

PROJEKTO PAVADINIMAS: AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas

OBJEKTO ADRESAS: Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36

ELEKTROS TINKLŲ IR
ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO)
SĄLYGOS ISK17-47601

INVESTICINIS NUMERIS: E2N3747601

STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

OBJEKTO PASKIRTIS: SKIRSTOMIEJI ELEKTROS TINKLAI

PROJEKTO UŽSAKOVAS: AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNIKOS

PROJEKTO NUMERIS: 3779-03-TP-E

BYLOS ŽYMUO: TP

BYLOS LAIDA 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA 2017-11-14

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto dalies vadovas	D. Tumosa	36170	

“Projektai ir Co”, UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.ZILINSKIS.COM

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, FAKS. +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM

KODAI 304317225 / LT100010333417

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK17-47601**

Parengta: 2017.11.23,
Galioja iki: 2018-11-23

Klientas: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Liepų g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37061044160,
info@klaipeda.lt

Objekto pavadinimas: El. tinklų apsaugojimas/iškėlimas ties Debrecono g. 26,34 36 (trys aikštelės)

Objekto adresas: Debrecono g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N3747601

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 17-47601 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1.Parengti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) projektą pagal šių Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje www.eso.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovėje asmenų kontaktų galite kreiptis Klientų aptarnavimo telefonu 1802, elektroniniu paštu info@eso.lt arba į Klientų aptarnavimo centrą „Gilė“ kurį Jums patogiau pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - www.eso.lt Kontaktai / Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją patalpinti internetiniame puslapyje www.eso.lt →Partneriams→Elektros darbų tiekėjams ir rangovams→Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). (brėžiniai ir schemas DWG byloje AUTOCAD-2007 versija, kiti dokumentai PDF byloje).

3.3.Pasirašyti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite www.manogile.lt arba Klientų aptarnavimo centre „Gilė“ kurį Jums patogiau pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - www.eso.lt Kontaktai / Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).

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

4.1. Turės būti suprojektuotas Bendrovės priklausančių elektros tinklų ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos ir/ar rekonstrukcijos darbus, pertvarkymas (perkėlimas, rekonstravimas, apsaugojimas, išmontavimas).

4.2. Esant būtinumui, išmontuoti elektros įrenginiai turės būti pristatyti į Bendrovės regiono sandėlį.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje www.manogile.lt, skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1802**.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24
03212 Vilnius, Lietuva
www.eso.lt

Rekvizitai

Informacija klientams Tel. 1802
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

PROJEKTAI CO	AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36	2
---------------------	---	---

TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	3779-03-TP-E	AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36	
2			

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	3779-03-TP-E.PPL	Projektų pritarimų lentelė	
2.	3779-03-TP-E.BR	Projekto bendrieji rodikliai	
3.	3779-03-TP-E.AR	Aiškinamasis raštas	
4.	3779-03-TP-E.ĮTV	Įtakos tinklui vertinimas	
5.	3779-03-TP-E.PR	Priedai	
6.	3779-03-TP-E.TS	Žemės darbų techninės specifikacijos	
7.	3779-03-TP-E.KML	Kabelių montavimo lentelės	
8.	3779-03-TP-E.SŽ	Medžiagų poreikio ir darbų kiekių žiniaraščiai	
9.	3779-03-TP-E.SŽ	Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis	
10.	3779-03-TP-E.S	Sąmatos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio numeris	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
3779-03-TP-E.BR-01	1	0	10-0,4kV KL tiesimas suvestinis inžinerinių tinklų planas	
3779-03-TP-E.BR-02	1	0	Elektros energijos paskirstymo schema	

NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto sudedamosios dalys		Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos
	Tomo žymuo	Pavadinimas	
1	3779-03-TP-E	AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36	Microsoft Word AutoCAD 2018 SISTELA

	PROJEKTAI CO			AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36		
36170	PDV	D. Tumosa		DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
	Inžinierius	D. Urbonas				0
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			3779-03-TP-E.DSŽ		LapasLapų
						233

TURINYS

1. PROJEKTŲ PRITARIMO LENTELĖ	4
2. BENDRIEJI PROJEKTO RODIKLIAI.....	5
3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	6
3.1 PRIVALOMIEJI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	6
3.2 PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS	7
3.3 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI	8
3.4 GAISRINĖ SAUGA.....	9
3.5 KABELIŲ LINIJOS	10
3.6 APSAUGOS NUO ELEKTROS POVEIKIO PRIEMONĖS	10
3.7 POVEIKIS APLINKAI	11
4. PRIEDAI	12
4.4 KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA.....	12
4.5 NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS SUTIKIMAS DĖL INŽINERINIŲ TINKLŲ TIESIMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE.....	13
5. BRĖŽINIAI.....	14
5.1 3779-03-TP-E.BR-01 10 – 0,4KV KL TIESIMAS SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	14
5.2 3779-03-TP-E.BR-02 ELEKTROS ENERGIJOS PASKIRSTYMO SCHEMA	15
5.3 ESAMO TINKLO SCHEMOS.....	16
5.4 ATESTATAI	17
6. ŽEMĖS DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	18
7. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS	22
7.1 0,4KV KL MONTAVIMO LENTELĖ	22
7.1 MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS.....	23
9. SUSTAMBINTŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	27
10. SĄMATOS.....	29
10.1 SUVESTINĖ SĄMATA.....	29
10.2 OBJEKTINĖ SĄMATA.....	30
10.3 LOKALINĖS SĄMATOS.....	31
11. SUDERINTA TOPO NUOTRAUKA.....	32

1. PROJEKTŲ PRITARIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonė, organizacija	Parašas, data	Pastabos
1.	AB ESO Elektros tinklo projektų investicinių projektų valdymo komandos projektų vadovas Aidas Bičkaitis	Parašas, spaudas, 2018-01-05	
2.	AB ESO Elektros tinklo eksploatavimo grupės inžinierius Audrius Žymančius	Parašas, spaudas, 2017-12-20	
3.	TELIA Lietuva, AB inžinierius Kęstutis Venclovaitis	Parašas, spaudas, 2018-01-03	
4.	UAB „Klaipėdos vandenys“ Gamybinio direktorius Arūnas Dieninis	Parašas, spaudas, 2018-01-04	
5.	AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos šilumos tinklų rajono viršininkas Vidmantas Pabrinkis	Parašas, spaudas, 2018-01-03	
6.	AB ESO Dujų tinklo eksploatavimo vyresnioji inžinierė Violeta Brazienė	Parašas, spaudas, 2018-01-05	
7.			
8.			

Nuorašai tikri: D. Tumosa.....

PROJEKTAI CO	AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečeno g. 26-36	5
---------------------	--	---

2. BENDRIEJI PROJEKTO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
4.1.1. įvadinųjų	km	0,085	
4.1.2. kitų	km		
4.2. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
4.2.1 požeminės dalies: 0,4kV	km	0,070	
4.2.2 antžeminės dalies: 0,4kV	km	0,015	
4.3. inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	1m į kiekvieną pusę
4.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: 0,4kV kabelis Al 4x120	km	0,085	

BENDRIEJI PROJEKTO EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
III.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS Statybos montavimo darbai;	2124,11
IV.	PROJEKTAVIMO DARBAI	
V.	KITOS IŠLAIDOS	
VI.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	
	IŠ VISO V-VI	
	Viso: (EUR)	2124,11

	PROJEKTAI CO			AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečeno g. 26-36		
36170	PDV	D. Tumosa		BENDRIEJI PROJEKTO RODIKLIAI		Laida
	Inžinierius	D. Urbonas				0
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			3779-03-TP-E.BR	Lapas	Lapų
					5	33

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1 PRIVALOMIEJI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR elektros energetikos įstatymas	Nr.VIII-1881 (aktuali redakcija nuo 2016-11-15)
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas	1992, Nr. 5-75 (aktuali redakcija nuo 2010-05-28)
3.	LR žemės įstatymas	2004 01 27 Nr. IX-1983 (aktuali redakcija nuo 2008-11-25)
4.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIIBT-2012
5.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPEIIT-2012
6.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT-2011
7.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EIRAAIT-2011
8.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPTPEIIT-2013
9.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	SEEIT, 2010, Vilnius
10.	Automobilių keliai	KTR 1.01:2008
11.	Archeologinio paveldo tvarkyba	PTR 2.13.01:2011
12.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
13.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
14.	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
15.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
16.	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	STR 1.07.03:2017
17.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.	2010-03-15
18.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	2003-12-30

PROJEKTAI CO		AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36	
36170	PDV	D. Tumosa	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	Inžinierius	D. Urbonas	
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“		3779-03-TP-E.AR
			Lapas
			6
			Lapų
			32

3.2. PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus 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.

Projekto dalis parengta vadovaujantis, užsakovo specialiaisiais reikalavimais, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Prijungimo sąlygos

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB ESO išduota projektavimo užduotimi ir sąlygomis

Patikimumo kategorija

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: III kat.

Darbų vykdymo planas

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

Darbų aprašymas

Projekte numatomų inžinerinių tinklų įrengimą užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą. Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant sąlygas statybos –montavimo darbams.

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

Projekte numatoma 10 - 0,4kV KL išsaugojimas iš TR-183 Klaipėdos mieste

Esamoje 0,4kV KL linijoje iš TR-183 į KS3-71 Debrečno g. 36 kabelio trasoje projektuojama aikštelė. Laisvoje valstybinėje nesuformuotame žemės sklype sumontuoti naują kabelinę trasą žiūrėti į brėžinį 3779-03-TP-E-BR-01 lapas Nr.1. Projektuojamas 0,4kV KL 4x120mm² aliumininėmis gyslomis.

Visi naujai projektuojami kabeliai įgilinami iki 1,5m nuo esamos paviršiaus dangos

- Kituose ruožuose magistraliniai kabeliai klojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (NŽT sutikimas).

10kV ir 0,4kV kabeliai klojami tranšėjose 1.5m gylyje. Kabeliams kertant kelius,

3779-03-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	O

klojami uždaru būdu (jei taip nurodyta projekto elektros tinklų plane). Kitais atvejais išardytos dangos turi būti pilnai atstatomos.

Rekonstruojamos oro linijos demontuojamos, pašalinant ir utilizuojant orinius laidus ir kabelius, gelžbetonines atramas ir jų metalo konstrukcijas, kt. el. įrenginius ir medžiagas.

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

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR. 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

Specifiniai darbai

Statybos montavimo darbus užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą.

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

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

3.3 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
2. Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.

3779-03-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	32	O

7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose.
9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
10. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

-Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;
- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose", patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34" priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paauskštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

3.4 GAISRINĖ SAUGA

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

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

3779-03-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	O

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

3.5 KABELIŲ LINIJOS

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

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

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

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

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

3.6 APSAUGOS NUO ELEKTROS POVEIKIO PRIEMONĖS

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

3779-03-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	O

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

3.7 POVEIKIS APLINKAI

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

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

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

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

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui.

Atliekų susidarymas: nenumatomas

Vandens bei oro užterštumas negalimas.

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

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

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



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS MIESTO IR NERINGOS SKYRIUS**

Gavėjas:
AB Energijos skirstymo operatorius
Aguonų g. 24, Vilnius

Nr. SUVA-3913-(8.53.E.)
Į 2018-03-16 Nr. GST-3320

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

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius, atsižvelgdamas į 2018-03-16 prašymą Nr. GST-3320, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "0,4kV kabelio linija esamų AB ESO vartotojų prijungimui" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Nežinomas Nuo Debreceno g. 26 iki Debreceno g. 36 Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)*	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)*	

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

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

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10 metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir neregistruojami Nekilnojamojo turto registre. Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

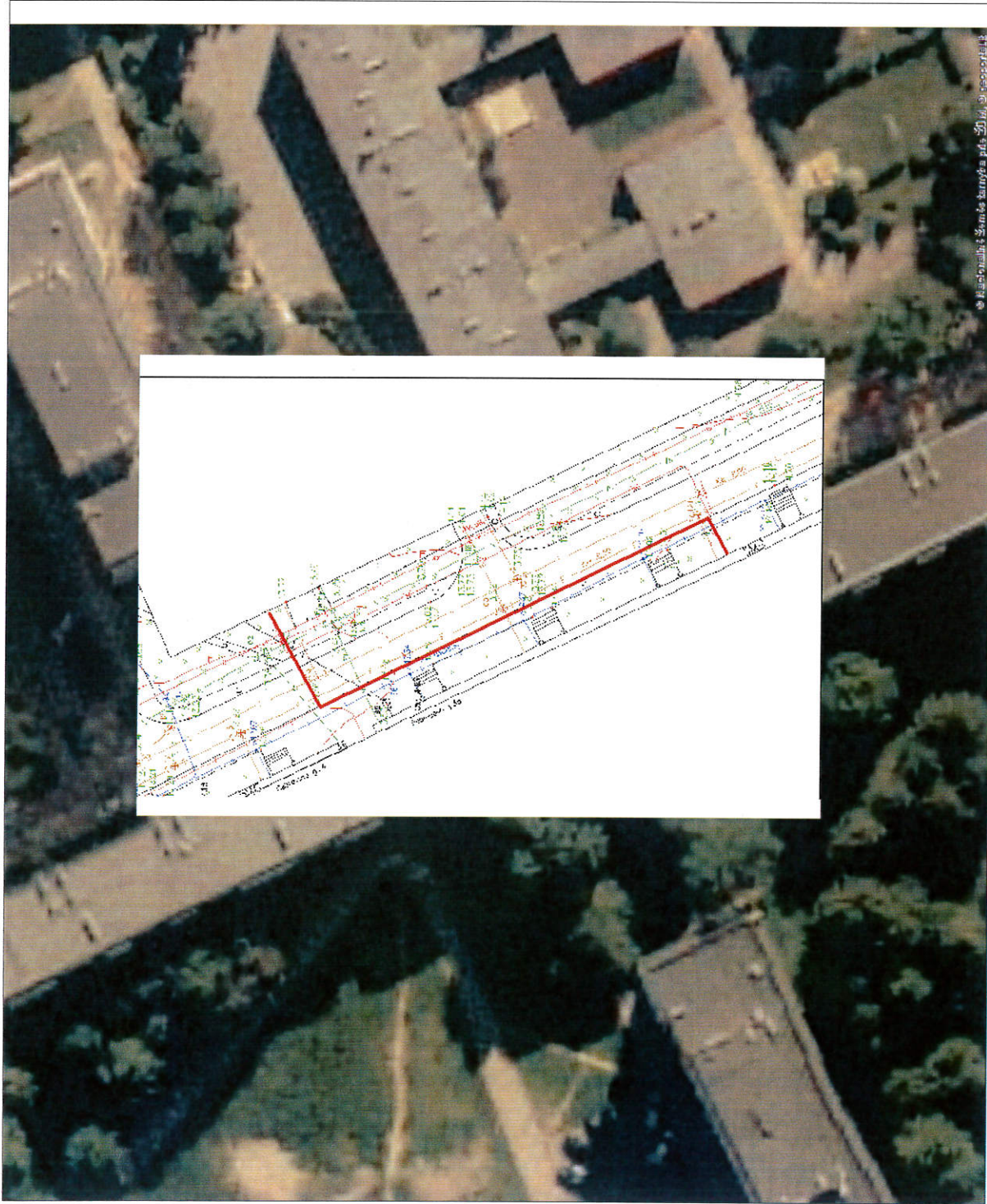
Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams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

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

2018-03-16 PRAŠYMO NR. GST-3320 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

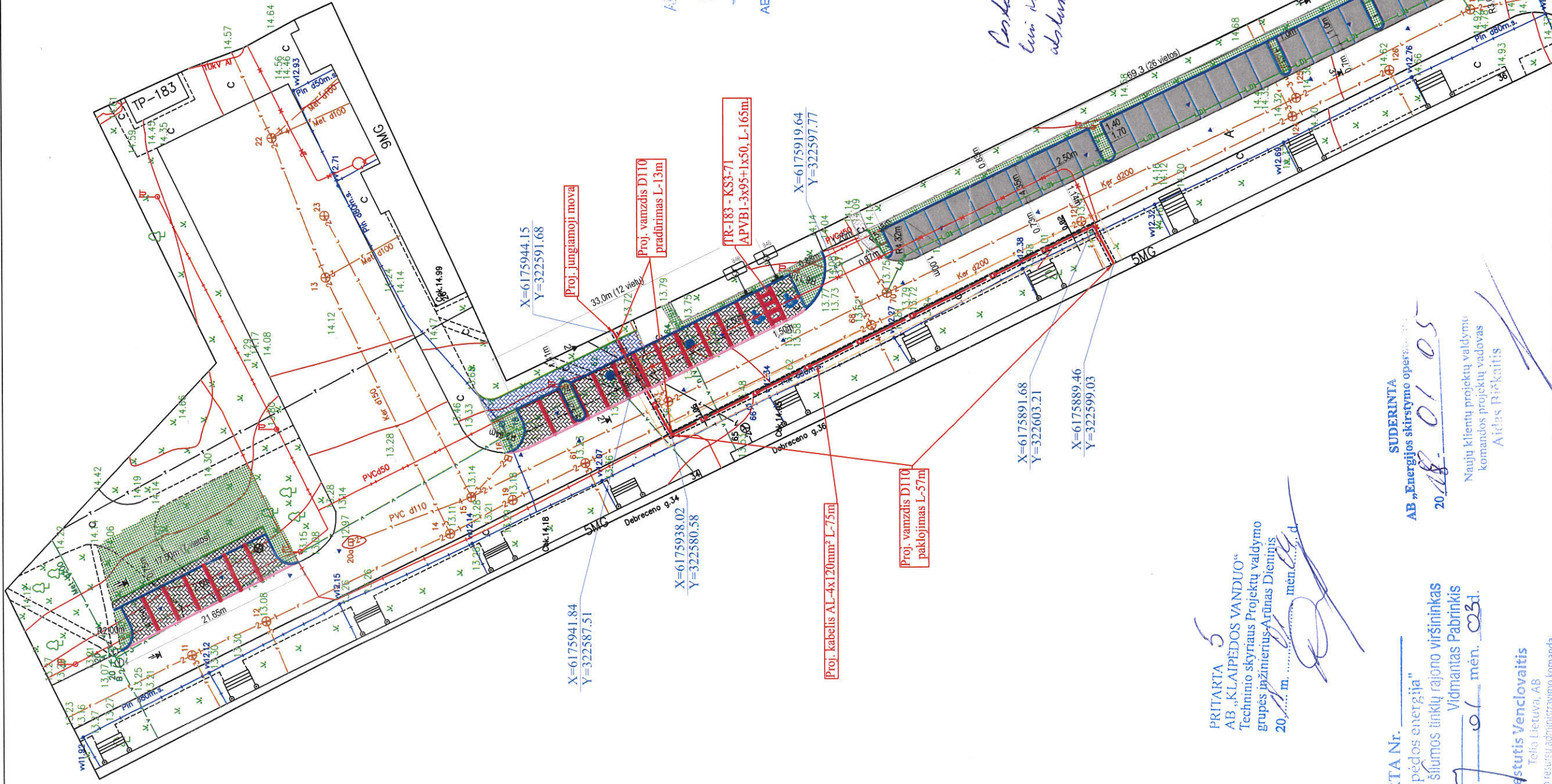
M1:500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	AB Energijos skirstymo operatorius
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Klaipėdos m. ir Neringos skyrius



Prieš vykdančią statybos darbus
AB Energijos skirstymo operatorius
Dujotiekio apsaugos
kasimo darbus vykdyti

PRITARTA

AB Energijos skirstymo operatorius

2018.01.03

Dujotiekio apsaugos

kasimo darbus vykdyti

inžinierius

Arūnas Dieninis

Darbo : susikabinti su degtinėlio viršūnėmis
linijomis su mūžais. Kaip 0,2m. vėluoklės
atstumu.

PRITARTA 5
AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius-Arūnas Dieninis
2018 m. 01 mėn. 03 d.

PRITARTA Nr. _____
AB „Klaipėdos energija“
Klaipėdos šilumos tinklų rajono viršininkas
Vidmantas Pabrinkis
2018 m. 01 mėn. 03 d.

Kęstutis Venclovas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyrėsnys inžinierius

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštiną sutikimą žemės kasimo darbams
Liejų g. 16a Klaipėda, tel. 868645965
Parašas: 2018 m. 01 mėn. 03 d.

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius“
2017.12.20

Ektros tinklų eksploatavimo
II komandos vyrėsnys inžinierius
Audrius Žydrančijus

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius“
2018.01.05

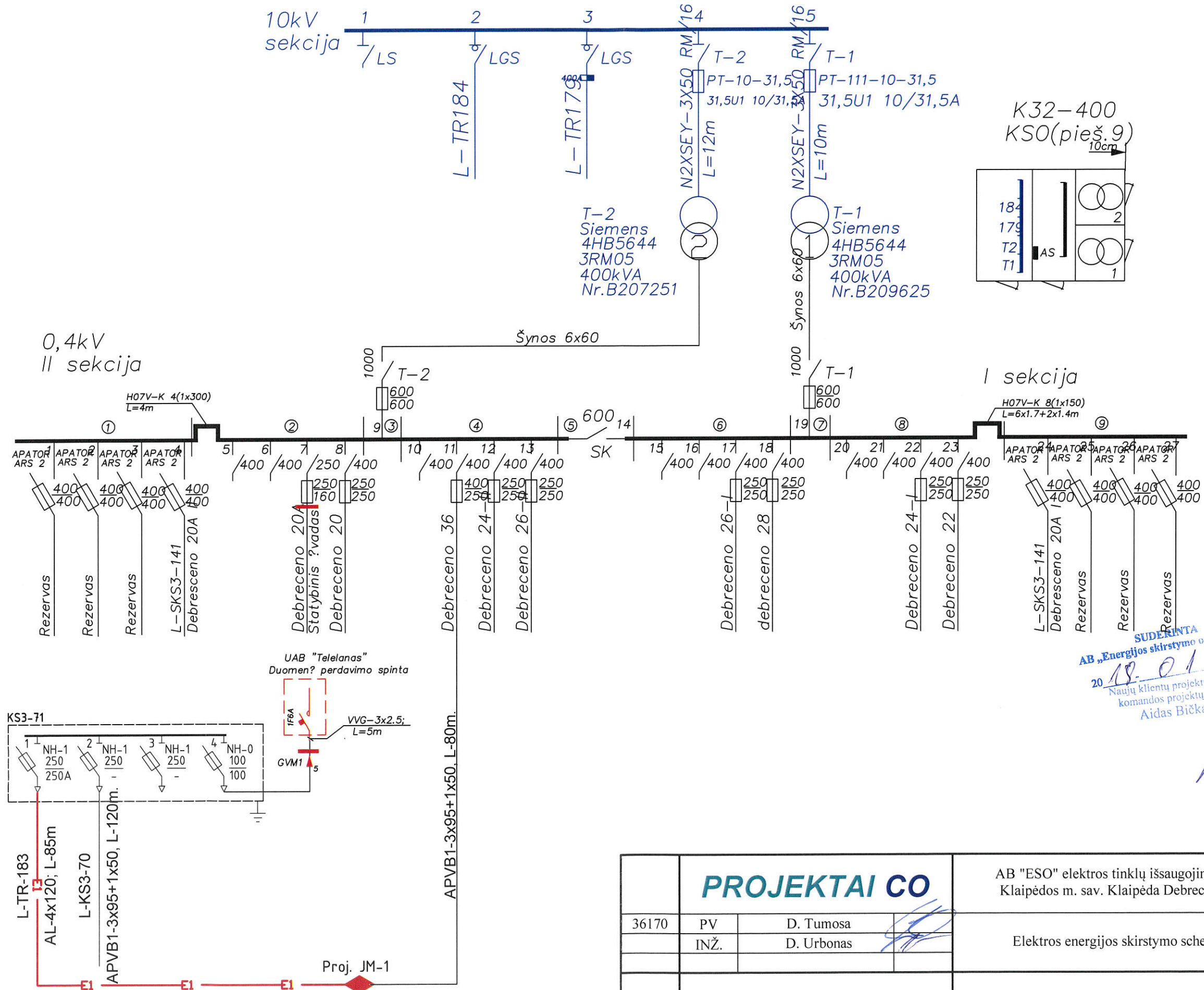
Naujų klientų projektų valdymo
komandos projektų vadovas
Aidas Rikaitis

PROJEKTAI CO

AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas
Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debrečno g. 26-36

36170	PV	D. Tumosa	AB ESO elektros tinklų 10 - 0,4 kV KL tiesimo planas M 1:500	Laida
	INŽ.	D. Urbonas		0
TP	AB "Energijos skirstymo operatorius"		3779-03-TP-E.BR-01	Lapas
				Lapų
				1
				1

Debreceno 26t TR-183



SUDERINTA
AB "Energijos skirstymo operatorius"
20 18.01.05
Naujų klientų projektų valdymo
komandos projektų vadovas
Aidas Bičkaitis

	PROJEKTAI CO			AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debreceno g. 26-36		
36170	PV	D. Tumosa		Elektros energijos skirstymo schema		Laida
	INŽ.	D. Urbonas				0
TP	AB "Energijos skirstymo operatorius"			3779-03-TP-E.BR-02		Lapas
						Lapų
						1
						1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36170

Deividas Tumosa

A.k.

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

Statiniai: negyvenamieji pastatai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai).

Direktorius



Robertas Encius

16326

Išduotas 2016 m. gegužės 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gegužės 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

6. ŽEMĖS DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai:

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono (miesto) savivaldybė. Statybos arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
5. 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, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01:2016-" Statybos darbai. Statinio Statybos priežiūra");

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 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 požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
2. padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

	PROJEKTAI CO			AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debreceno g. 26-36		
36170	PDV	D. Tumosa		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
	Inžinierius	D. Urbonas				0
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			3779-03-TP-E.TS		Lapas
						Lapų
					18	31

4. dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

2. miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;
3. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;
4. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
5. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - 5.1. piltame grunte iki 1,0 m gylio;
 - 5.2. priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - 5.3. molyje iki 1,5 m gylio.
6. mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - 6.1. vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - 6.2. daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - 6.3. klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
7. elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
8. leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
 - 8.1. kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
 - 8.2. kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm

Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyiai:

- 6-10kV, 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 - nenormuojama;
- tarp 20kV ir 10kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems 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 sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje - smėlio pagrindas.

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

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus;

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 kelius, komunikacijų susikirtimo

vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500m.

Prieš tranšėjos užpylimą megommetru matuojama kabelio izoliacijos varža.

Tranšėjų užpylimas:

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- 6-10kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis, plytomis arba 1,5-5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio ! Kabelis !".
- 6-10kV įtampos ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,5 m gylyje; 6-10kV įt. nedarbomose žemėse 0,7 - 1 m. gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus įrengiama signalinė juosta;
- žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3m. 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, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves gatvės tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabelį nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

Šaligatvių įrengimo darbai

Šaligatvio betoninių plytelių ir betoninių grindinio trinkelės dangos

Reikalavimai užpildo ir pasluoksnio medžiagoms pateikti dokumentuose TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ ir IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

Betoninių trinkelės grindinio dangai naudojamos 6cm storio betono trinkelės. Daromas 3cm posluoksnis iš smėlio - cemento mišinio.

Pagrindui naudojamos tokios žvyro skaldos 0/45 pagrindas 11cm. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, sutankinimo koeficientas - 98.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelės užpilamos smulkiu smėliu. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitiktų projektuojamus nuolydžius.

3779-03-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	31	O

Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Kokybės ir saugos reikalavimai elektrotechniniams gaminiams

1. Visi į Lietuvos rinką teikiami elektrotechniniai gaminiai turi būti saugūs ir pagaminti pagal IEC ar CENELEC standartus. Elektrotechniniai gaminiai, importuojami į Lietuvos vidaus rinką iš EEE susitarimą pasirašiusių valstybių, turi būti pažymėti CE ženklu.

2. Lietuvoje gaminami elektros tinklams tiesti ir įrengti skirti gaminiai turi būti gaminami pagal įmonės standartus, suderintus su skirstomųjų tinklų bendrovėmis ir įregistruotus Lietuvos Respublikos standartizacijos departamente. Pagal įmonės standartą pagaminti gaminiai turi būti priimti bendrovių įsakymais (nurodymais) paskirtų komisijų.

Gelžbetoninių stiebų techninės charakteristikos ir reikalavimai jų gabenimui bei montavimui

Elektros oro linijose naudojami stiebai turi atitikti nustatytus reikalavimus. Neatitinkantys šių reikalavimų stiebai turi būti brokuojami.

3. Lietuvoje gaminamų stiebų geometriniai matmenys ir techninės charakteristikos yra nurodytos atitinkamose lentelėse.

4. Stiebų gabenimo ir sandėliavimo reikalavimai:

4.1. stiebai į transporto priemonės turi būti pakraunami ir iškraunami naudojant mechanizmus;

4.2. stiebus galima kelti tik už kėlimo kilpų;

4.3. stiebų transportavimo priemonės privalo turėti specialią įrangą tvirtinimui, kad būtų užtikrintas saugus jų gabenimas. Apačioje kraunama ant padėklų, o tarp eilių dedami tarpikliai. Kraunama ne aukščiau transporto priemonės bortų;

4.4. sandėliuojama horizontalioje padėtyje, sudedant pagal žymenis vienodais galais. Rietuvių aukštis turi būti ne didesnis kaip 3 metrai. Apatinė eilė dedama ant padėklų, kurie turi būti dedami ant tvirtos dangos arba ant išlyginto grunto. Rietuvėse tarp eilių dedami tarpikliai, kurių storis turi būti 20 mm didesnis nei kėlimo kilpų aukštis. Tarpikliai vienas virš kito turi būti sudėti vienoje vertikalioje plokštumoje greta kėlimo kilpų.

Atramos turi būti montuojamos specialiais mechanizmais. Kėlimo stropai turi būti kabinami tam tikrose kėlimo zonose, t.y. atstumu nuo stiebo viršūnės. Atramos turi būti įgilinamos albumuose nurodytu gyliu. Stiebų tempti prie piketų žemės paviršiumi neleidžiama

Veja

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus gatvės bei pėsčiųjų takus. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys.

Vejų žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi, tiek dekoratyvinė, pjaunama, kai ji pasiekia 5-7cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejų rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejų priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejų paskirtį.

7.1 MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimai pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1. 0,4KV KL SU KS/KAS MONTAVIMO MEDŽIAGOS						
1.1.	Iki 1kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkas: - atkaitintas aliuminis; - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo: - užpildas	Al 4x120	m	85	8.1.8	
1.2.	Kabelių signalinės juostos - Juostos plotis – 200mm		m	57	9.2	
1.3.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai	d110mm	m	57	9.3	
1.4.	Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai	d110mm	m	13	9.4	
1.5.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos Eksploatavimo sąlygos - žemėje; Kabelio gyslų skaičius – 4 Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis 120 mm ²	120mm	vnt.	1	10.1.3	
1.3.1	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija jungiamosios movos. Eksploatavimo sąlygos - žemėje; Kabelio gyslų skaičius – 4 Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis 120 mm ²	120mm	vnt.	1	10.1.3	
1.4.1						
1.5.1						
1.6.1						

	PROJEKTAI CO			AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas Klaipėdos m. sav. Klaipėda Debreceno g. 26-36.		
36170	PDV	D. Tumosa		DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS		Laida
	Inžinierius	D. Urbonas				0
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			3779-03-TP-E.SŽ		Lapas
						Lapų
						23
						33

SUDERINTA: _____ TŪKST. EUR.

TVIRTINU: _____ TŪKST. EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2019 M. _____ MĖN. _____ D.

2019 M. _____ MĖN. _____ D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2019.10 kainas

Kompleksas 3779-A AB "ESO" elektros tinklų išsaugojimas/iškėlimas

Objektas 3 Klaipėda Debrečno g. 26-36

Žiniaraštis 1 0,4kV statyba

2019.11.13

Suma žiniaraščiui 2426.22 EUR

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.uzm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
1 Montavimo darbai								
1	N1-422	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m3 talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k9=1.15	km	0.03	0.79		17.37	18.16
2	N1-425	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k9=1.15	km	0.03			5.18	5.18
3	N1-428	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k9=1.15	km	0.027	87.98			87.98
4	N1-431	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k9=1.15	km	0.027	35.15			35.15
5	N22-478	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio grėž. įreng.,įtraukiant iki 110mm skersmens vamzdį (trasos ilgis) k9=1.15	km	0.013	0.12		0.62	0.74
6	N21-24	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	km	0.085	13.58			13.58
7	N21-6-1	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15	km	0.072	1.67			1.67
8	N13-153	Vamzdigalių sandarinimas k8=1.17	vnt.	2.0	3.36			3.36
9	N21-602	Iki 1000 V įtampos iki 120mm2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2.0	24.53			24.53
10	N21-285	Laidų ir kabelių vienviečių iki 120 mm2 skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0.2	77.46			77.46
11	D1-380	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0.04	6.09			6.09
12	D1-374-2	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	1.0	8.46			8.46
13	D1-382	Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas	grandinė	1.0	9.4			9.4
14	N34-89	Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas k1=1.2, k2=1.2, k9=1.15	100m	0.83	134.14			134.14

Skysriuje 1

402.73

23.17

425.90

2 Medžiagos

1	3556-6	1kV aliuminiai kabeliai Al-4x120mm	m	85.0		639.2		639.2
2	88004001	Apsauginis vamzdis d110mm (uždaram perėjimui)	m	13.0		29.9		29.9

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.ūžm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
3	88004003	Apsauginis vamzdis d110mm	m	57.0		62.7		62.7
4	880020011	Signalinė juosta	m	57.0		17.1		17.1
5	88004007	0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x120mm (vidaus tipo, su varžtiniais antgaliais)	kompl.	1.0		111.5		111.5
6	88005012	0,4kV jungiamoji mova kabeliui Al-4x120mm	kompl.	1.0		95.0		95.0

Skyriuje 2

955.40

955.40

Viso žiniaraštyje 1

402.73

955.40

23.17

1381.30

Papildomų medžiagų vertė 3.00%

28.66

Papildomų mechanizmų vertė 3.00%

0.70

Sezoniniai darbai 15.00% (259.85)

38.98

Specifiniai darbai 17.00%

0.57

Papildomas darbo užmokestis 8.00%(402.73+38.98+0.57)

35.38

Viso:

477.66

984.06

23.87

1485.59

Soc.draudimo išlaidos 31.00%(402.73+38.98+0.57+35.38)

148.07

Statinio statybos išlaidos**Viso:**

625.73

984.06

23.87

1633.66

Statybvietsės išlaidos 9.00%

147.03

Iš viso tiesioginės išlaidos

1780.69

Pridėtinės išlaidos 27.00%(402.73+38.98+0.57+35.38)

128.97

Pelnas 5.00%(1780.69+128.97)

95.48

Iš viso netiesioginės išlaidos

224.45

Bendra vertė be PVM

2005.14

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

421.08

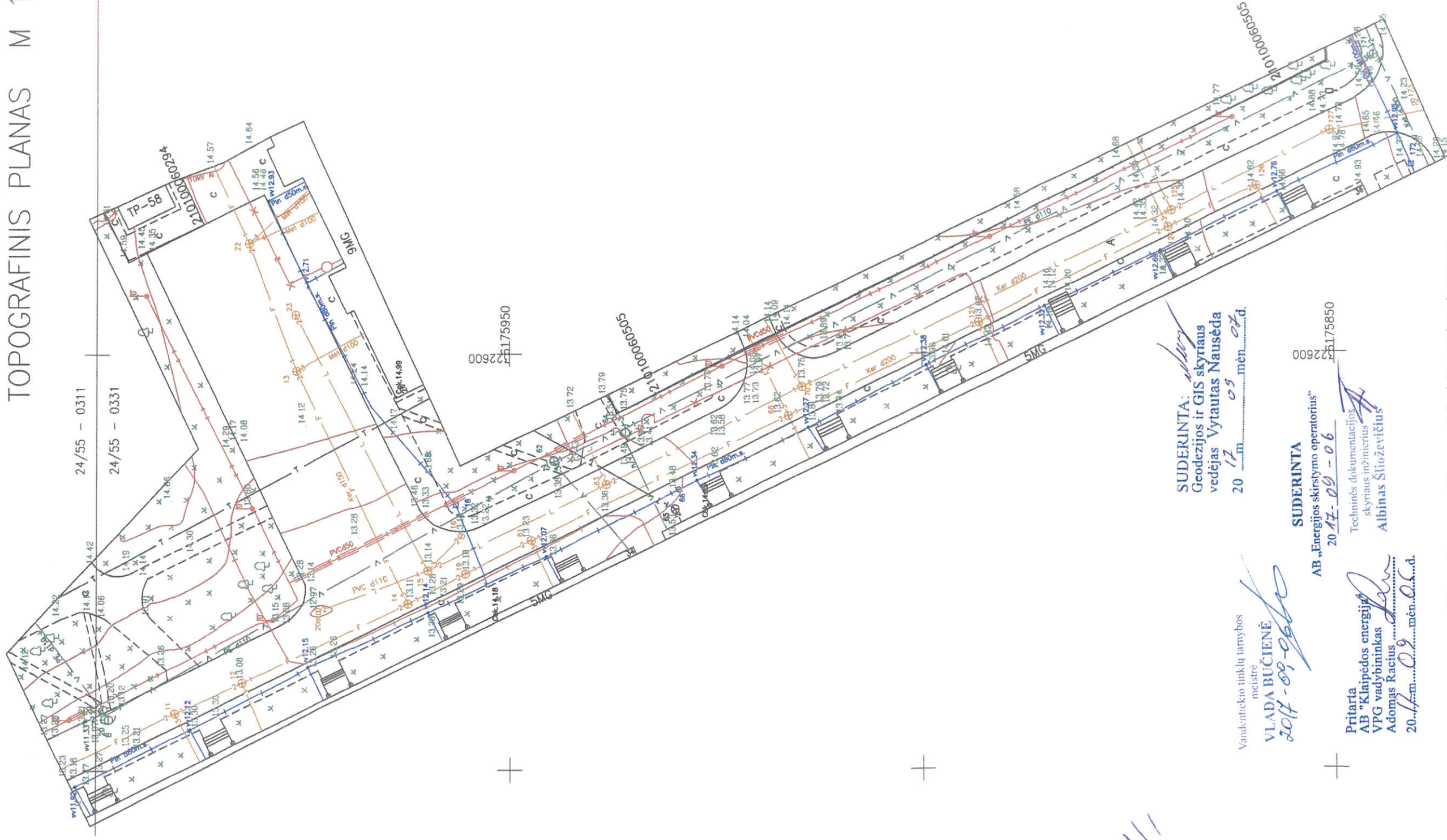
Bendra vertė su PVM

2426.22

Sudarė :

/D. Tumosa/ Atestato Nr. 36170





Kęstutis Venclovas
Tolia Lietuva, AB
T. 868 66 66 66, administravimo komanda
vyresnysis inžinierius

1012 m.....men. 06.d.

Virginija Breimeliene

11. $\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$

VLADA BUČIENĚ

2017-10-11

1

Pritarta

AB "Klaipėdos energija"
VPG vadovybininkas

Adomas Raciūnas

20 17 m 05 mèn 07 d.

AB „Energijos skirstymo operatorius“

2017-09-06

Techninės dokumentacijos

skystaus inžinierius

AIDING SINGLE PARENTS

Sklypu ribos nurodytos pagal Registru centas duomenys.

Darbo leidimo Nr. AM-284 Liepų g. 66-202, Klaipėda. tel.nr. 864730052, el. p.: geosprendimai@gmail.com Įmonės kodas: 301674243	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07 KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		ADRESAS: Debrečno g. 26/36, Klaipėdos m.	
	LAPAS	LAPŲ	UAB "GEOSTATYBINIAI SPRENDIMAI" "GEOSTATYBINIAI SPRENDIMAI" "GEOSTATYBINIAI SPRENDIMAI" 2017-09-06 2017-09-06	
	1	1		
	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-203			
VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA	
DEYDAS PETREIKIS			2017-09-06	
DEYDAS PETREIKIS			2017-09-06	
GEODEZININKAS				
DIREKTORIUS				

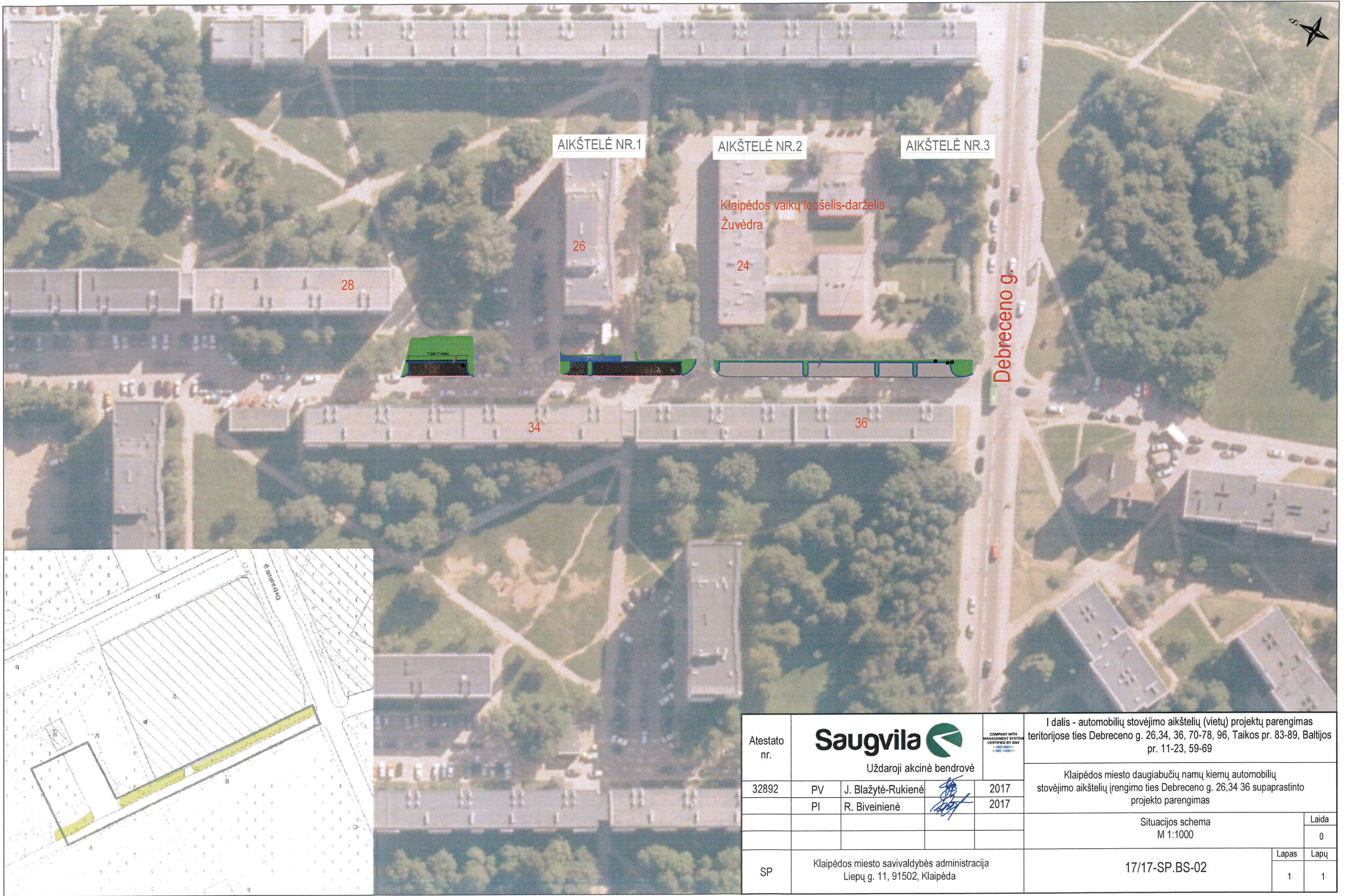
AB „Klaipėdos vanduo“

Nuotekų tinklų tarnybos

vyesnyšis inžinierius

70-00-7167

...



Atestato nr.	Saugvila  Uždaroji akcinė bendrovė				I dalis - automobilių stovėjimo aikštelių (vieta) projektų parengimas teritorijose ties Debrečeno g. 26,34, 36, 70-78, 96, Taikos pr. 83-89, Baltijos pr. 11-23, 59-69		
	32892	PV	J. Blažytė-Rukienė		2017	Klaipėdos miesto daugiabučių namų kiemų automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo ties Debrečeno g. 26,34 36 supaprastinto projekto parengimas	
		PI	R. Biveinienė		2017		
						Situacijos schema M 1:1000	
SP	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502, Klaipėda				17/17-SP.BS-02		Laida
							0
						Lapas	Lapų
						1	1