

| | |
|----------------------------------|---|
| Statytojas / Rangovas: | LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131Vilnius |
| Projekto rengėjas: | |
| Statinio projekto pavadinimas: | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas |
| Statinio adresas: | Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39 |
| | 2024/002/04 |
| Statinio projekto Nr.: | - |
| Investicinis Nr.: | Ypatingasis |
| Statinio kategorija: | Rekonstravimas |
| Statybos rūšis: | Techninis projektas |
| Statinio projekto etapas: | 330kV skirstykla |
| Statinio pavadinimas: | Konstrukcinė dalis. |
| Projekto dalies pavadinimas: | 2024/002/04-XX-TP-SK |
| Bylos (segtuvo) žymuo: | 0 |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo: | 2024-07-05 |
| Bylos (segtuvo) išleidimo data: | |
| Direktorius | |
| Statinio projekto vadovas | |
| Statinio projekto dalies vadovas | |

| TURINYS | | | | |
|-----------------|---|---|---|------|
| Eil. Nr. | Pavadinimas | | | Psl. |
| 1. | Turinys | | | 2 |
| 2. | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | | | 3 |
| 3. | Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis | | | 4 |
| 4. | Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | | | 4 |
| 5. | Aiškinamasis raštas | | | 6 |
| 6. | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | | | 15 |
| 7. | Brėžiniai | | | 17 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 2024.07.05 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. | | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | |
| Bendras turinys | | | Laida | |
| | | | 0 | |
| LT | UŽSAKOVAS: LITGRID AB | 2024/002/04-XX-TP-SK.T | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

| STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | | | |
|---|-------------|---|----------|------|
| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas | Pastabos | |
| 1. | BD | Bendroji dalis | | |
| 2. | SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | | |
| 3. | SP | Sklypo planas | | |
| 4. | SK | Konstrukcijų dalis | | |
| 5. | E | Elektrotechnikos dalis | | |
| 6. | PVA | Procesų valdymo ir automatizavimo dalis | | |
| 7. | TK | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Statybą leidžiančio dokumento gavimui | | | | |
| Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | | | | |
| Projekto sudėties žiniaraštis | | | Laida | |
| | | | 0 | |
| LT | LITGRID AB | 2024/002/04-XX-TP-SK.PSŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

| STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | | | | |
|--|---------------|---|---|--|------------|
| Eil. Nr. | Segtuvo žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos | |
| 1. | SK | 0 | Konstrukcijų dalis | | |
| 2. | SK.TS | 0 | Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos | | |
| 3. | SK.IS | 0 | Konstrukcijų dalis. Inžineriniai skaičiavimai | | |
| PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | | | | |
| Dokumento žymuo | | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
| | | 1 | 0 | Antraštinis lapas | |
| | | 1 | 0 | Turinys | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.PSŽ | | 1 | 0 | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.BSŽ | | 1 | 0 | Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.BSŽ | | 1 | 0 | Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | | 10 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.SKŽ | | 2 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.B-01 | | 1 | 0 | 330 kV TP esamų bei naikinamų pamatų išdėstymo planas M 1:200 | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.B-02 | | 1 | 0 | 330 kV TP esamų bei naikinamų metalo kons-jų išdėstymo planas M 1:200 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | 2024.07.05 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui | | | |
| Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| LT UŽSAKOVAS: LITGRID AB | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | | | |
| | | Projekto dalies (bylos) sudėties žiniaraštis | | | Laida 0 |
| | | 2024/002/04-XX-TP-SK.BSŽ | Lapas 1 | Lapų 1 | |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Techninis projektas parengtas pagal perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) LITGRID AB išduotą elektros tinklą (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, projektavimo užduotį rekonstravimui, vadovaujantis projektiniais pasiūlymais, galiojančių statybos techninių reglamentų, respublikinių statybos normų ir kitų taisyklių reikalavimais.

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

| | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|---|--|--|----------|
| LR įstatymai | | | |
| 1 | Nr. I-1240 | LR Statybos įstatymas. 2022 m. liepos 01 d. | |
| 2 | Nr. I-2223 | LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2022 m. gegužės 01 d. | |
| 3 | Nr. I-446 | LR Žemės įstatymas. 2022 m. liepos 01 d. | |
| 4 | Nr. I-1120 | LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2022 m. gegužės 01 d. | |
| 5 | Nr. XIII-2166 | LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2021-12-01 | |
| 6 | Nr. VIII-787 | LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2022-01-01 | |
| 7 | Nr. IX-2135 | LR Elektroninių ryšių įstatymas. 2022 m. gegužės 01 d. | |
| LR galiojantys Europos sąjungos dokumentai | | | |
| 8 | (ES) Nr.305/2011 | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011m kovo 9d. | |
| | Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai | | |
| 9 | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas | |
| | | | |
| 0 | 2024.07.05 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui | |
| Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | | |
| Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | | | |
| Aiškinamasis raštas | | | Laida |
| | | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: LITGRID AB | 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | Lapas |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 10 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-------------------------|-------|------|-------|--|---|----|---|
| 10 | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. | | | | | | | | | |
| 11 | 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 | | | | | | | | | |
| 12 | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys | | | | | | | | | |
| 13 | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra | | | | | | | | | |
| 14 | STR 1.02.01:2017 | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas | | | | | | | | | |
| 15 | STR 1.01.04:2015 | Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas | | | | | | | | | |
| 16 | STR 1.03.02:2008 | Statybos produktų atitikties deklarasavimas | | | | | | | | | |
| 17 | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. | | | | | | | | | |
| | Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai | | | | | | | | | | |
| 18 | STR 2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. | | | | | | | | | |
| 19 | STR 2.01.01(3):1999. | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. | | | | | | | | | |
| 20 | STR 2.01.01(4):2008 | ESR. Naudojimo sauga. | | | | | | | | | |
| 21 | KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai. | | | | | | | | | |
| 22 | STR 2.01.01(6):2008 | ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. | | | | | | | | | |
| 23 | STR 2.01.01(2):1999 | ESR. Gaisrinė sauga | | | | | | | | | |
| 24 | STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai | | | | | | | | | |
| 25 | STR 2.05.21:2016 | Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai | | | | | | | | | |
| 26 | STR 2.01.01(5):2008 | ESR. Apsauga nuo triukšmo. | | | | | | | | | |
| 27 | STR 2.01.06:2009 | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo | | | | | | | | | |
| 28 | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo | | | | | | | | | |
| 29 | STR 2.02.07:2012 | Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | <table> <tr> <td>2024/002/04-XX-TP-SK.AR</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>10</td><td>0</td></tr> </table> | 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | Lapas | Lapų | Laida | | 2 | 10 | 0 |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | Lapas | Lapų | Laida | | | | | | | | |
| | 2 | 10 | 0 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-------|------|-------|
| 30 | STR 2.03.02:2005 | Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas | | | |
| 31 | STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai | | | |
| 32 | STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos | | | |
| 33 | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas | | | |
| 34 | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos | | | |
| 35 | STR 2.04.01:2018 | Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys | | | |
| 36 | STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai | | | |
| 37 | STR 2.09.02:2005 | Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas | | | |
| 38 | | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338) | | | |
| | Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.: | | | | |
| 39 | LST 1569:2012 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai | | | |
| 40 | LST 1516:2015 | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai | | | |
| 41 | RSN 156-94 | Statybinė klimatologija. | | | |
| 42 | EJIT-2012m. leidimo 1-22 | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. | | | |
| 43 | DT 5-00 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. | | | |
| 44 | 1-303 | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės | | | |
| 45 | 1-134 | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės | | | |
| 46 | 1-211 | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012 m. | | | |
| 47 | 1-309 | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės | | | |
| 48 | ST 1001192.03:2002/2074851.01:1999 | Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai. | | | |
| 49 | 1-100 | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m. | | | |
| 50 | Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01 | Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika | | | |
| 51 | ST 1001192.06:2002/2074851.04:1999 | Šviesolaidinių kabelių tiesimas. | | | |
| 52 | ST 1001192.04:2002/2074851.02:1999 | Ryšių kanalizacijos klojimas | | | |
| | | | | | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | | | Lapas | Lapų | Laida |
| | | | 3 | 10 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|--|-------|------|-------|-------------------------|---|----|---|
| 53 | ST 1001192.08:2002/ 2074851.06:1999 | Vidaus ryšių tinklų montavimas | | | | | | | | | |
| 54 | LST EN 50085-1:2005/A1:2013 | Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai | | | | | | | | | |
| 55 | LST EN 50085-2-1:2007/A1:2012 | Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-1 dalis. Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, montuojamos ant sienų ir lubų | | | | | | | | | |
| 56 | LST EN 50085-2-4:2009 | Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-4 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami eksploatacinių kištukinių lizdų dėžutėms | | | | | | | | | |
| 57 | LST EN 61537:2007 | Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (IEC 61537:2006) | | | | | | | | | |
| 58 | LST EN50131 | Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos | | | | | | | | | |
| 59 | LST EN50133 | Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti | | | | | | | | | |
| 60 | LST EN50136 | Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai | | | | | | | | | |
| 61 | LST EN 50173- 1+AC:2003 | Informacijos technologija. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir biurų aplinka | | | | | | | | | |
| 62 | LST EN 1997-1 | Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės | | | | | | | | | |
| 63 | LST EN 1997-2 | Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai | | | | | | | | | |
| 64 | LST EN 1990 | Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai | | | | | | | | | |
| 65 | LST EN 1991-1-1 | Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos | | | | | | | | | |
| 66 | LST EN 1991-1-3 | Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos | | | | | | | | | |
| 67 | LST EN 1991-1-4 | Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai | | | | | | | | | |
| 68 | LST EN 1991-1-5 | Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-5 dalis. Bendrieji poveikiai. Temperatūriniai poveikiai | | | | | | | | | |
| 69 | LST EN 1992-1-1 | Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės | | | | | | | | | |
| 70 | LST EN 1993-1-1 | Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės | | | | | | | | | |
| 71 | LST EN 1993-1-8 | Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas | | | | | | | | | |
| 72 | IEC 62305-4:2006 | Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų | | | | | | | | | |
| 73 | Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01, | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės | | | | | | | | | |
| | | | <table> <tr> <td></td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr> <tr> <td>2024/002/04-XX-TP-SK.AR</td><td>4</td><td>10</td><td>0</td></tr> </table> | | Lapas | Lapų | Laida | 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | 4 | 10 | 0 |
| | Lapas | Lapų | Laida | | | | | | | | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | 4 | 10 | 0 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------------|-------|------|-------|--|---|----|---|
| | Nr.D1-637 | | | | | | | | | | |
| 74 | 2003 07 01 Nr. IX-1672, suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-06-30 | Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas | | | | | | | | | |
| 75 | Nr.A1-22/D1-34, Suvestinė redakcija 2009-05-27 | Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai | | | | | | | | | |
| 76 | Nr.102, Suvestinė redakcija 2005-10-21 | Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai | | | | | | | | | |
| 77 | Įsakymas Nr.A1-425 | Kėlimo kranų naudojimo taisyklės | | | | | | | | | |
| 78 | V.Ž. 2010, Nr.3-128 | Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės | | | | | | | | | |
| 79 | V.Ž. 2006, Nr.116-4417 | Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis | | | | | | | | | |
| 80 | V.Ž. 2005, Nr.53-1804 | Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai | | | | | | | | | |
| 81 | V.Ž. 2009, Nr.49- 1997 | Kelių transporto priemonių valstybinės techninės apžiūros atlikimo taisyklės | | | | | | | | | |
| 82 | V.Ž. 2005, Nr.49-1627 | Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės Lietuvos Respublikos keliuose taisyklės | | | | | | | | | |
| 83 | V.Ž. 2010, Nr.6-284 | Transporto priemonių pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir atnaujinimo tipo patvirtinimo taisyklės | | | | | | | | | |
| 84 | V.Ž. 2008, Nr.24-876 | Krovinių, vežamų kelių transporto priemonėmis, išdėstymo ir tvirtinimo taisyklės | | | | | | | | | |
| 85 | | 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011 | | | | | | | | | |
| 86 | | LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ | | | | | | | | | |
| LITGRID AB techniniai reikalavimai | | | | | | | | | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2021 m. Rugpjūčio 13 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 21NU-261 | LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui | | | | | | | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2021 m. Rugpjūčio 13 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 21IS-147 | LITGRID AB reikalavimai techninių projektų sudėčiai | | | | | | | | | |
| | | Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio įvertinimo komisijai | | | | | | | | | |
| | | Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | <table> <tr> <td>2024/002/04-XX-TP-SK.AR</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> </table> | 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | Lapas | Lapų | Laida | | 5 | 10 | 0 |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | Lapas | Lapų | Laida | | | | | | | | |
| | 5 | 10 | 0 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|---|-------|------|-------|
| | | darbų statybos užbaigimo komisijai | | | |
| | REDAGUOJAMAS | Minimalūs informacijos saugos reikalavimai paslaugų teikimui v1.2 | | | |
| | REDAGUOJAMAS | Minimalūs informacijos saugos reikalavimai projektavimui ir diegimui v.1.2 | | | |
| | | 330-110 kV įtampos transformatorių pastočių modulinio – karkasinio pastato standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. Lapkričio 28 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 23NU-511 | 400-110 kV įtampos transformatorių pastočių ir atvirų skirstyklų valdymo pulto standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | REDAGUOJAMAS | 400-110 kV įtampos transformatorių pastočių ir atvirų skirstyklų įrenginius laikančių plieninių konstrukcijų standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2018 m. Rugpjūčio 9 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 18NU-234 | 110-400 kV įtampos pastočių, skirstyklų įrenginių ir oro linijų plieninių konstrukcijų dengimo cinku karštuuju būdu standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | | 400-330-110 kV įtampos oro linijų atramų, transformatorių pastočių ir atvirų skirstyklų elektros įrenginių gelžbetoninių surenkamųjų pamatų standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. Lapkričio 26 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 23NU-506 | 400-110 kV įtampos transformatorių pastočių ir atvirų skirstyklų gelžbetoninių antžeminių kabelių kanalų standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. Gruodžio 28 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 23NU-557 | 400-110 kV įtampos transformatorių pastočių atvirų skirstyklų ir kabelių linijų įgilintų gelžbetoninių kanalų standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2021 m. Gegužės 17 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 21NU-155 | 330-110 kV įtampos transformatorinių pastočių ir atvirų skirstyklų vidaus kelių įrengimo standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2020 m. Gruodžio 9 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 20NU-447 | 330-110 kV standartiniai techniniai reikalavimai įtampos kabelių linijų apsauginiams vamzdžiams | | | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2021 m. Gegužės 18 d. | 330-110 kV įtampos transformatorių pastočių ir atvirų skirstyklų teritorijų dangų įrengimo standartiniai techniniai reikalavimai | | | |
| | | | | | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | | | Lapas | Lapų | Laida |
| | | | 6 | 10 | 0 |

| | | | |
|--|--|--|-------|
| | Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 21NU-158 | | |
| | REDAGUOJAMAS | 400-110 kV įtampos transformatorių pastochių ir atvirų skirstyklų standartiniai techniniai reikalavimai tvoroms | |
| | PATVIRTINTA LITGRID AB 2019 m. Sausio 9 d. Perdavimo tinklo Departamento direktoriaus nurodymu Nr. 19NU-5 | Standartiniai techniniai reikalavimai žemos įtampos kabelių apsauginiams vamzdžiams įrengiamiems nuo žemės lygio iki įrenginių pavarų/gnybtų spintų | |
| | | Demontuojamų įrenginių perduodamų į LITGRID AB avarinį rezervą sąrašas | |
| Projekto dalies parengimui naudota programinė įranga: | | | |
| Eil. Nr. | Programinės įrangos pavadinimas | | |
| 1. | Microsoft 365 Word, Microsoft 365 Excel | | |
| 2. | Autodesk AutoCAD 2024 | | |
| Trumpa vietovės charakteristika | | | |
| Objektas yra Utenos r. sav., Sudeikių sen., Sirutėnų k., Santarvės g. 39. | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Vietovės klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis Nr. 26 Utena)• Vidutinė metinė oro temperatūra: +5,8 °C (2.1 lentelė)• Absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,4 °C (2.2 lentelė)• Absoliutus oro temperatūros minimumas - 42,9 °C (2.3 lentelė)• Santykinis oro metinis drėgnumas – 80 % (3.2. lentelė)• Absoliutus vėjo greičio maksimumas (m/s) – 40 m/s (5.2. lentelė)• Apšalo storis (mm), galimas kartą per 10 m , II-as raj. – 8,5 mm (8.6 lentelė);• Maksimalus žemės įšalo gylis, artimiausia tyrimų stotis Nr. 36. Ukmergė (galimas vieną kartą per 10 metų) 103 cm (9.1 lentelė) | | | |
| Gamtinė ir technologinė tarša | | | |
| Statinio konstrukcijų projekto dalyje nenumatoma naudoti medžiagų ar konstrukcijų, kurios terštų ar kitaip darytų neigiamą įtaką aplinkai. Visos medžiagos – gaminiai turi būti sertifikuoti arba naudojami statybos produktai turi turėti eksploatacinių savybių deklaraciją kaip tai nurodyta 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“. | | | |
| Rangovas privalo nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkantiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas teisės aktų nustatyta tvarka. | | | |
| Užsakovo reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius, konstrukcijas išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai, alyvos) Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo grupės atsakingiems | | | |
| 2024/002/04-XX-TP-SK.AR | | | Lapas |
| | | | Lapų |
| | | | Laida |
| | | | 7 |
| | | | 10 |
| | | | 0 |

darbuotojams, perduoti nurodytai (su kuria turi Užsakovas galiojančią sutartį) žaliavas perdirbančiai įmonei, o susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamos pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomas objekto pavadinimas ir adresas.

Vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „atliekų tvarkymo įstatymo“ ir kitų teisės aktų nustatyto tvarka, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokesčius.

Importuojant elektros ir elektrotechnikos prekes, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu nr. D1-481 patvirtintomis „Elektros ir elektrotechninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis“.

Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

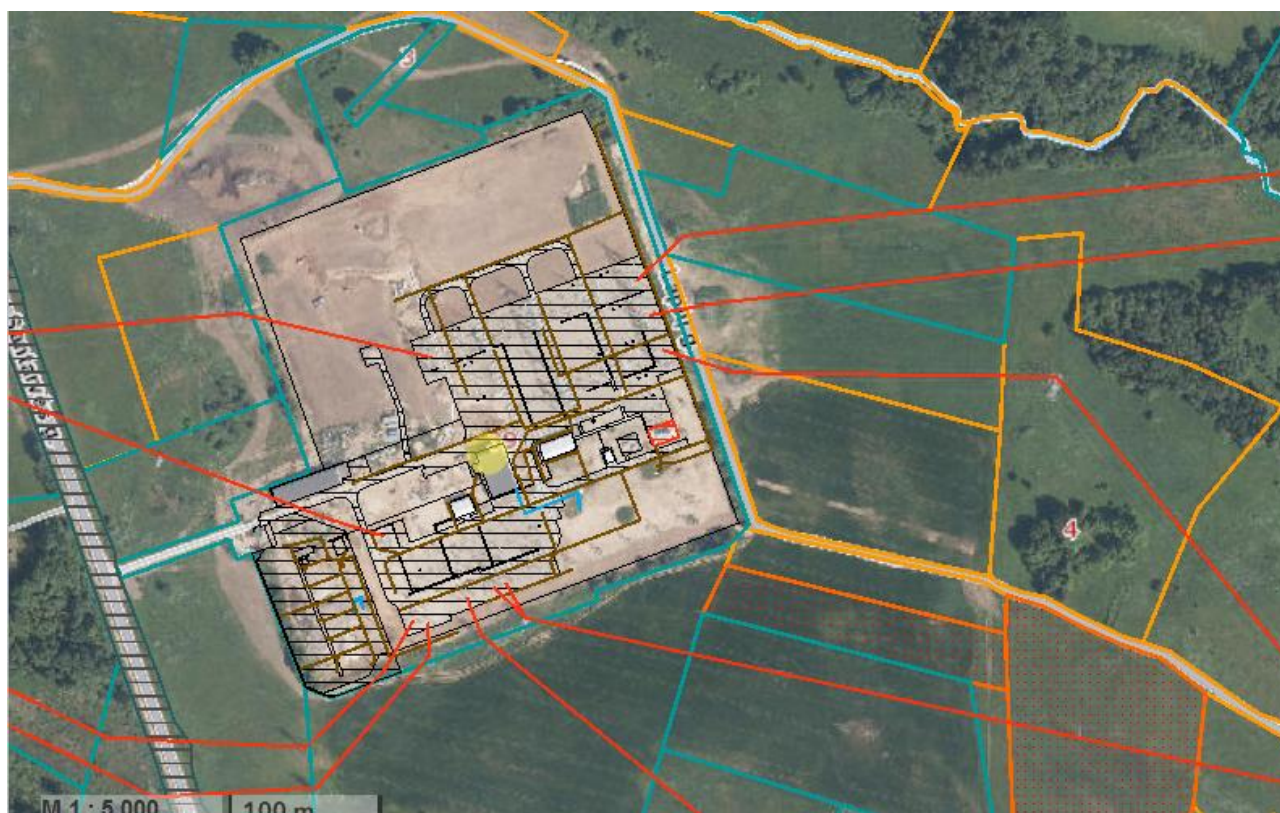
Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos) Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav. rekonstravimo projektas vykdomas vadovaujantis projektu parengtu pagal LITGRID AB projektavimo užduotį bei remiantis Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais.

Transformatorių pastotės (TP) teritorija aptverta, esamų konstrukcijų griovimo ir demontavimo darbai vykdomi transformatorių pastotės aptvetoje teritorijoje. Vykdomi darbai aplinkiniams statiniams jokios įtakos neturės.

Transformatorių pastotės (TP) suvestinių inžinerinių tinklų plano ir sklypo plano sprendiniai pateikiami sklypo plano projekto dalyje.

Skirstykla rekonstruojama prie esamų žemės ūkio paskirties žemės sklypų.

Įvažiavimas į sklypą esamu keliu iš pietų pusės. Skirstyklos suvestinių inžinerinių tinklų planas ir sklypo plano sprendiniai pateikiami sklypo plano projekto dalyje.



330 kV Utenos TP skirstyklos vietos fragmentas iš www.regia.lt

Bendieji duomenys apie statinį

330 kV Utenos TP skirstykla, Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., priskiriama prie ypatingųjų statinių grupės pagal STR 1.01.03:2017, 1-os lentelės statinių sąrašą, 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastochių, skirstyklų ir srovės keitiklių, teritorijoje esančius kelius, aikšteles, tvoras, ryšių įrangos ir apsaugos postų pastatus, lauko tualetus, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šių teritorijų kelius).

Patikimumas ir ilgaamžiškumas

Esamos k-jos priskiriamos RC2 patikimumo klasei bei CC1 pasekmių klasei pagal LST EN 1990:2002 „Konstrukcijų projektavimo pagrindai“, B.1 ir B.2 lenteles. Poveikių koeficientas $K_{FI}=1,0$ pagal LST EN 1990:2002 „Konstrukcijų projektavimo pagrindai“, B.3 lentelę.

Pagal patikimumą ir ilgaamžiškumą esami statiniai priskiriami S4 eksploatavimo trukmės kategorijai pagal LST EN 1990:2002 „Konstrukcijų projektavimo pagrindai“, 2.1 lentelę. Skaičiuotinė eksploatavimo trukmė 50 m.

Plieno konstrukcijų ilgaamžiškumas užtikrintas numatant plieno konstrukcijų apsaugą cinkuojant. Koroziškumo kategorija C3 (vidutinė).

KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI

SE TP dalies sprendiniai

330 kV Utenos TP dalį sudaro:

- Demontuojamos esamos ryšių kondensatoriaus atramos, 2 vnt.;
- Demontuojamos esamos srovės transformatorių atramos, 3 vnt.;

PASTABA:

Demontuojamos esamų įrenginių atraminės konstrukcijos privalo būti perduodamos į Litgrid AB sandėlį, esantį 330/110/10 kV Utenos TP.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veikos sąlygų užtikrinimas

Statinyi turi būti rekonstruojamas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad rekonstravimo metu ir po jo naudojant 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. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Išvada dėl esamų konstrukcijų panaudojimo tinkamumo

Žinoma, kad Utenos TP naujos statybos, rekonstravimo ir griovimo projektas buvo parengtas 2019-2020 metais, o šio projekto statyba buvo įgyvendinta 2020-2021 metais.

Prieš atliekant dabartinį Utenos TP rekonstravimo techninį projektą, buvo atlikta objekto ir jame esančių konstrukcijų fotofiksacija.

Pagal prieš tai atlikto projekto ir objekto statybos metus, bei atliktą papildomą fotofiksaciją galima teigti, kad objekte esančios konstrukcijos yra kokybiškos ir matomų pažeidimų ar nusidėvėjimo žymių nepastebėta, todėl konstrukcijos atitinka saugos ir tinkamumo ribiniams būviams keliamus reikalavimus ir gali būti naudojamos pakartotinai.

IŠVADA DĖL PROJEKTO TINKAMUMO IR ATITIKIMO

Išvados dėl projekto ir jame pateiktų konstrukcinių sprendinių atitikties projekto rengimo dokumentų reikalavimams bei normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimams:

- Projekte pateikti konstrukciniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus bei konstrukcijoms keliamus saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Darbo projekto rengimo metu rangovas/gamintojas pateikia:

- Gelžbetoninių surenkamų konstrukcijų darbo brėžinius bei eksploatacinių savybių deklaraciją su pagrindinių medžiagų techninėmis charakteristikomis bei nurodyta laikančiąja galia.

| SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | |
|---|--|---|-----------|--------|---|
| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
| ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | |
| UTENOS 330 kV TP | | | | | |
| Ryšių kondensatorių metalinės atramos (Hp = 3,5 m) ir pamatai | | | | | |
| 1. | Demontuojama ryšių kondensatoriaus Nr. A20.1 atrama | | vnt. | 2 | Demontuojamos ir nepanaudojamos ryšių kondensatorių konstrukcijos privalo būti perduodamos į Litgrid AB sandėlį, esantį 330/110/10 kV Utenos TP (žiūr. brėž. 2024/002/04-XX-TP-SO.B-02) |
| 1.1 | Demontuojamų ryšių kondensatorių Nr. A20.1 metalo konstrukcijos | | t | 0.344 | -" |
| 2. | Demontuojamas ryšių kondensatorių Nr. A20.1 pamatas | P12.12.21 | vnt. | 2 | pristatoma į laužą |
| 2.1 | Gelžbetoninių surenkamų pamatų betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017) | C30/37 XF1/XA1 F100 W6 | m³ | 2.22 | -" |
| 2.2 | Gelžbetoninių surenkamų pamatų armatūra | B500B | t | 0.168 | -" |
| 2.3 | Papildomas grunto kiekis suardyto reljefo taisymui / pamatų duobių užpylimui | | m³ | 2.7 | |
| Viso pamatų GB konstrukcijos: | | | t | 5.5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | 2024.07.05 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | | |
| Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | | | | | |
| Techninės specifikacijos | | | | | Laida |
| | | | | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: LITGRID AB | 2024/002/04-XX-TP-SK.SKŽ | | | Lapas |
| | | | | | Lapų |
| | | | 1 | 2 | |

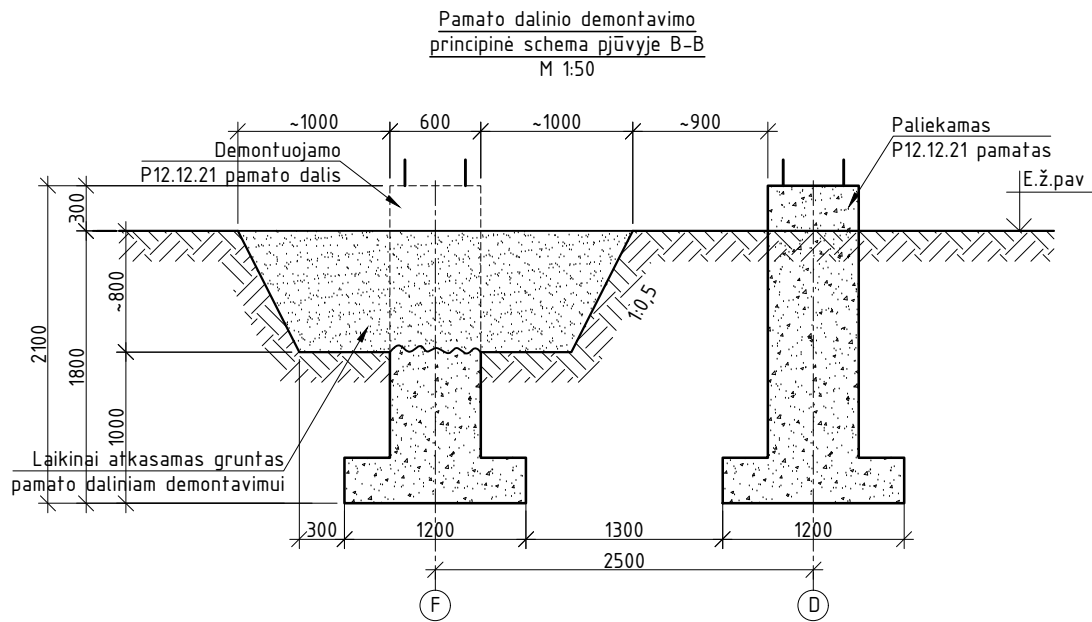
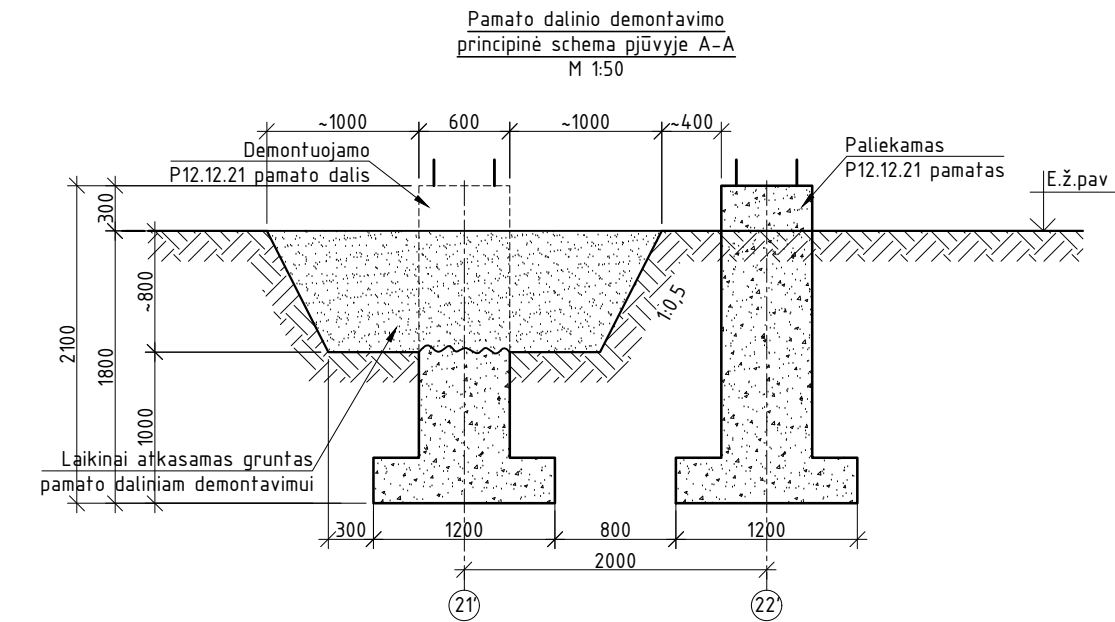
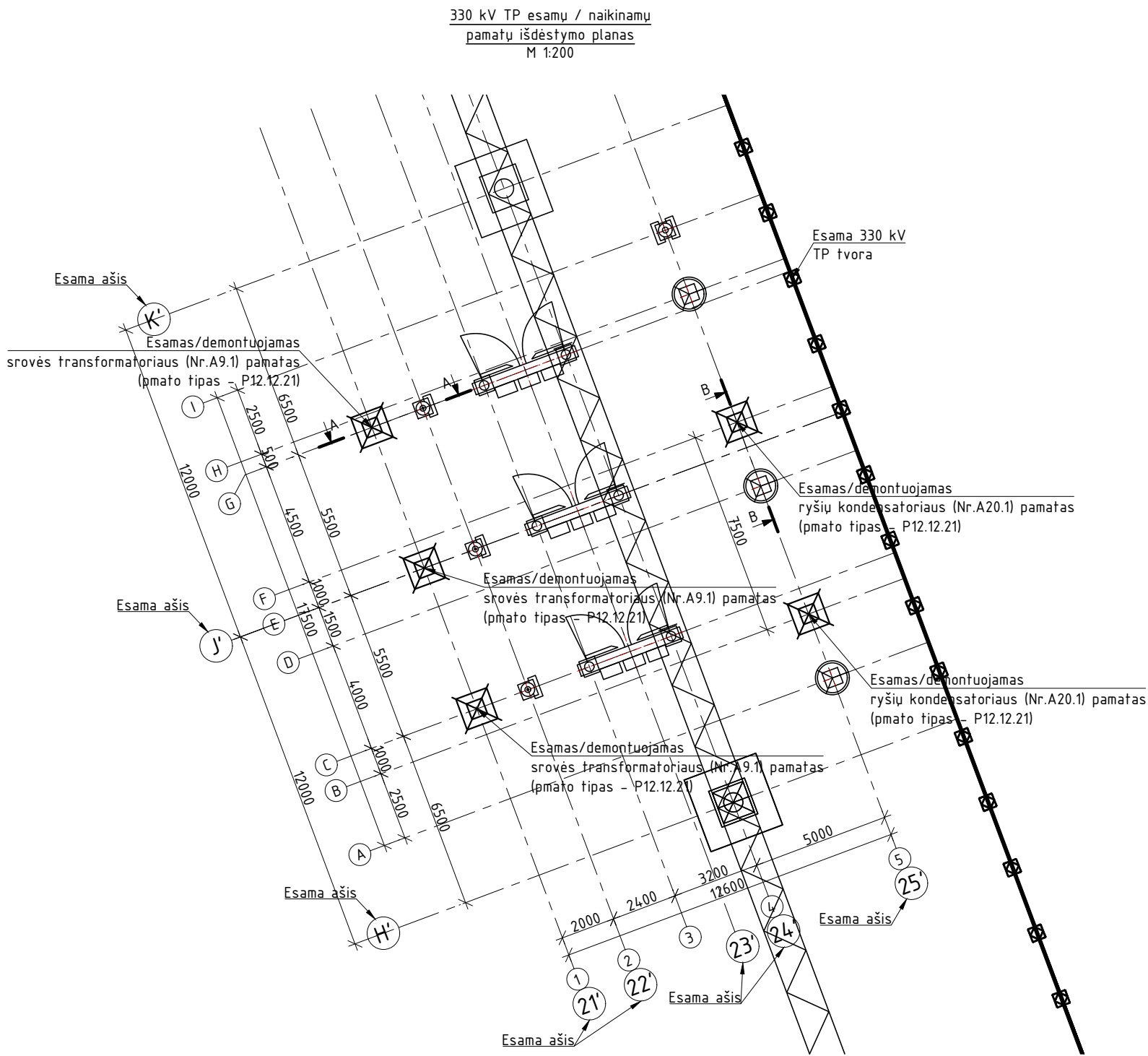
| Srovės transformatoriaus metalinės atramos (Hp = 2,8 m) ir pamatai | | | | | |
|--|--|------------------------------|------|-------|--|
| 1. | Demontuojama srovės transformatoriaus Nr. A9.1 atrama | | vnt. | 3 | Demontuojamos ir nepanaudojamos srovės transformatorių konstrukcijos privalo būti perduodamos į Litgrid AB sandėlį, esantį 330/110/10 kV Utenos TP (žiūr. brėž. 2024/002/04-XX-TP-SO.B-02) |
| 1.1 | Demontuojamų srovės transformatorių Nr. A9.1 metalo konstrukcijos | | t | 0.96 | -" |
| 2. | Demontuojamas srovės transformatorių Nr. A9.1 pamatas | P12.12.21 | vnt. | 3 | pristatoma į laužą |
| 2.1 | Gelžbetoninių surenkamų pamatų betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017) | C30/37 XF1/XA1 F100 W6 | m³ | 3.33 | -" |
| 2.2 | Gelžbetoninių surenkamų pamatų armatūra | B500B | t | 0.252 | -" |
| 2.3 | Papildomas grunto kiekis suardyto reljefo taisymui / pamatų duobių užpylimui | | m³ | 4.0 | |
| Viso pamatų GB konstrukcijos: | | | t | 8.2 | |
| | | | | | |

2024/002/04-XX-TP-SK.SKŽ

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapu | Laida |
| 2 | 2 | 0 |

BRĚŽINIAI

| | |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė | - |
| Parašas | |
| Data | - |

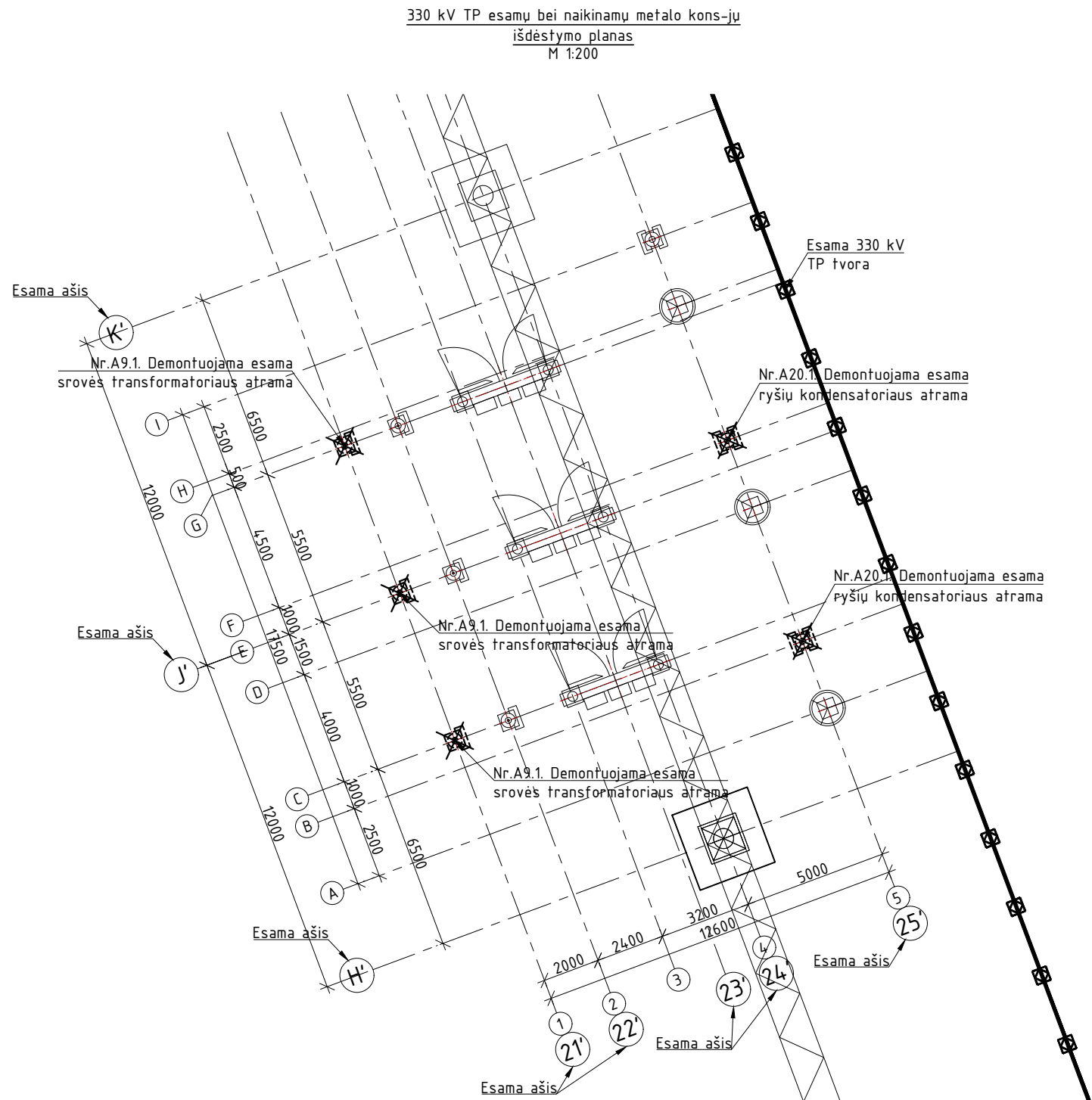


ŽYMĖJIMAI:
— — Esama TP tvora
× — Demontuojamos kon-jos, pamatai

- PASTABOS:
- Sklypo planą ir vertikalinį planą žiūr. SP dalyje.
 - Esamų, tačiau neberekalingų pamatų pilną ar dalinį demontavimą bei utilizavimą, rangovas turi teisę vykdyti tik raštiškai suderines su užsakovu. Demontavus pamatus, duobių užpylimas / lyginimas vykdomas laikantis 3-oji punkto reikalavimų.
 - Atgaliniam surenkamų pamatų ar monolitinių-gelžbetoninių pamatų galvenų užpylimui bei pylimų formavimui naudoti vietinį smėlingą-žvyringą gruntą fr. 0-22, pilant kas 20 - 30 cm storio sluoksniais ir sutankinant. Draudžiama naudoti silpnus gruntuos: įvairios kilmės dumblą, durpes, gruntuos su didele organinės medžiagos priemaiša, buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, kuriose yra daugiau kaip 6 % organinių medžiagų.
 - Atlikus pamatų demontavimo darbus bei užpylus duobes pagal 3-čią pastabą, atstatyti viršutinį augalinį sluoksnį j prieš tai buvusį.

| | | | |
|---|------------|---|-------------------|
| Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | | |
| Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytaklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | |
| | | 330 kV TP esamų bei naikinamų pamatų išdėstymo planas M 1:200 | Laida 0 |
| LT | Litgrid AB | 2024/002/04-XX-TP-SK.B-01 | Lapas Lapų 1 1 |

| | |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė | - |
| Parašas | |
| Data | - |



ŽYMĖJIMAI:

- Esama TP tvora
- Demontuojamos kon-jos, pamatai

PASTABOS:

- AE TP atramų projektas rengiamas pagal elektrotechnikos skyriaus projekto užduotį, gavus įrenginių brėžinius ir apkrovas.
- Įrenginių pastatymo orientaciją žiūrėti elektrotechninėje projekto dalyje -RTP-E1.
- Esami pamatai po įrenginiais pateikti -TP-SK.B-01 brėžinyje.
- Esamų, tačiau nebereikalingų konstrukcijų demontavimą rangovas turi teisę vykdyti tik raštiškai suderines su užsakovu. Demontuojamos esamų įrenginių konstrukcijos bei portalų konstrukcijos privalo būti perduodamos į Litgrid AB sandėlį, esantį 330/110/10 kV Utenos TP.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| | | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | |
| | | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytakos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | |
| | | 330 kV TP esamų bei naikinamų metalo kons-ju išdėstymo planas M 1:200 | Laida 0 |
| | | 2024/002/04-XX-TP-SK.B-02 | Lapas 1 |