

OBJEKTO
PAVADINIMAS: **30/110 kV Medinos TP**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav.,
Kurklių sen., Dejųnų k. 1A, statybos projektas**

STATINIO
PAVADINIMAS: **Skirstyklos inžineriniai statiniai**

STATINIO ADRESAS: **Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejųnų k. 1A**

STATINIO
KATEGORIJA: **Ypatingasis statinys, nesudėtingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Naujo statinio statyba**

UŽSAKOVAS: **„European Energy Lithuania“ UAB**

STATYTOJAS: **„European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB**

STATINIO PROJEKTO
ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

PROJEKTO Nr.: **2019-103-02-PP**

BYLOS LAIDA: **0**

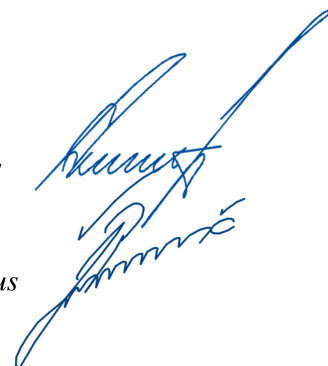
BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2020 12**

Direktorius

Tomas Danielius

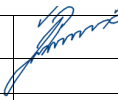
*Projekto vadovas
(atestato Nr. 35357)*

Paulus Žymančius



PROJEKTO TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
BRĖŽINIAI	8

0	2020 12	Visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejųnų k. 1A, statybos projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto turinys	LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2019-103-02-PP.T	LAPAS 1 LAPŲ 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2019-103-02-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

Paulius Žymančius

ATESTATO Nr. 35357

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2020 12	Visuomenės informavimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejųnų k. 1A, statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	„European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB			2019-103-02-PP.PSŽ
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

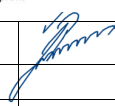
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2019-103-02-PP.T	1	0	Projekto turinys	
2.	2019-103-02-PP.PSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
3.	2019-103-02-PP.BSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
4.	2019-103-02-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2019-103-02-PP.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2019-103-02-PP.B-01	1	0	Situacijos planas (M 1:500)	
2.	2019-103-02-PP.B-02	1	0	Tvoros fragmentas	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Priedas Nr. 1	1	Projekto vadovo P. Žymančiaus kvalifikacijos atestato kopija	
2.	Priedas Nr. 2	4	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis su Litgrid AB atskiru pritarimu raštu	

0	2020 12	Visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k. 1A, statybos projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2019-103-02-PP.BSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
110 kV skirstykla				
1.	110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (tame tarpe valdymo pultas):			
1.1.	Vardinė įtampa	kV	110	
1.2.	Įrenginių aukštis	m	iki 25	
1.3.	Statinio kategorija	–	Ypatingasis	
2.	Ryšių bokštas:			
2.1.	Aukštis	m	50	
2.2.	Statinio kategorija	–	Ypatingasis	
2.3.	Tvora:			
2.4.	Aukštis	m	1,8	
2.5.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingasis	
3.	Keliai (vidaus keliai):			
3.1.	Kelio kategorija	–	IIIv	
3.2.	Kelio juostos plotis	m	3,5	
3.3.	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.4.	Eismo juostos plotis	m	3,5	
3.5.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingasis	
4.	Tualetas:			
4.1.	Bendras plotas*	m ²	iki 1,2	
4.2.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingasis	
5.	Antžeminiai kabelių kanalai:			
5.1.	Aukštis virš žemės paviršiaus	m	0,19	
5.2.	Plotis	m	iki 1	
5.3.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingasis	
30 kV skirstykla				
6.	Tvora:			
6.1.	Aukštis	m	1,8	
6.2.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingasis	
7.	Keliai (vidaus keliai):			

0	2020 12	Visuomenės informavimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k. 1A, statybos projektas
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai
		LAIDA	
		0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	„European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB		2019-103-02-PP.BSR
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7.1.	Kelio kategorija	–	IIIv	
7.2.	Kelio juostos plotis	m	4,5	
7.3.	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
7.4.	Eismo juostos plotis	m	4,5	
7.5.	Statinio kategorija	–	Nesudėtingas	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuoti vadovaujantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis. Techninio projekto rengimo metu šie rodikliai gali turėti nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Paulius Žymančius 35357, 2020 11
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIŠ
2019-103-02-PP.BSR	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Sklype, kuriame planuojama 30/110 kV Medinos VE transformatorių pastotės statyba, žemės naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos – leidžia tokio objekto statybą šioje vietoje.

1.1. Statybos vieta

Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k. 1A.

1.2. Statinių rūšys pagal naudojimo paskirtį / statinių kategorijos

110 kV skirstyklos teritorija

110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai – elektros tinklai / ypatingasis statinys.

Ryšių bokštas – ryšio (telekomunikacijų) tinklai / ypatingasis statinys.

Tvora – kiti inžineriniai statiniai / nesudėtingasis statinys.

Keliai (vidaus keliai) – keliai / nesudėtingasis statinys.

Tualetas – kiti inžineriniai statiniai / nesudėtingasis statinys.

Kabelių kanalai – elektros tinklai / nesudėtingasis statinys.

110 kV ASĮ valdymo pultas / kilnojamas daiktas.

30 kV skirstyklos teritorija

Tvora – kiti inžineriniai statiniai / nesudėtingasis statinys.

Keliai (vidaus keliai) – keliai / nesudėtingasis statinys.

30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas / kilnojamas daiktas.

1.3. Statinio statybos rūšis

Naujų statinių statyba.

1.4. Statinių apibūdinimas

Statinių statybos vieta: žemės sklypo kadastro numeris 3466/0001:72, unikalus daikto numeris 3466-0001-0072, registro numeris 34/9789, sklypas yra Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k. 1A. Statytojo teisės įgyvendinimui, tarp žemės sklypo savininko ir European Energy Lithuania UAB yra pasirašyta žemės nuomos ir užstatymo teisės sutartis.

0	2020 12	Visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Medinos VE TP inžinerinių statinių, Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k. 1A, statybos projektas		
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
				0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „European Energy Lithuania“ UAB / LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-103-02-PP.AR	LAPAS 1	LAPŲ 2

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Projektiniai pasiūlymai parengti visuomenės informavimui apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą, nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama, bei, kai reikalinga, specialiesiems reikalavimams nustatyti.

LITGRID AB teritorijos plotas 0,1482 ha, kadangi pastatai šioje teritorijoje nebus projektuojami, planuojamas teritorijos užstatymo tankumas ir planuojamas teritorijos užstatymo intensyvumas – 0 %.

„European Energy Lithuania“ UAB teritorijos plotas 0,1300 ha, kadangi pastatai šioje teritorijoje nebus projektuojami, planuojamas teritorijos užstatymo tankumas ir planuojamas teritorijos užstatymo intensyvumas – 0 %.

2.1. Konstrukciniai ir kiti sprendiniai

110 kV dalis

110 kV atviro tipo įrenginiai montuojami ant plieninių karštai cinkuotų metalo konstrukcijų, pastatytų ant gelžbetoninių pamatų. Aplink įrenginius numatomos aikštelės iš skaldos dangos.

110 kV įrenginių apšvietimui projektuojami papildomi cinkuoto metalo elementai ant karštai cinkuotų metalo konstrukcijų.

110 kV įrenginių valdymui bei apsaugoms, projektuojamas naujas 110 kV atviros skirstyklos įrenginių valdymo pultas. Aplink valdymo pultą įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda, kurioje ties lietvamzdžiais įrengiami betoniniai latakai vandeniui nuvesti.

110 kV skirstyklų įrenginių apsaugai nuo žaibo projektuojami atskirai stovintis cinkuoto plieno žaibolaidis.

Kontrolinių kabelių klojimui 110 kV teritorijoje, projektuojami antžeminiai kabelių kanalai.

110 kV teritorija aptveriam lengvos konstrukcijos segmentine tvora su surenkamu gelžbetoniniu cokoliu.

110 kV teritorijos vidaus keliai projektuojami žvyro dangos. Kelių plotis 3,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

110 kV teritorijoje projektuojamas tualetas – gelžbetoninis, vienvietis, kuris montuojama ant išsiurbiamo rezervuaro. Rezervuaras surenkamas vietoje iš g/b šulinio žiedo su dugnu ir g/b perdangos.

30 kV dalis

Atvirų skirstomųjų įrenginių atramos projektuojamos iš cinkuoto plieno konstrukcijų.

30/110 kV galios transformatoriaus pamatai įrengiami iš surenkamų tipinių g/b plokščių. Aplink galios transformatorių visu perimetru projektuojami armuoto betono alyvos duobės bortai. Potencialiai užterštos nuotekos nuo transformatorių aikštelių nuvedamos projektuojamais nuotekų tinklais.

30 kV įrenginių bei transformatorių valdymui bei apsaugoms, projektuojama 30 kV uždara skirstykla ir valdymo pultas. 30 kV uždara skirstykla ir valdymo pultas karkasisnis – modulinis, surenkamas iš pasikartojančių matmenų atskirų dalių (modulių). Aplink valdymo pultą įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda, kurioje ties lietvamzdžiais įrengiami betoniniai latakai vandeniui nuvesti.

Apsaugai nuo pašalinių asmenų patekimo į 30 kV dalies teritoriją – tvora.

Privažiavimui prie įrenginių bei statinių – numatyti žvyro dangos vidaus keliai. Kelio plotis 4,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

30 kV įrenginių apsaugai nuo žaibo projektuojami atskirai stovintis cinkuoto plieno žaibolaidis.

Visų statinių vieta sklype, parodyta 2019-103-02-PP.B-01 brėžinyje.

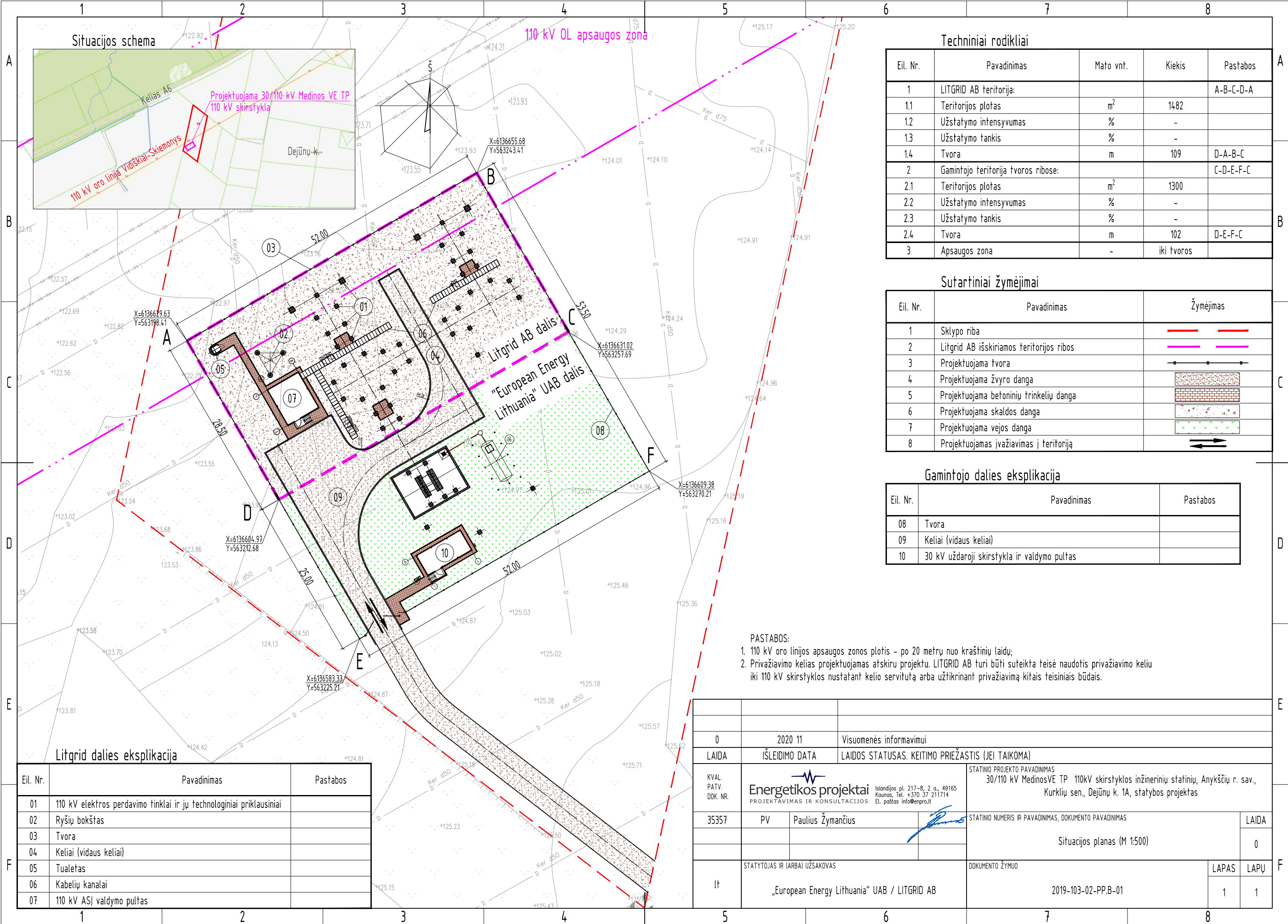
Privažiavimo kelias iki sklypo, projektuojamas kitu projektu.

2.2. Vizualizacija su gretima urbanistine aplinka

Kadangi vizualizacija privaloma tik pastatams, o jie šiame objekte nebus projektuojami, todėl vizualizacija nereikalinga.

DOKUMENTO ŽYMŲO	LAPAS	LAPŲ	LAIK
2019-103-02-PP.AR	2	2	0

BRĚŽINIAI



Technical drawing of a fence cross-section showing materials, dimensions, and assembly details.

Materials and Components:

- Cinkuotas tvoros segmentas 1530x2500 viela Ø5
- Cinkuotas tvoros stulpelis 60x40x2.5 L=2500 su dangteliu
- Tvoros coklinė plokštė 2500x400x60
- Betonas C20/25-XC2
- Cinkuota plokštė 150x50x6
- Varžtai M10x100

Dimensions:

- Overall height: 1850
- Segment height: 1530
- Concrete base thickness: 100
- Post height above concrete: 1200
- Post diameter: Ø150
- Concrete base width: 2570
- Post spacing: 2570
- Concrete base depth: 1100

Assembly Details:

- The fence is supported by concrete pillars (Betonas C20/25-XC2) with a diameter of Ø150.
- The fence segments are connected to the pillars using galvanized steel posts (Cinkuotas tvoros stulpelis) and galvanized steel segments (Cinkuotas tvoros segmentas).
- The fence is anchored into the concrete base using bolts (Varžtai M10x100) and a galvanized plate (Cinkuota plokštė).
- The concrete base is made of C20/25-XC2 concrete and has a thickness of 100.

1. Kampinių tvoros stulpelių profilis – 60x60x2,5;
2. Tvoros stulpeliai karštai cinkuoti vidutiniu $\geq 55 \mu\text{m}$ storio cinko dangos sluoksniu;
3. Cokolinių plokščių tvirtinimui prie stulpelių naudojamos cinkuotos plokštės ir varžtai;
4. Segmentų apkabos ir varžtai su specialia veržle, kurios viena dalis nulūžta (apsauga nuo atsukimo);
5. Įspėjamieji ženklai "ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS" tvirtinami kas 15–20 m;
6. Tipiniai tvoros mazgai ir tvirtinimo detalės nedaržančios joms.

[illegible]