS.

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Źymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|---|---------|-----------|--------|-------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Automatinis jungiklis 400V 3P C16A (montuojamas JSS skyde, DG grandinių apsaugai) | TS.3 | kompl. | 1 | |
| 2. | Uždaro tipo dyzel generatorius 400V 50Hz 220kVA/176kW matmenys 3,43x1,22x2,08 m (I x P x A) | TS.2.1 | kompl. | 1 | GE.PK.220/200 PRO |
| 3. | 0,4kV kabelis Al 4x150mm ² | TS.4.1 | m | 75 | |
| 4. | 0,4kV kabelis Cu 7x2,5mm ² | TS. 4.2 | m | 35 | |
| 5. | Duomenų kabelis CAT 6e (RS485) | TS. 4.3 | m | 70 | |
| 6. | 0,4kV galinė mova kabeliui Al 4x150mm ² | TS. 4.4 | kompl. | 4 | |
| 7. | Lauko instaliacijos apsauginis vamzdis d110mm 750N | TS.6. | m | 65 | |
| 8. | Lauko instaliacijos apsauginis vamzdis d40mm 750N | TS.6. | m | 70 | |
| 9. | Vidaus instaliacijos apsauginis vamzdis d25mm N750 | TS.7. | m | 35 | |
| 10. | Signalinė juosta „Dėmesio kabelis!!!“ | TS.5. | m | 110 | |
| 11. | GPG sandarinimo medŹiagos | TS.9. | kompl. | 1 | |
| 12. | Įžeminimo elektrodas Cu d17,2mm L-4x1500mm | TS-8.1 | kompl. | 2 | |
| 13. | Įžeminimo cinkuota plieninė juosta 40x4mm | TS-8.2 | m | 10 | |
| 14. | Smulkios montaŹinės medŹiagos | | kompl. | 1 | |

2. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ DARBŲ ŹINIARAŠTIS.

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Źymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |

DEMONTAVIMO DARBAI

| | | | | | |
|----|--|--|--------|----|--|
| 1. | 10kV kabelio atjungimas GargŹdų SP-3 | | kompl. | 2 | |
| 2. | 10kV kabelio AHXAMK-W 3x120 demontavimas | | m | 60 | |
| 3. | 0,4kV kabelio Cu 4x240mm ² demontavimas | | m | 20 | |
| 4. | 10kV linijinio galios skyriklis demontavimas | | kompl. | 2 | |
| 5. | 10/0,4kV 250kVA alyvinio galios transformatoriaus demontavimas | | kompl. | 2 | |
| 6. | 10kV komercinės apskaitos skydo demontavimas | | kompl | 1 | |

MONTAVIMO DARBAI

| | | | | | |
|----|---|--|-------|---|--|
| 1. | Automatinio jungiklio 400V 3P C16A montavimas JSS skyde | | kompl | 1 | |
|----|---|--|-------|---|--|

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|--|
| 0. | 2024-09 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Įsileidimo data | Laidos statusas. Keitimo prieŹastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | | Objektas: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblynės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, GargŹdai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | | | |
| | PDV | | Pavadinimas: SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS | Laida | |
| | | | | 0 | |
| LT | UŹsakovas/Statytojas: AB "KLAIPėDOS VANDUO" | Dokumento Źymuo: 2024/04-TP-E-SZ | Lapas | Lapų | |
| | | | 1 | 2 | |

| | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----|------------|
| 2. | Uždaro tipo dyzel generatorius 400V 50Hz 220kVA/ 176kW matmenys 3,43x1,22x2,08 m (I x P x A) montavimas | kompl | 1 | |
| 3. | Asfaltbetonio dangų (h~0,3m) ir pasluoksnių išardymas iki 1,0m | m ² | 56 | |
| 4. | Tranšėjos 0,4kV kabelių kasimas/užkasimas rankiniu būdu | m | 5 | |
| 5. | Tranšėjos 0,4kV kabelių kasimas/užkasimas mechaniniu būdu | m | 23 | |
| 6. | Apsauginio vamzdžio d110 750N montavimas tranšėjoje | m | 65 | |
| 7. | Apsauginio vamzdžio d40 750N montavimas tranšėjoje | m | 2 | |
| 8. | Apsauginio vamzdžio d25 750N montavimas patalpose | m | 2 | |
| 9. | 0,4kV kabelio Al 4x150 mm ² montavimas tranšėjoje apsauginiame vamzdyje | m | 60 | |
| 10. | 0,4kV kabelio Al 4x150 mm ² montavimas skydo (DG) konstrukcijose | m | 4 | |
| 11. | 0,4kV kabelio Al 4x150 mm ² montavimas 0,4kV skirstyklos konstrukcijomis | m | 6 | |
| 12. | 0,4kV kabelio Cu 7x2,5 mm ² montavimas tranšėjoje apsauginiame vamzdyje | m | 25 | |
| 13. | 0,4kV kabelio Cu 7x2,5 mm ² montavimas skydo (DG) konstrukcijose | m | 2 | |
| 14. | 0,4kV kabelio Cu 7x2,5 mm ² montavimas skydo 0,4kV skirstyklos konstrukcijomis | m | 8 | |
| 15. | Duomenų kabelio CAT 6e (RS485) tranšėjoje apsauginiame vamzdyje | m | 25 | |
| 16. | Duomenų kabelio CAT 6e (RS485) tranšėjoje (DG) konstrukcijose | m | 2 | |
| 17. | Duomenų kabelio CAT 6e (RS485) pastate apsauginiame vamzdyje | m | 42 | |
| 18. | 0,4kV galinės movos kabeliui Al 4x150mm ² montavimas | kompl. | 4 | |
| 19. | Signalinės juostos „Dėmesio kabelis!!!“ montavimas | m | 110 | |
| 20. | Įžeminimo elektrodo Cu d17,2mm L-4x1500mm montavimas | kompl. | 2 | |
| 21. | Įžeminimo cinkuotos plieninės juostos 40x4mm montavimas | m | 10 | |
| 22. | DG-[SS AR] programavimo darbai | kompl. | 1 | |
| 23. | DG integravimas į Klaipėdos SCADA | kompl | 1 | |
| 24. | Paleidimo – derinimo darbai | kompl. | 1 | |
| 25. | Kabelių izoliacijos varžų matavimas | kompl. | 4 | |
| 26. | Pereinamųjų izoliacijos taškų matavimas | kompl | 8 | |
| 27. | Kabelių iki 1 kV įtampos fazavimas | kompl. | 2 | |
| 28. | Privalomosios dokumentacijos parengimas | kompl. | 1 | |
| 29. | Paklotų kabelių pririšimas | kompl. | 1 | |
| 30. | Išpildomosios geodezinės nuotraukos parengimas. | kompl. | 1 | |
| 31. | Darbo projekto parengimas | kompl. | 1 | |
| | | | | |
| Užsakovas/Statytojas: AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | Dokumento žymuo: 2024/04-TP-E-SŽ | | Lapas 2 |
| | | | | Lapų 2 |
| | | | | Laida 0 |

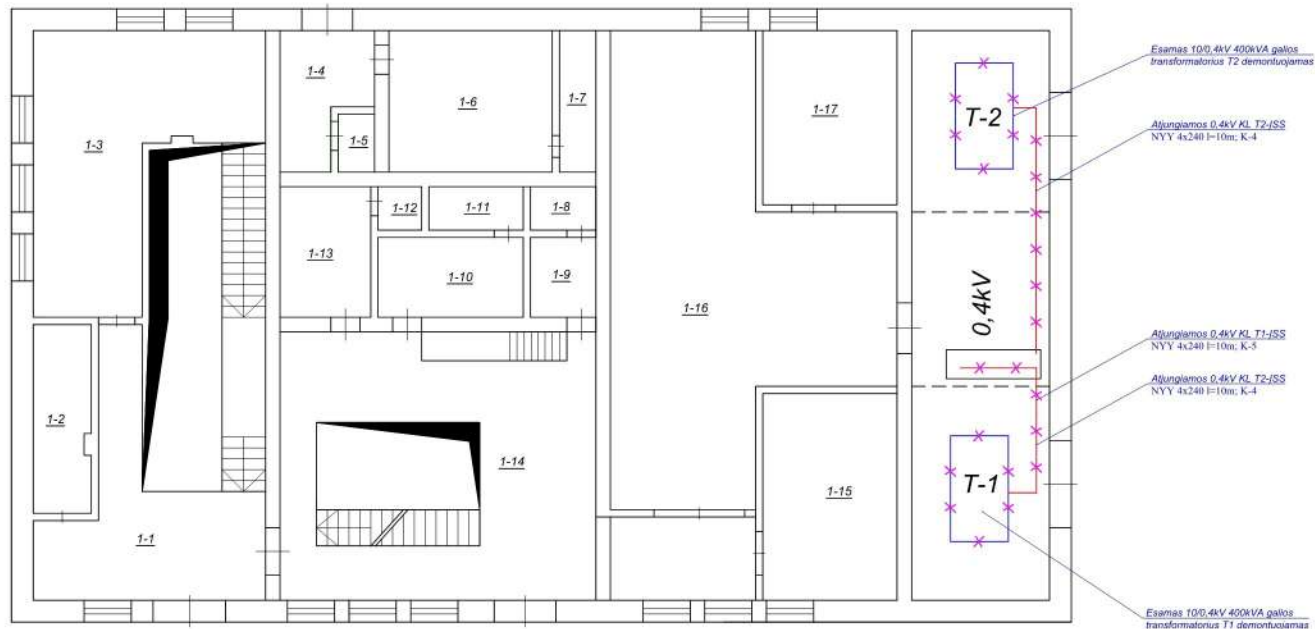
SIGNALŲ SĄRAŠAS.

| Eil.Nr. | Signalų pavadinimas | Signalų tipas | Pastabos |
|-------------------------------|---|---------------|----------|
| Signalizavimo signalai | | | |
| 1 | Generatorius dirba | DI 0 | |
| 2 | Generatorius nedirba | DI 1 | |
| 3 | Gedimas | DI 2 | |
| 4 | Žemas kuro lygis | DI 3 | |
| 5 | Žemas alyvos lygis | DI 4 | |
| 6 | Durų, bako dangtelio padėties signalizacija | DI 5 | |
| Valdymo signalai | | | |
| 7 | Nuotolinis generatorius paleidimas | DO 1 | |
| 8 | Nuotolinis generatorius stabdymas | DO 2 | |
| 9 | Generatoriaus grandinių perkrovimas | DO 3 | |
| 10 | Generatoriaus grandinių testas | DO 4 | |
| Matavimo signalai | | | |
| 11 | Kuro lygis bake % | AI 0 | |
| 12 | Generatoriaus darbo laikas h | AI 1 | |
| 13 | Generatoriaus įtampa L1; L2; L3 | AI 2 | |
| 14 | Generatoriaus dažnis, Hz | AI 3 | |
| 15 | Generatoriaus apkrovimas, kW | AI 4 | |
| 16 | Akumuliatoriaus įtampa, V | AI 5 | |
| 17 | Variklio greitis | AI 6 | |

Pastaba:

Signalų sarašas tikslinimas darbo projekto stadijoje

| | | | | | |
|--------------|------------------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024-09 | Statybos leidimui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | | | <i>Objektas:</i> AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų siurblinės Nr. 2 elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav. rekonstrukcijos projektas | | |
| | PDV | | | <i>Pavadinimas:</i> SIGNALŲ SĄRAŠAS | Laida |
| | | | | | 0 |
| | | | | | |
| Kalba | Užsakovas/Statytojas: | | | <i>Dokumento žymuo:</i> | Lapas |
| LT | AB "KLAIPĖDOS VANDUO" | | | 2024/04-TP-E-SS | I I |



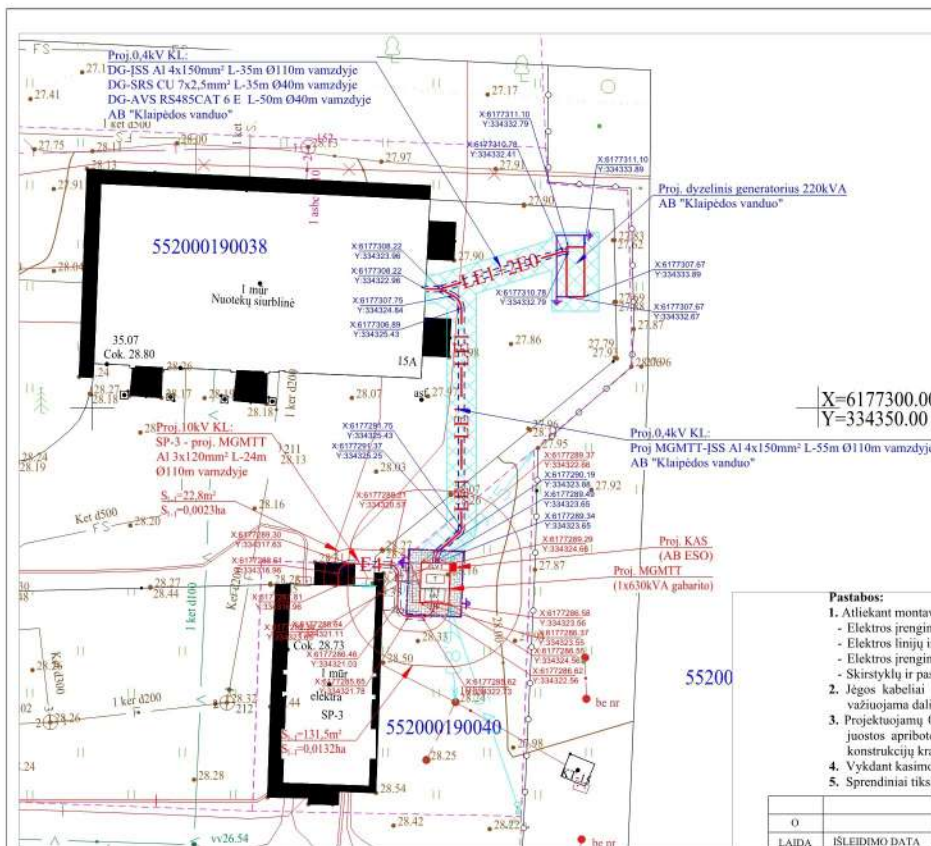
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

T-1- 1-o galios transformatoriaus patalpa
T-2- 2-o galios transformatoriaus patalpa
0.4kV - 0.4kV skirstykla

T-X Demontuojamų 10/0.4kV 400kV alyvinių galios transformatorių (2kompl.)

✕ Demontuojamos 0.4kV kabelinės linijos

| | | | |
|--------------|----------------|---|--------------|
| O | | | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS | |
| | | STATINIO PROJEKTO PROJEKTAS: AB „Klaipėdos vanduo“ šiluminės elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15a, Gargždai, Klaipėdos r. sav.rekonstrukcijos projektas | |
| Atestato Nr. | Pareigos | V._Pavardė | Pasiręs Data |
| | PDV | | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS Demontuojamų 10/0.4kV elektros įrenginių planas M1:100 | |
| | | O | |
| LT | | UŽSAKOVAS: AB "Klaipėdos vanduo" STATYTOJAS: AB "Klaipėdos vanduo" | |
| | | DOKUMENTO ŽYMUD 2024-04-TP-E-2 | |
| | | LAPAS | LAPŲ |
| | | 1 | 1 |



Situacijos schema



| Sutartiniai žymėjimai | |
|-----------------------|--|
| LE1 | Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija (AB "Klaipėdos vanduo") |
| 2E0 | Projektuojama valdymo kabelinė linija (AB "Klaipėdos vanduo") |
| | Projektuojamas 0,4kV dyzelinis generatorius (AB "Klaipėdos vanduo") |
| | Projektuojami elektros tinklų apsaugos zona (AB "Klaipėdos vanduo") |
| | Projektuojami apsauginiai vamzdžiai (atviro montavimo) |
| + | Projektuojamas karštieji cinkuoto plieno įžeminimo elektrodas Ø20mm L=4x1500mm |
| E4 | Kitu projektu projektuojama 10 kV kabelinė linija (AB ESO) |
| | Kitu projektu projektuojamas 0,4kV elektros skydas KAS (AB ESO) |
| | Kitu projektu projektuojama 10/0,4kV transformatorinė MGMTT 160kVA (AB ESO) |
| | Kitu projektu projektuojami 10/0,4kV elektros tinklų apsaugos zona (AB ESO) |

X=6177300.00
Y=334350.00

Pastabos:

1. Atliktant montavimo darbus vadovautis:

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2023 m.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2022 m.
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2022m.
- Skirstyklų ir pastojų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis 2020 m.

- Jėgos kabeliai tranšėose tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose nemažesniame kaip 0,8m gylyje, po važiuojama dalimi, nemažesniame kaip 1,2m gylyje.
- Projektuojamų 0,4kV kabelių apsaugos zonos plotis: išilgai požeminių elektros kabelių linijų - žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų - 1 metro, o iki statinių pamatų - 0,6 metro atstumu.
- Vykdyt kasimo darbus visos pažastos dangos turi būti atstatytos į prieš tai esamą padėtį.
- Sprendiniai tikslinami montavimo metu.

| O | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS | STATINIO PROJEKTO PROJEKTAS |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| LAIDA | | | AB "Klaipėdos vanduo" siurblinės elektros tinklų, adresu Gamyklos g. 15a, Gargždai, Klaipėdos r. sav.rekonstrukcijos projektas |
| Atestato Nr. | Pareigos | V_Pavardė | Parašas |
| | PDV | | Data |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| | | | Sklypo planas su 0,4kV elektros tinklais M1:250 |
| | | | DOKUMENTO ŽYMOJAS |
| LT | UŽSAKOVAS: AB "Klaipėdos vanduo" | STATYTOJAS: AB "Klaipėdos vanduo" | 2024-04-TP-E-B4 |
| | | | LAPAS LAPŲ |
| | | | 1 1 |

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-A1276

Parengta: 2023-12-11,
Galioja iki: 2024-12-11

Klientas: AB „Klaipėdos vanduo“

Kliento kontaktiniai duomenys: Ryšinių g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37065832601,
agnius.slavinskas@vanduo.lt

Objekto pavadinimas: VANDENS TIEKIMAS

Objekto adresas: Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N33A1276

Papildoma elektros energijos patikimumo paslauga

| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia |
|------------------|--------------|--------------------------|
| Rezervinė linija | kW | 110 |

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-A1276 dėl AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploataavimo 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 projektavimą 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-tinklų-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 svetainėje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos/1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciumaldyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1 <<http://www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1>>.

Klientų aptarnavimas

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

*Išgais numeris apmokėtinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano joimus

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
EI. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT10000980612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 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%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.5.2. 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.

3.6. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.6.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

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

3.6.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html.

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

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

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

*Ilgais numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įnašus

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

ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS NR. 21-RA01717

2021.02.03

1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 83000046

Objekto pavadinimas: Vandens tiekimas

Objekto adresas: Gamyklos g. 15A, Gargždai, Klaipėdos r. sav.

Elektros energijos apskaitų kiekis objekte 2, vnt.

2. Objekto charakteristikos:

| Vartotojo: | | | | | Gamintojo: | |
|--------------------------------|------------------|--|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Leistinoji naudoti galia, (kW) | Fazių sk. (vnt.) | Ribojančio leistinąją naudoti galią įrenginio vardinė srovė (2), (A) | El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV) | Instaliuotoji galia (1), (kW) | Leistinoji generuoti galia, (kW) | Generatorių instaliuota galia, (kW) |
| 110 | 3 | 0 | 10 | 110 | | |

(1) - Objekto instaliuotoji galia kW įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta vidutinėje įtampoje (6 – 10 – 35 kV).

(2) - Ribojančio įrenginio vardinė srovė įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta žemoje įtampoje (0,4 kV).

PASTABA:

3. Elektros energijos tiekimo sąlygos:

| | | | |
|--|---|---|---|
| Aprūpinimo elektra patikimumo kategorija | Teisės aktais numatytas elektros energijos tiekimo atnaujinimo laikas po avarinio tiekimo nutraukimo (3), (4), (val.) | Elektros įrenginių planinių remontų trukmė (3), (4), (val./metus) | Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta |
| 2 | 2.5 | 240 | Prie pastato išorinės sienos |

(3) - Abi šios teisės aktais nustatytas atvejis nurodyti terminai ir sąlygos gali būti kitokios nei nurodyta.

(4) - Pasikeitus teisės aktams ir jeigu nustatytas kitoks elektros energijos tiekimo atnaujinimo laikas ir sąlygos nei nurodyta, laikomi nauja teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos.

(5) - Leidimo naudoti galia (kW) pagal patikimumo kategoriją įrašoma tik tuomet, kai objektas turi kelias aprūpinimo elektra patikimumo kategorijas.

(6) - Vartotojams turintiems pirmą (I) patikimumo kategoriją, elektros tinklų planuojamų remontų ir techninės priežiūros darbų laikui esama patikimumo kategorija keičiama į antrą (II) patikimumo kategoriją, kartu su numatyta elektros energijos tiekimo atnaujinimo laiku.

(7) - Vartotojams turintiems antrą (II) patikimumo kategoriją, elektros tinklų planuojamų remontų ir techninės priežiūros darbų laikui esama patikimumo kategorija keičiama į trečią (III) patikimumo kategoriją, kartu su numatyta elektros energijos tiekimo atnaujinimo laiku.

PASTABA:

Vadovaujantis Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklų, patvirtintų 2013 m. gruodžio 4 d. energetikos ministro įsakymu Nr. 1-231 (toliau – Taisyklės), 56.8 punktu, įrengiant elektros įrenginius ir elektros tinklų kėlimą patikimumo kategoriją, vartotojams privalo užtikrinti optimalią vartojamų elektros įrenginių schemą (jei nustatyta Taisyklų 63, 85, 86 punktuose), numatanti ir įgyvendinanti priemonės galimas nuostatas dėl elektros energijos pernaudojimo ir tiekimo nutraukimo sumažinti ar jo išvengti, įskaitant ir priemones dėl Laikotiesio standarto LST EN 50160:2010 nurodytų staigųjų trumpųjų, ilgųjų įtampos kritčių ir perteklių.

4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

| | |
|------|--|
| 4.1. | Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: skirstomojo punkto Gargždų SP-3 10 kV skirstomųjų įrenginių narveliuose nr.106 ir nr. 204 ant 10 kV jungčių, į galios transformatorius T11 ir T12, prijungimo gnybtų. |
| 4.2. | Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: skirstomojo punkto Gargždų SP-3 10 kV skirstomieji įrenginiai, elektros energijos apskaitos prietaisai su srovės transformatoriais. |
| 4.3. | Objekto savininko nuosavybė: skirstomojo punkto Gargždų SP-3 galios transformatoriai T11 ir T12, 0,4 kV skirstomieji įrenginiai, savininko objekto elektros tinklas. |



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-17 13:43:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **55/41111**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2003-03-17**
Adresas: **Gargždai, Gamyklos g. 15A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypasUnikalus daikto numeris: **5520-0019-0038**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **5520/0019:38 Gargždų m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo plotas: **0.2905 ha**Užstatyta teritorija: **0.2905 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.5**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Vidutinė rinkos vertė: **16500 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-23**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-01-06**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniaiUnikalus daikto numeris: **4400-5811-7844**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**Žymėjimas plane: **k**Statusas: **Formuojamas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-01-19****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2003-02-14 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-425**Įrašas galioja: **Nuo 2003-03-17****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisėPatikėtinis: **KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103732**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės****nutarimas Nr. 32****2024-01-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TP-14-6/4MŽP-1-
(15.4.33 E)**Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31****6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2003-02-14 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-425**Plotas: **0.0247 ha**Aprašymas: **Privažiavimas prie transformatorinės pastoties, pažymėjimas plane indeksu A.**

[rašas galioja: Nuo 2003-03-17

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-03-19 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N 55/2003-24

Plotas: 0.2905 ha

[rašas galioja: Nuo 2003-04-03

Terminas: Nuo 2003-03-19 iki 2102-03-19

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų,
paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos
zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 1360.00 kv. m

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių
apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 129.00 kv. m

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų
elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III
skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 207.00 kv. m

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos
zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 578.00 kv. m

[rašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
[rašas galioja: **Nuo 2022-03-23**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5520-0019-0038, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-10-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1818**
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: **Nuo 2022-03-23**
- 10.3. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė:
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5811-7844, aprašyti p. 2.2.**
[registravimo pagrindas: **2012-10-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1818**
2022-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: **Nuo 2022-01-25**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros**
Teritorijos pavadinimas: **apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100364192**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-10-04**
Telia tinklo apsaugos zonos planas Klaipėdos rajono
savivaldybėje Nr. 3-460
[registravimo data: **2022-10-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **106 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.2. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100639747**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-02-06**
Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo
planas Klaipėdos rajono savivaldybėje Nr. 3-47
[registravimo data: **2024-02-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **2085 kv. m, nuo 2024-02-15**
- 11.3. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100103842**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25**
Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano
patvirtinimo Nr. 1-276
[registravimo data: **2021-11-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **84 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100104039**

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25
[sakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano
patvirtinimo Nr. 1-276

[registravimo data: 2021-11-11

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: 63 kv. m, nuo 2023-01-04

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis

11.5. Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: 100096879

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25
[sakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano
patvirtinimo Nr. 1-276

[registravimo data: 2021-11-09

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: 86 kv. m, nuo 2023-01-04

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis

11.6. Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: 100101971

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25
[sakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano
patvirtinimo Nr. 1-276

[registravimo data: 2021-11-09

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: 22 kv. m, nuo 2023-01-04

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius,

11.7. Teritorijos pavadinimas: **šeštasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: 100124862

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05
[sakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 25 d.
[sakymo Nr. 1-277 ?Dėl Klaipėdos skirstomųjų dujotiekių
teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-439

[registravimo data: 2021-11-30

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: 93 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai-Registro Nr. 50/162278

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

2655 - 0217


2655 - 0218

552070010002

552000190049



Suderinimo THIS sistemoje ID: THIS1-20240819-052284

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------|---------------|
| Plano tipas: | Topografinis planas- pilnas turinys | | | |
| Objekto adresas: | Gamyklos g. 15A, 96155 Gargždai, Gargždų sen., Klaipėdos r. sav. | | | |
| Aukščių sistema | Koordinatinių sistema | Pagrindinis objektų tikslumas, cm | | |
| LAS07 | LKS-94 | Horizontalus: | 3 | Vertikalus: 3 |
|  Miesto g. 127-396, Klaipėda Tel. 967772745 | | | | |
| Kv. paž. Nr. | Vardas, pavardė | Parašas | Data | |
| 1GKV-894 | | | 2024-08 | |
| Užsakovas | Statytojas | Mastelis | Lapo Nr. | Lapų sk. |
| | | 1:500 | 1 | 1 |



TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-08-26 07:20

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP: 1GKV-894

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240819-052284

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240819-052284>

Pavadinimas: Gamyklos g. 15A, Gargždai

Adresas: Gamyklos g. 15A, Gargždai

Prašymo teritorija: 0.61 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Gamyklos_g15A_GIS.pdf, Titulinis.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (68)

EDT grupė: Klaipėdos r. sav. - Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (70)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: Gamyklos_g15A_GIS.dwg

Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Gamyklos_g15A_GIS.pdf, Titulinis.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-08-19 07:46:15 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-08-26 07:15:18 Erdviniai duomenys priimti