

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
372-00-TP-E2	TP	2020



# Ardanuy

Ardanuy Ingenieria S.A.

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS. AB ESO TINKLAI

**OBJEKTAS:** ĮRENGINIŲ IŠKĖLIMAS

**OBJEKTO VIETA:** STADIONO G. 2, PRIESTOČIO G. 1, KLAIPĖDA

**ETAPAS:** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATYBOS RŪŠIS:** YPATINGASIS STATINYS

**INVESTICINIS NUMERIS:** E2N3070918

**UŽSAKOVAS:** AB „LTG INFRA“

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	[Redacted]	[Redacted]	2020-09
PDA	[Redacted]	[Redacted]	2020-09

Tel. Nr. 8(5)2644200

El. paštas: zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com

Įmonės pavadinimas: Ardanuy Ingenieria S.A.

Adresas: K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius

## 1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarimų lentelė	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	1	Projekto aiškinamoji dalis	
6	8	Priedai	
14	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
15	1	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	
16	7	Brėžiniai	
23	3	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
26	8	Šamatos	

## 2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Litgrid“		2020-10-14	
2.	UAB „Gatvių apšvietimas“		2020-11-11	
3.	UAB “Skaidula”		2020-11-16	
4.	UAB „Splus“		2020-11-20	
5.	Telia Lietuva, AB		2020-12-01	
6.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ dujos I		2020-12-07	
7.	AB „Klaipėdos energija“		2020-12-09	
8.	AB „Klaipėdos vanduo“		2020-12-10	
9.	AB „Energijos skirstymo operatorius“		2020-12-10	

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			3	35

### 3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

#### Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,107	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	0,024	
0,4 kV	km	0,083	
Antžeminės dalies	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm <sup>2</sup>	3×120; 3×185	
0,4 kV	mm <sup>2</sup>	3×120	
<b>Įrenginiai</b>		-	

#### Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai (I etapas); 2) Įrenginiai (I etapas); 3) statybos ir montavimo darbai (II etapas); 4) Įrenginiai (II etapas)	17273,83 - 586,73 -
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Geodezinis trasų nužymėjimas 2) Kontrolinė geodezinė išpildomoji nuotrauka	100 100
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	1806,06
4.	VISO (EUR)	19866,62

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			4	35



## 4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

Klaipėdos geležinkelio stoties teritorijoje projektuojamos triukšmą slopinančios sienelės tam tikrose vietose kerta esamus inžinerinius tinklus.

Projektuojamas 10 kV kabelio SB 3×50 ir SB 3×70 (movuoti skirtingo skerspjūvio kabeliai) tarp MT2 ir TR3 atkarpos iškėlimas, kaip parodyta brėžiniuose. Naujai paklotas kabelis Cu 3×120 movuojamas (M1.1 – M1.2) su esamu.

Projektuojamas 0,4 kV kabelio AAŠv 3×95 tarp TR199 ir KS106 atkarpos iškėlimas, kaip parodyta brėžiniuose. Naujai paklotas kabelis Al 3×120 movuojamas (M2.1 – M2.2) su esamu.

Projektuojamas 10 kV kabelio AAB 3×180 tarp TP Uostas ir TR SP-17 atkarpos iškėlimas, kaip parodyta brėžiniuose. Naujai paklotas kabelis Al 3×180 movuojamas (M3.1 – M3.2) su esamu.

Kitose vietose, kur esami elektros kabeliai kerta projektuojamą sienelę, kabelių demontuoti nenumatoma: esami kabeliai apsaugomi (esant poreikiui) įgilinant ir sumontuojant kirtimo vietoje remontinius kabelių apsaugos vamzdžius. Tokiose vietose kabelių kasimo darbus būtina vykdyti rankiniu būdu — tam, kad nebūtų pažeistas kabelis.

Projekto byloje 372-00-TP-E1 „Elektrotechnikos dalis“, Geležinkelio – Įgulos gatvių sankryžoje numatomas UAB Gatvių apšvietimo atramos (oro linijomis sujungtos su AB ESO atramomis) iškėlimas. Dvi atšakos keičiamos oro kabeliais, trečia atšaka keičiama požeminiu kabeliu, dėl ko vienai AB ESO g/b atramai projektuojama atotampa, kaip parodyta brėžiniuose. Šios bylos kiekiuose skaičiuojama tik projektuojama AB ESO atramos atotampa su pamatu ir įžeminimu, viskas kita (kabeliai, tvirtinimo įranga, ...) numatyta 373-00-TP-E1 byloje, kadangi remiantis *regia.lt / geoportal.lt* – oro linijų atšakos tarp UAB Gatvių apšvietimas atramos ir AB ESO atramų, nepriklauso AB ESO.

.

.

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			5	35

## PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

### 1. PIRKIMO OBJEKTAS:

Projekto „Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas“ dalies „Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Klaipėdos geležinkelio stotyje“ techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimas, BVPŽ kodas -71320000-7.

### 2. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS:

Paslaugų teikėjas teiks projektavimo paslaugas (toliau – **Paslaugos**), kurios apima projektinių pasiūlymų rengimo, techninio projekto rengimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas.

### 3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PASLAUGOS

#### 3.1. PROJEKTAVIMO METU PRIVALOMA VADOVAUTIS:

3.1.1 Paslaugos turi būti teikiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Paslaugų teikimui taikytiniais statybos techniniais reglamentais, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais Paslaugų teikimui taikytiniais teisės aktais, standartais bei AB „Lietuvos geležinkeliai“ (toliau – **Užsakovas**) normatyviniais dokumentais.

#### 3.2. PIRKIMO OBJEKTO SAVYBĖS, FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IR NORIMAS REZULTATAS

##### 3.2.1. PROJEKTO PARENGIMAS, DERINIMAS, STATYBĄ LEIDŽIANTIS DOKUMENTAS:

3.2.1.1 Turi būti parengtas techninį projektą „Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Klaipėdos geležinkelio stotyje“ (toliau – **Projektas**) – suprojektuotos triukšmą mažinančios priemonės (akustinės užtvaros, želdinimas, langų/orlaidžių/durų keitimą ir kt.), kurios užtikrintų, kad šalia geležinkelio esančių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje ir viduje triukšmo lygis neviršytų ribinių dydžių (žr. pridedamą schemą 1 pav. punkte 3.2.2.7), taip pat Projekto apimtyje numatyti durų/langų/orlaidžių keitimą Liepų g. 75A namui;

3.2.1.2 Projekto apimtyje turi būti atlikti visi tyrimai, tiesiogiai ar netiesiogiai galintys turėti įtakos projekto sprendiniams ir projekto apimčiai, įskaitant, tačiau neapsiribojant, geodezinius matavimus, geologinius tyrimus, triukšmo matavimus ir vertinimus ir t.t.;

3.2.1.3 projektuotojas įgaliojamas gauti projektavimo specialiuosius reikalavimus, visus reikalingus sutikimus bei suderinimus;

3.2.1.4 Projekto parengimas ir sudėtis turi tenkinti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Brėžinių apiforminimas ir numeracija turi atitikti normatyvinių dokumentų (įskaitant standarto LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ arba lygiaverčio) reikalavimus;

- 3.2.1.5 Projektas privalo būti suderintas Paslaugų teikimui taikytinuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka;
- 3.2.1.6 rengdamas pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo Projekto dalis projektuotojas turi pateikti detalią informaciją apie darbams atlikti rekomenduojamas eismo pertraukas (nurodant jų kiekį, trukmę), aprašyti darbų vykdymo laiką, etapus, kurie užtikrintų sklandų ir savalaikį darbų atlikimą;
- 3.2.1.7 projektuotojas parengęs Projektą turi jį pateikti Užsakovo projekto vadovui, kuris organizuos projekto suderinimą su Užsakovu;
- 3.2.1.8 už Projekto ekspertizės atlikimą atsakingas Užsakovas. Projekto ekspertizės aktą Užsakovo pasamdyti ekspertai pateiks per 20 kalendorinių dienų nuo Užsakovo suderinto Projekto pateikimo ekspertizei dienos. Jei Projektas bus teikiamas ekspertams pakartotiniam derinimui, laikytina, kad už vėlavimą dėl sprendinių koregavimo yra atsakingas projektuotojas. Projektuotojas privalės pakoreguoti Projekto dokumentus pagal ekspertizės rangovo pastabas, jei tokios pastabos bus gautos. Projektą pagal ekspertizės išvadas projektuotojas turi koreguoti neatlygintinai.
- 3.2.1.9 gavus Projekto ekspertizės teigiamą įvertinimą bei Užsakovui patvirtinus Projektą projektuotojas turi atlikti reikalingas procedūras ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

### 3.2.2. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTYS:

- 3.2.2.1 Turi būti atlikti triukšmo lygio matavimai ne mažiau kaip dviejose atskirose vietose skirtingomis kalendorinėmis dienomis gyvenamųjų pastatų aplinkoje. Triukšmo matavimai turi būti atliekami ištisą parą be pertraukos analizuojamoje teritorijoje, kurią siekiama apsaugoti nuo triukšmo. Triukšmo lygio matavimo laikai ir vietos turi būti suderinti su Užsakovu. Triukšmo matavimai turi būti atliekami įprastinėmis geležinkelio eksploatavimo sąlygomis, t.y. nesant eismo pertraukų, žymių tvarkaraščio pakeitimų. Triukšmo matavimai turi būti atlikti pagal standartų LST ISO 1996-1:2016 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir įvertinimo procedūros“, LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“ arba jiems lygiaverčių reikalavimus. Triukšmo lygio matavimus turi atlikti akredituota laboratorija/įstaiga, turinti Nacionalinio akreditacijos biuro išduotą galiojantį akreditacijos pažymėjimą, kuriame būtų nurodyta, kad įmonė yra akredituota atlikti akustinio triukšmo tyrimus.
- 3.2.2.2 Aplinkos triukšmo tyrimų (matavimų) protokoluose turi būti pateikta: maksimalus ir ekvivalentinis garso slėgio lygis (atskirai išskiriant dienos, vakaro, nakties periodo ekvivalentinį garso slėgio lygį,  $L_{dvn}$ ); išplėstinės neapibrėžtys; foninis ekvivalentinis ir maksimalus garso slėgio lygis atskirais paros laikotarpiais; jeigu reikalinga pagal standarto reikalavimus – pataisytasis garso slėgio lygis; pridedama lentelė su nurodytu kiekvieno pravažiavusio per matavimų laikotarpį traukinio duomenimis (traukinio tipas – keleivinis, krovininis, ūkinis/manevrinis; vagonų tipas – cisternos, biralinis, platformos, konteineris, pusvagonis, autovežis; bendras traukinio lokomotyvų ir vagonų skaičius) atskirais paros laikotarpiais; lentelėje taip pat nurodyti kiekvieno atskiro traukinio maksimalų garso slėgio lygį bei dienos, vakaro, nakties laikotarpio vidutinį visų traukinių maksimalų garso slėgio lygį atskirais paros laikotarpiais. Užbaigus triukšmo matavimus, turi būti palygintas matavimų metu nustatytas traukinių eismo intensyvumas su Užsakovo pateiksimu vidutiniu metiniu faktiniu traukinių eismo intensyvumu dieną, vakare, naktį. Jeigu vidutinis metinis

traukinių eismo intensyvumas reikšmingai skirsis nuo matavimo metu buvusio eismo intensyvumo, tokiu atveju aplinkos triukšmo tyrimo protokole taip pat turi būti pateikiamas ilgalaikis paros ekvivalentinis garso slėgio lygis (dienos, vakaro, nakties, Ldvn), perskaičiuojant išmatuotąjį garso slėgio lygį pagal vidutinio metinio eismo intensyvumo duomenis.

- 3.2.2.3 Turi būti parengta triukšmo lygio skaičiavimo ir modeliavimo ataskaita. Triukšmo modeliavimo sklaidos žemėlapiu turi būti parengti variantams: a) esama situacija (be triukšmą mažinančių priemonių); b) projektinis variantas su triukšmą mažinančiomis priemonėmis iškart po projekto įgyvendinimo; c) projektinis variantas su triukšmą mažinančiomis priemonėmis 2030-2040 m. perspektyvai. Modeliuojant 2030-2040 m. perspektyvos variantą, remiantis Užsakovo pateiksima informacija, įvertinti veiksnius, galinčius ateityje turėti įtakos triukšmo lygio pokyčiui, pvz., geležinkelio kelių pertrasavimas, eismo intensyvumo ir greičio pokyčiai, geležinkelio linijos elektrifikavimo projektas ir kt. Triukšmo sklaidos žemėlapiuose visiems variantams triukšmo lygį pavaizduoti dienos, vakaro, nakties ir paros (Ldvn) laikotarpiais 2 m ir 4,5 m aukštyje. Turi būti patikrintas analizuojamos teritorijos pastatų ir jų sklypų realus statusas ir pagal registrų centro duomenis, siekiant tiksliai identifikuoti gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatus.
- 3.2.2.4 Triukšmo skaičiavimas ir modeliavimas turi būti atliekamas licencijuota ir į Aplinkos ministerijos rekomenduotinių programų sąrašą įtraukta triukšmo modeliavimo programine įranga. Atliekant triukšmo modeliavimą, turi būti motyvuotai pasirinktas triukšmo skaičiavimo metodas/metodika/standartas iš LST ISO 1996-2 L priede išvardytų (CNOSSOS-EU, Schall 03, SEMIBEL, CRN, SRM II, Nord 2000, Nordic Prediction Method ar kt.). Sudarytas triukšmo modelis (šaltinių ir aplinkos veiksnių įvertinimas bei metodo išsirinkimas) turi kiek įmanoma geriau atspindėti esamą ir planuojamą situaciją ir leisti tiksliausiai modeliuoti triukšmą mažinančių priemonių parametrus, efektyvumą. Sukurti triukšmo sklaidos modelį, kuris atitiktų (derėtų) su triukšmo matavimų rezultatais. Modelis triukšmui skaičiuoti ir modeliuoti turi būti detalus, apimantis triukšmo šaltinių specifikacijas, garso emisiją, triukšmo šaltinių veikimo sąlygas, fizinės aplinkos duomenis (tikslī vietovės meteorologija, LIDAR paviršius su papildytais topografinės nuotraukos reljefo taškais, pastatų aukštis, statinių ir teritorijos atspindžiai, želdiniai ir kt.). Užsakovui turi būti pristatyti ne mažiau 3 išnagrinėtų triukšmo skaičiavimo metodų rezultatai ir siūlomo metodo pasirinkimo motyvai bei gaunamas Užsakovo pritarimas taikyti vieną iš metodų.
- 3.2.2.5 Triukšmo matavimų ataskaita, sklaidos modeliavimo ataskaita, triukšmą mažinančių priemonių projektinių pasiūlymų ataskaita, Projektas turi būti derinami su Užsakovu, pataisomi pagal Užsakovo pastabas (pvz., pakoreguotas matavimų protokolas, sklaidos modelis, pateikti alternatyvūs projektinių pasiūlymų variantai ir kt.). Projekto rengimo ir derinimo metu sprendiniai turi būti pataisomi pagal institucijų (pvz., Nacionalinio visuomenės sveikatos centro ar kt.), suinteresuotų pusių (savivaldybės, visuomenės ar kt.), kitų juridinių asmenų, su kuriais privaloma derinti projektą, motyvuotas ir racionalias pastabas ir pasiūlymus. Jeigu pagal Užsakovo patvirtintus projektinius pasiūlymus rengiant Projektą paaiškėtų, kad reikalinga keisti projektinius pasiūlymus ir atlikti su tuo susijusius veiksmus (triukšmo modeliavimą ir kt. tyrimus, sprendinių viešinimo procedūrą visuomenei ir kt. darbus), projektuotojas privalo atlikti reikalingus darbus ir pataisyti projektinius pasiūlymus. Užsakovui reikalaujant, triukšmo modeliavimo ataskaitos rengimo metu

projektuotojas privalo sudaryti galimybę Užsakovo atstovams susipažinti su sudarytu triukšmo sklaidos modeliu ir modeliuojamomis priemonėmis projektuotojo kompiuterinėje programinėje įrangoje. Taip pat triukšmo modeliavimo ataskaitos rengimo metu, Užsakovui paprašius, projektuotojas turi pateikti Užsakovui priimtino formato triukšmo modeliavimo programinės įrangos modelio pilnos apimties failus, įskaitant sluoksnius, kurie prijungti prie pagrindinio failo. Kartu su parengta ir patvirtinta visų variantų triukšmo modeliavimo ataskaita Užsakovui turi būti pateikti triukšmo modeliavimo programinės įrangos modelio pilnos apimties failai, įskaitant sluoksnius, kurie prijungti prie pagrindinio failo. Pateikiamų triukšmo modeliavimo failų formatas turi būti iš anksto suderintas su Užsakovu.

3.2.2.6 Triukšmą mažinančios priemonės (akustinės užtvartos, želdinimas, langų, orlaidžių, durų keitimas ir kt.) turi būti parenkamos, atsižvelgiant į ekvivalentinio ir maksimalaus triukšmo viršijimo dydį aplinkoje ir patalpų viduje, triukšmo veikiamų gyventojų ir pastatų skaičių, kraštovaizdžio ir reljefo ypatumus, eismo saugumą, priežiūros kaštus, gyventojų nuomonės įvertinimą ir kitas aplinkybes. Renkantis tarp skirtingų tipų ar medžiagiškumo prieštriukšminių priemonių, įvertinti priemonių akustinį ir ekonominį efektyvumą, socialinį naudingumą. Projektinių pasiūlymų ataskaitoje pateikti preliminarią siūlomą triukšmą mažinančių priemonių variantų įrengimo statybos skaičiuojamąją kainą (bendrą sąmatą).

3.2.2.7 Parenkant triukšmą mažinančias priemones, turi būti sieiama racionaliai pagal galimybes sumažinti triukšmo lygį iki ribinių dydžių, reglamentuotų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (su vėlesniais pakeitimais), prioritetą teikiant ekvivalentinio triukšmo lygio sumažinimui iki normų. Preliminari nagrinėtinų triukšmą mažinančių priemonių vieta pavaizduota 1 pav.



1 pav. Preliminari nagrinėtinų triukšmą mažinančių priemonių (pvz. triukšmo užtvartų, pažymėta raudona linija) vieta ir analizuotinos teritorijos koordinatės. Tikslios priemonės ir jų vieta turi būti parinkta pagal triukšmo matavimų ir modeliavimo rezultatus, įvertinus technines ir teises priemones įrengimo galimybes bei kitas aplinkybes.

3.2.2.8 Projektinių pasiūlymų ataskaitoje turi būti pateiktas skirtingų triukšmo užtvartų tipų variantų palyginimas ir įvertinimas, išnagrinėjant tokius aspektus kaip: garso elementų

akustiniai rodikliai, kaina (bendra statybos sąmata), ilgaamžiškumas, vizualumas, montavimas, priežiūra ir kt.

- 3.2.2.9 Turi būti nurodyti siūlomų triukšmo mažinimo priemonių akustiniai rodikliai: triukšmo užtvarų minimalios reikalingos garso ore izoliacijos rodiklių  $DL_R$  (pagal LST EN 1793-2 standartą) ir garso sugerties rodiklio  $DL_\alpha$  (pagal LST EN 1793-1 standartą) reikšmės kategorijomis ir decibelais; langų, orlaidžių, durų garso izoliavimo klasės (pagal STR 2.01.07:2003) ir t.t. Parenkant užtvarų medžiagas, atsižvelgti į triukšmo užtvarų akustinius rodiklius, t.y. medžiagų gebą sumažinti garso lygį dažnių diapazone, kur reikalingiausia pagal matavimų rezultatus, siekiant didžiausio bendro efektyvumo. Projektuojant užtvaras, turi būti atsižvelgta į matomumo užtikrinimo reikalavimus, inžinerinius tinklus, atstumą iki pastatų ir gretimų sklypų ir kt. norminius įrengimo reikalavimus. Skaidrios triukšmo užtvarų dalys (panelės) gali būti naudojamos tik išimtiniais atvejais, pagrindus jų būtinumą ir numatant apsaugos nuo paukščių atsitrenkimo priemones. Triukšmo užtvaros turi būti nepatrauklios grafiti vandalizmui arba padengtos antigrafiti danga. Triukšmo mažinimo priemonės turi būti susiderintos su Užsakovu.
- 3.2.2.10 Projektuojamos triukšmo užtvaros turi būti sujungtos/suderintos su jau pastatytomis užtvaromis ant geležinkelio viaduko virš H. Manto g. Triukšmo mažinimo priemonių įrengimo vietos nustatomos vadovaujantis atliktais tyrimais, matavimais ir triukšmo sklaidos modeliavimu.
- 3.2.2.11 Parenkant triukšmą mažinančias priemones ir projektuojant jas turi būti atsižvelgta į naujausią gerąją užsienio praktiką bei turi būti vadovujamasis dokumento Triukšmo užtvarų parinkimo, modeliavimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių T TU 15, patvirtintų LAKD direktoriaus 2015-08-17 įsakymu Nr. V(E)-18, punktais, kurie taikytini/aktualūs tiek automobilių keliams, tiek geležinkeliams. Triukšmo užtvaros turi būti inovatyvios, atitinkančios darnaus vystymosi principus.
- 3.2.2.12 Triukšmo mažinimo priemonės pagal galimybes turi būti suprojektuotos Užsakovo žemės sklypo ribose. Projektuojant triukšmo mažinimo priemones už Užsakovo patikėjimo teise valdomų sklypų ribų arba greta/ant kitų sklypų ribos, turi būti gauti atitinkami suderinimai bei leidimai. Gretimų žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai, suderinimai ar leidimai turi būti gauti, projektuojant triukšmo mažinimo priemones arčiau sklypų ribų nei numatyta Statybos įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų reikalavimuose.
- 3.2.2.13 Vadovaujantis dokumentu „Kraštovaizdžio formavimo gairės valstybiniam keliams ir geležinkeliams“ (LR aplinkos ministerija, Kaunas, 2013) turi būti parengta projekto architektūrinė dalis. Esminiai architektūriniai sprendiniai turi būti pateikti projektinių pasiūlymų etape.
- 3.2.2.14 Turi būti suprojektuotas į darbų zoną patenkančių esamų tinklų, komunikacijų, įrangos išsaugojimas, o esant būtinybei - perkėlimas.
- 3.2.2.15 Projektuojant triukšmo mažinimo priemones, turi būti numatyti technologiniai praėjimai inžinerinių tinklų aptarnavimui.
- 3.2.2.16 Projektuojant triukšmo mažinimo priemones, turi būti užtikrintas šviesoforų matomumas traukinių mašinistams.
- 3.2.2.17 Triukšmo mažinimo priemonių konstrukcijos turi atitikti patikimumo, pastovumo, tinkamumo naudoti, ilgalaiškumo, technologiškumo ir ekonomiškumo reikalavimus.
- 3.2.2.18 Triukšmo mažinimo priemonių konstrukcijos kontaktinio tinklo ir elektros tiekimo linijų indukuotoje įtampos zonoje turi būti projektuojamos iš dielektrinės medžiagos.



- 3.2.2.19 Triukšmo mažinimo priemonių konstrukcijos ir kiti statiniai turi būti statomi tokiu atstumu nuo geležinkelio kelio, kad sudarytų galimybę geležinkelių transporto darbuotojams (apeivis, neardomų bandymų operatorius ir pan.), dirbantiems veikiančiame kelyje pasitraukti saugiu atstumu nuo kelio, kaip reglamentuota teisės aktų reikalavimuose.
- 3.2.2.20 Projektuojant triukšmo mažinimo priemones, turi būti atsižvelgta į planuojamą įgyvendinti projektą „Ruožo Vilnius-Klaipėda (Draugystės st.) elektrifikavimas“, projektiniai sprendiniai turi būti suderinti su projektą „Ruožo Vilnius-Klaipėda (Draugystės st.) elektrifikavimas“vykdančiu rangovu bei Užsakovu.
- 3.2.2.21 Projektuojant turi būti atsižvelgta į teritorijų planavimo dokumentais numatytus sprendinius.

### 3.2.3. STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA:

- 3.2.3.1. Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- 3.2.3.2. Statinio projekto vykdymo priežiūra atliekama statybos vietoje nemažiau kaip keturis kartus per mėnesį.
- 3.2.3.3. Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo t.y. iki Statybos užbaigimo akto ar deklaracijos užregistravimo IS „Infostatyba.

## **4.DOKUMENTAI, REIKALINGI PIRKIMO OBJEKTO TECHNINĖMS SAVYBĖMS IR KOKYBEI PATVIRTINTI:**

### 4.1. DOKUMENTAI, KURIUOS REIKIA PATEIKTI PERDUODANT PASLAUGAS:

- 4.1.1. Ataskaita (įskaitant triukšmo matavimų ataskaitą, topografinę nuotrauką, inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą, triukšmo modeliavimo ataskaitą, projektinius pasiūlymus) – 1 egz. popieriuje, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (\*.dwg, \*.doc, \*.xls ir \*.pdf formatu, triukšmo modeliavimo failų formatu);
- 4.1.2. Suderintas Projektas – 3 egz. popieriuje, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje redaguojamais formatais (\*.xls, \*.doc, \*.dwg, \*.dgn, triukšmo modeliavimo failų formatu ar kt.) ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje neredaguojamu formatu (\*.pdf);
- 4.1.3. Techninės specifikacijos bei darbų kiekių žiniaraščiai viešajam rangos darbų pirkimui 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje redaguojamais formatais (\*.xls, \*.doc) ir neredaguojamu formatu (\*.pdf);
- 4.1.4. Statybą leidžiantis dokumento popierinis variantas su originaliu parašu arba skaitmeninis variantas su pasirašiusiojo valstybės tarnautojo metaduomenimis.

## ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-70918

Parengta: 2020.08.19,  
Galioja iki: 2021-08-19

**Klientas:** Akcinė bendrovė "Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37069937052,  
zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com

**Objekto pavadinimas:** Kabelių apsaugojimas/iškėlimas

**Objekto adresas:** Stadiono g. 2, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N3070918

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-70918 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. Užsisakykite AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.2. Susipažinkite su dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) <<http://www.eso.lt/savitarna>>, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

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

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

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

**5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

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

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



patvirtino

Vadovas VARSLAUSKAS ALRIMAS

parengė

inžinierius POCEVICIUS GINTARAS

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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

## 5. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
2.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR1.04.04:2017
3.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
4.	„Statybą leidžiantys dokumentai. <…> ”	STR 1.05.01:2017
5.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
6.	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas”	STR 2.01.01(1):2005
7.	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
8.	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
9.	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
10.	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
11.	„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”	STR 2.01.01(6):2008
12.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
13.	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
14.	Statybinė klimatologija	RSN 156-94
15.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	EĮIT 2012
16.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012-10-29 įsakymas Nr.1-211
17.	Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius	2010-03-30 įsakymas Nr.1-100

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			14	35

## 6. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Iškeliama 10 kV kabelio SB 3×50 / SB 3×70 atkarpai numatomas kabelis Cu 3×120, kuris movuojamas pereinamosiomis movomis M1.1 ir M1.2, kaip parodyta brėžiniuose.

Iškeliama 0,4 kV kabelio AAŠv 3×95 atkarpai numatomas kabelis Al 3×120, kuris movuojamas pereinamosiomis movomis M2.1 ir M2.2, kaip parodyta brėžiniuose.

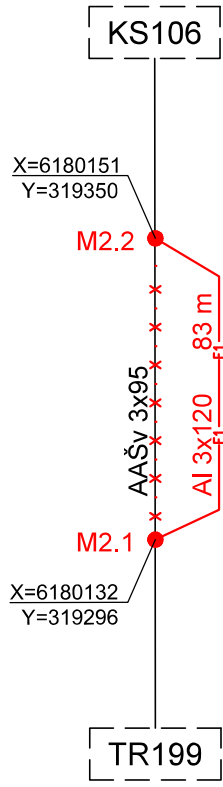
Iškeliama 10 kV kabelio AAB 3×185 atkarpai numatomas kabelis Al 3×185, kuris movuojamas jungiamosiomis movomis M3.1 ir M3.2, kaip parodyta brėžiniuose.

Kitiems neapsaugotiems kabeliams susikirtimo su projektuojama sienele vietose numatomi remontiniai apsaugos vamzdžiai.

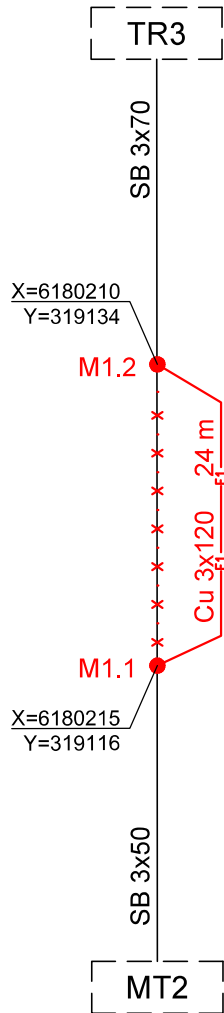
Dėl UAB gatvių apšvietimo atramos iškėlimo, vienai AB ESO g/b atramai numatoma atotampa.

Skirstomojo tinklo elektros įrenginiai neliečiami.

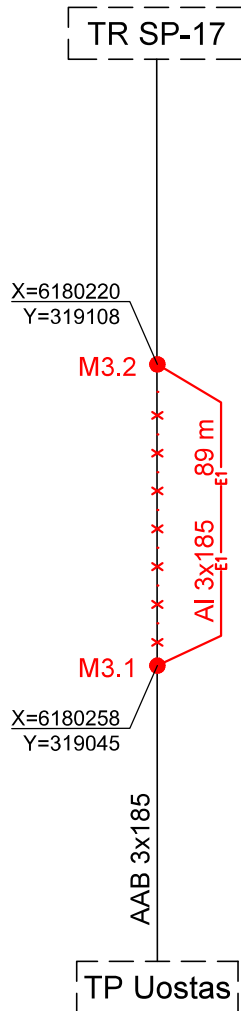
<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			15	35



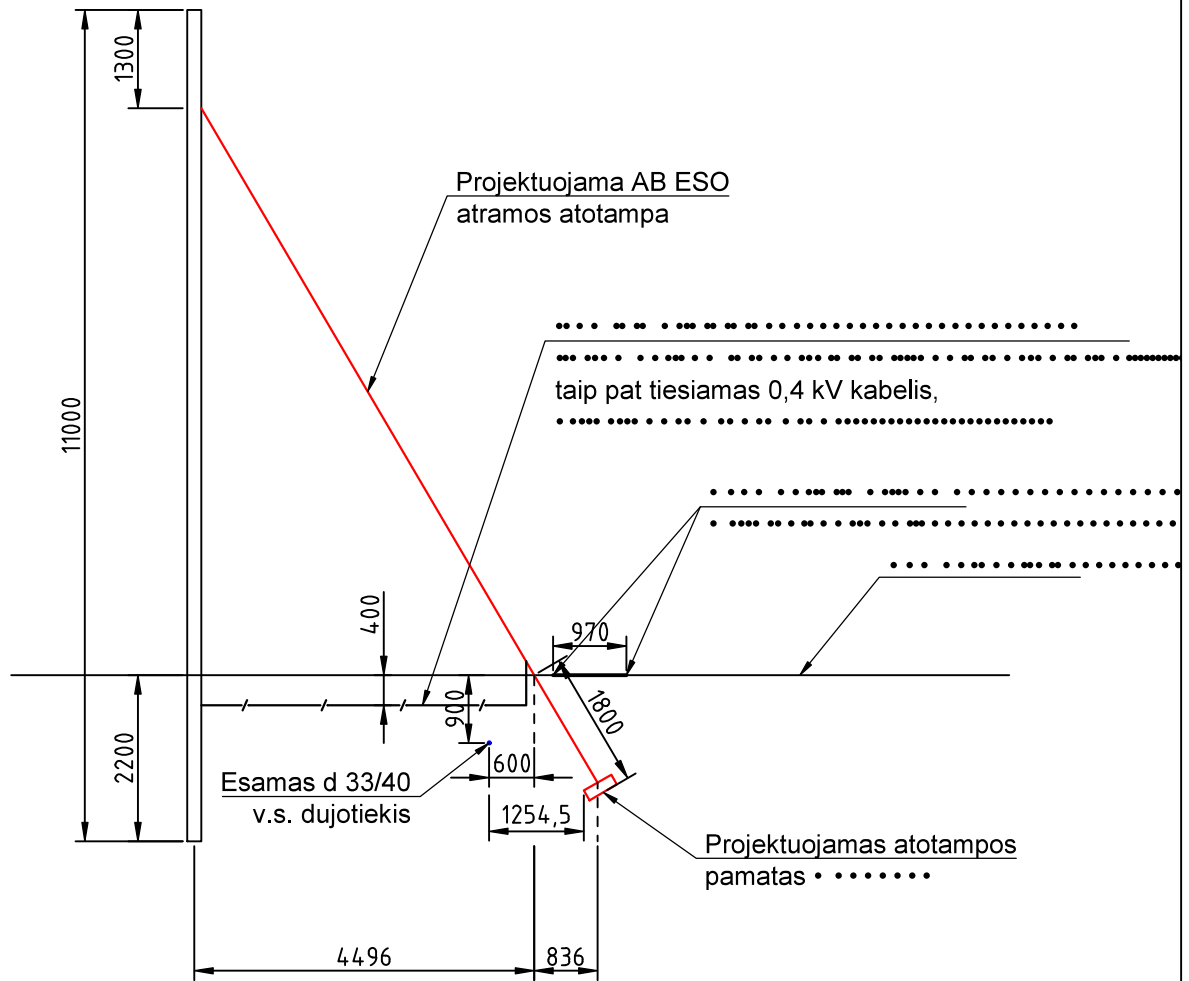
0	2020-09	PIRMOJI DOKUMENTO VERSIJA. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, RANGOS DARBŲ KONKURSUI		
Laida	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
TPD Nr.	Projektuotojas:	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KLAIPĖDOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS		
8041	<b>Ardanuy</b>			
18475 PV	J. P. ČUJNAS	0,4 kV KABELIO TR199 - KS106 IŠKĖLIMO SCHEMA		Laida
14831 PDV	Z. KULKAUSKAS			0
14832 PIZ	M. KOLVANEČ			
LT	Statytojas:		Lapas	Lapų
	AB „LTG Infra“	372 - 00 - TP - E2 - 01	1	1



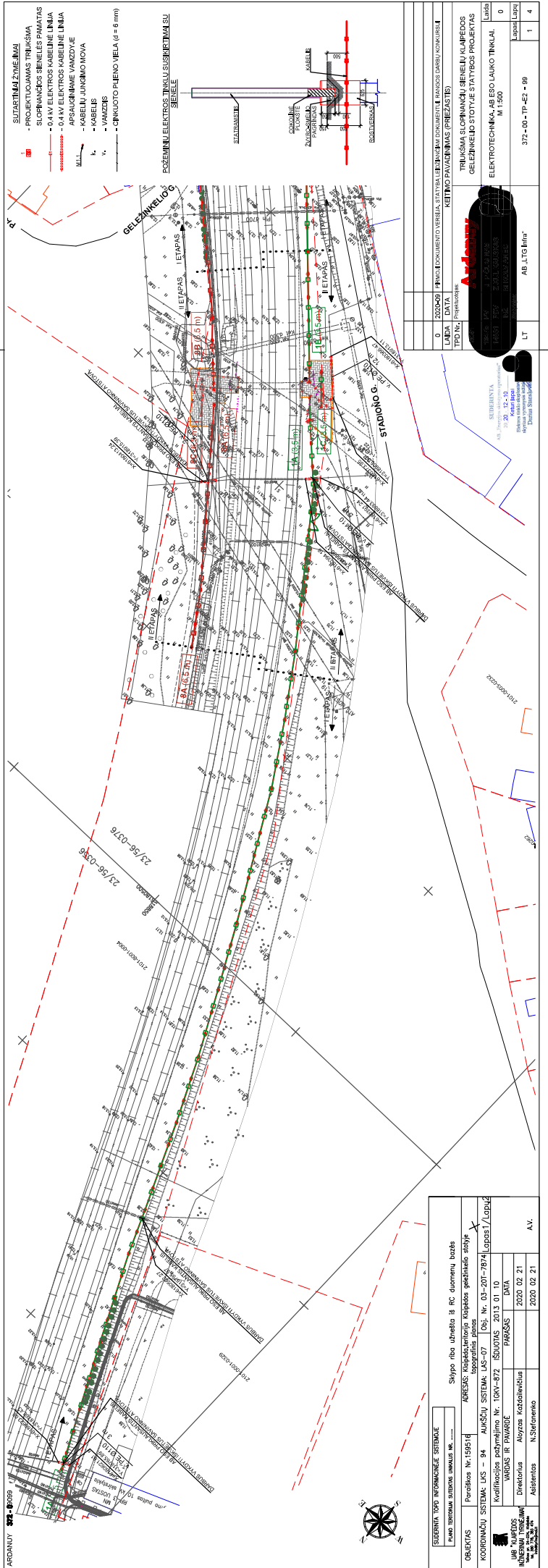
0	2020-09	PIRMOJI DOKUMENTO VERSIJA. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, RANGOS DARBŲ KONKURSUI			
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
TPD Nr.	Projektuotojas:		TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KLAIPĖDOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS		
8041	<b>Ardanuy</b>				
18475 PV	J. P. ČUJČNAS		10 kV KABELIO MT2 - TR3 IŠKĖLIMO SCHEMA	Laida	
14831 PDV	Z. KULKAJSKAS			0	
NŽ	M. KOLVANEČ				
LT	Statytojas: AB „LTG Infra“		372 - 00 - TP - E2 - 02	Lapas	Lapų
				1	1



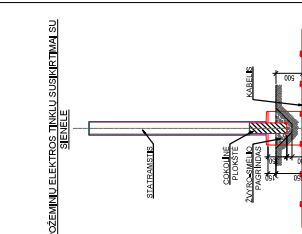
0	2020-09	PIRMOJI DOKUMENTO VERSIJA. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, RANGOS DARBŲ KONKURSUI		
LAI DA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
TPD Nr.	Projektuotojas:	TRIUKŠMĄ SLOPINANČIŲ SIENELIŲ KLAIPĖDOS GELEŽINKELIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS		
8041	<b>Ardanuy</b>			
18475	PV	J. P. ČUČKAS	10 kV KABELIO TP UOSTAS - TR SP-17 IŠKĖLIMO SCHEMA	Laida
14831	FDV	Z. KULKAUSKAS		0
	MS	M. KOLVANEČ		
LT	Statytojas:	AB „LTG Infra“	372 - 00 - TP -E2 - 03	Lapas
				Lapų
				1
				1



0	2020-09	.....		
LAIDA	DATA	.....		
TPD Nr.	Projektuoja:	.....		
8041	<b>Ardanuy</b>	.....		
		0,4 kV AB ESO G/B ARAMOS ATOTAMPOS	Laida	0
		.....		
LT	Statytojas:	372 - 00 - TP - E2 - 03	Lapas	Lap
	.....		1	1



- SUTARTIMI ŽYMĖJIMAI**
- PROJEKCIJAMOS TRUKŠMA
  - SLOPINAMOSIS SIENELIS PARATAS
  - 0,4 kV ELEKTROS KABELINE LINIJA
  - 0,4 kV ELEKTROS KABELINE LINIJA
  - APSAUGINAME VAMZDYJE
  - KABELIŲ JUNGIMO MOVA
  - KABELIS
  - VAMZDIS
  - CIRKULIOTO PIJENO VIELA ( $\phi = 6 \text{ mm}$ )



0	2020-08	PROJEKTO DOKUMENTAS (DOKUMENTAS)	BRONKŲ DARBU KONKURSAI
LAIDA	DATA	PROJEKTO DOKUMENTAS (DOKUMENTAS)	BRONKŲ DARBU KONKURSAI
TPD Nr.	PROJEKTO DATA	PROJEKTO DOKUMENTAS (DOKUMENTAS)	BRONKŲ DARBU KONKURSAI
TRUKŠMA SLOPINAMŲ SIENELIŲ KLAMPĖS GELEŽINKIO STOTYJE STATYBOS PROJEKTAS		ELEKTROTECHNINIAI AB ESŲ LAUKO TINKLAI	
Lapais	0	Lapais	4
372-00-TP-02-09		372-00-TP-02-09	

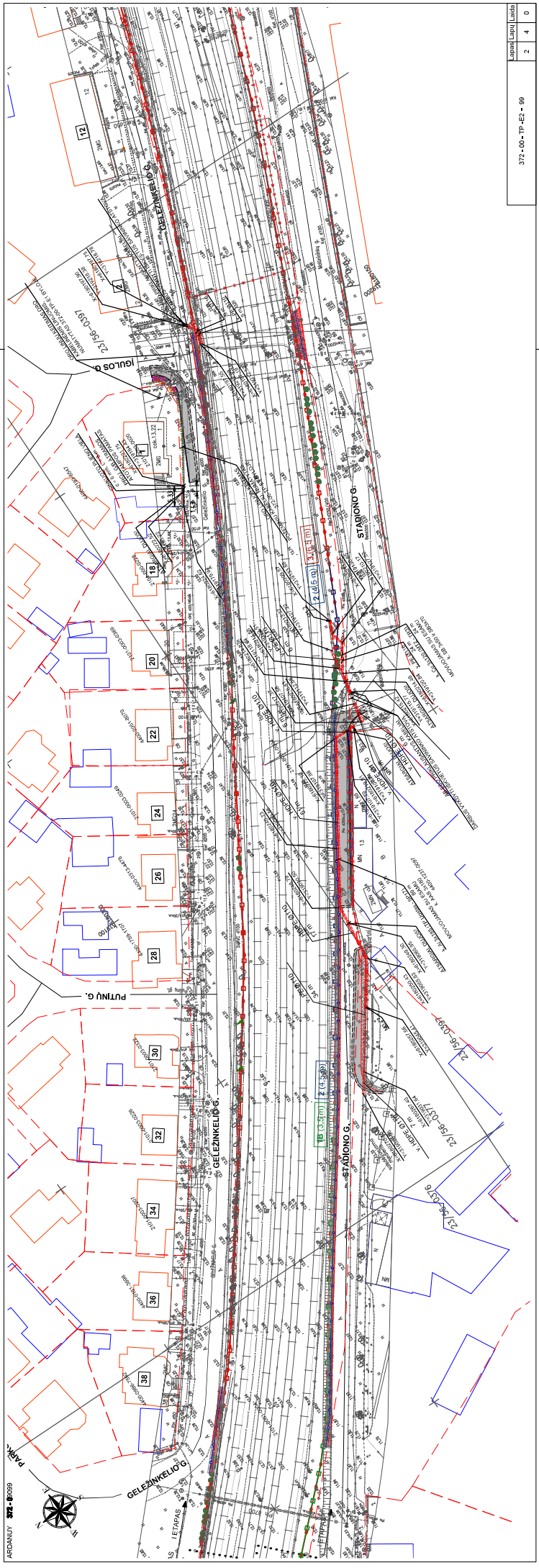
**UAB "ENERGOS" INŽINIERIAI**  
 AB ŠTIGIMR  
 (UAB "ENERGOS" INŽINIERIAI)  
 AB ŠTIGIMR  
 (UAB "ENERGOS" INŽINIERIAI)

**SUBERANTA TOPI INFORMACIJA ŠISTAME**

Pavadinimas Nr.159514	Sklypo riba užrašyta iš RC duomenų bazės
Adresas: Kupiškio rajono šilpnėtinio sraigų apskrėtinis plotas	
Koordinatų sistema: LVS - 84	AUKŠŲ SISTEMA LAS-07
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. GKV-872	ISDUOTAS: 2013 01 10
Direktorius Aloyzas Kazdailienius	PARAŠYS DATA
Asistentas N.Stefanenko	2020 02 21
	2020 02 21
	A.V.

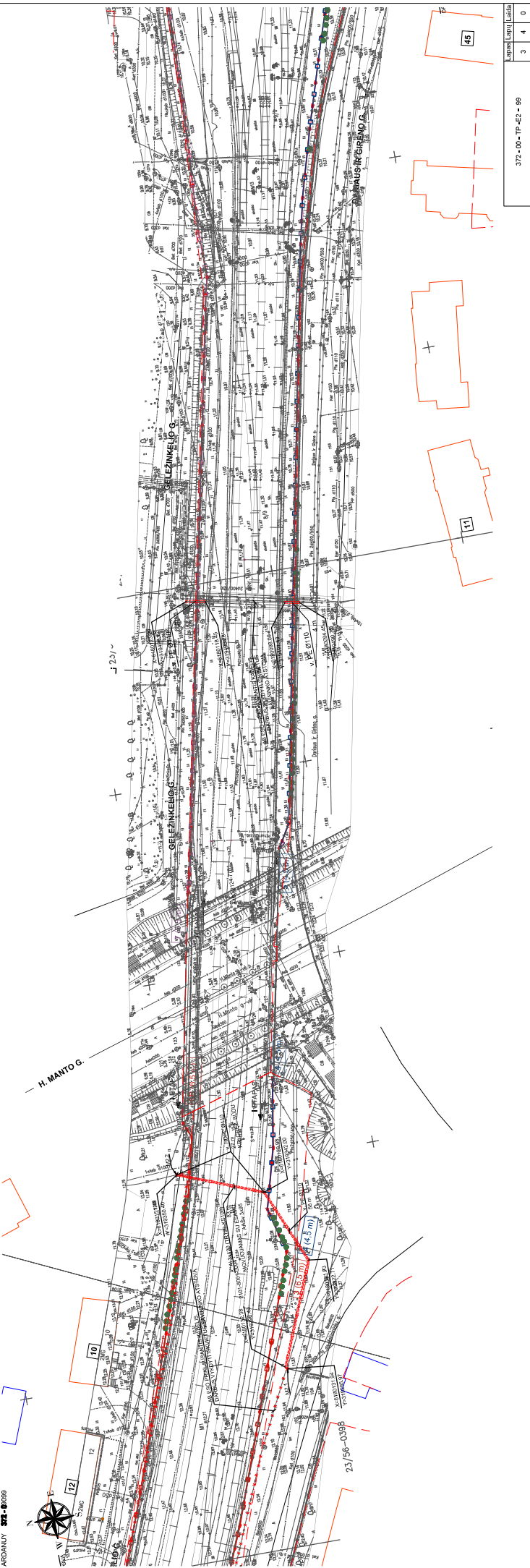
ARDANĪY 372-00-09





ARDANLY 372-00-0909

372-00-TP-42-09	2	4	0
-----------------	---	---	---



10

12

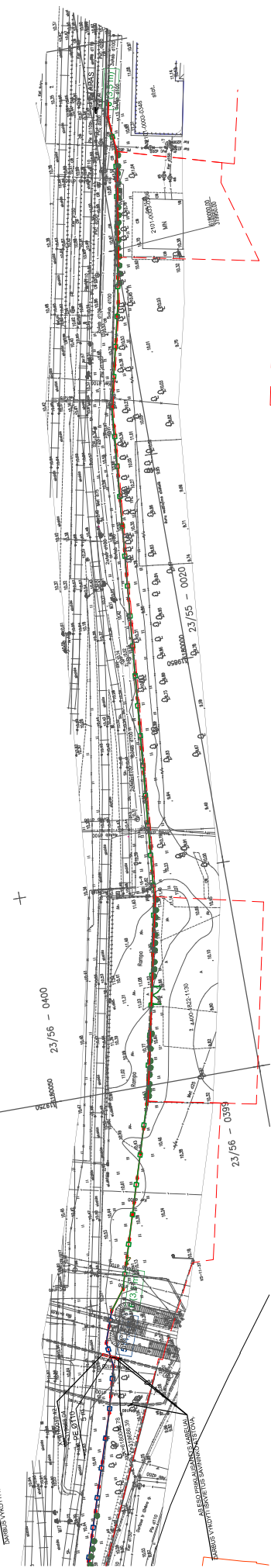
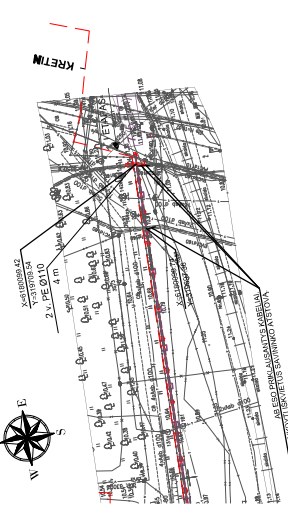
23/56-0398

11

43

372-00-TP-42-09	
Amplas	3
Lantai	4
Lubang	0

ARDANIY 372-00-0909



Arheoloģiskā	Laižu	Laižu
4	4	0

372-00-TP-425-09

## 7. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

### 10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Montavimo darbai</b>					
<b>I etapas</b>					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m	113	
	a) rankiniu būdu		m	34	
	b) mechanizuotai		m	79	
2.	Asfaltbetonio dangos išardymas		m <sup>3</sup>	4,65	
3.	Asfaltbetonio dangos įrengimas		m <sup>3</sup>	4,65	
4.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	113	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg		m	113	
6.	10 kV įtampos didesnio kaip 120 mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdžiais montavimas		vnt.	2	
7.	10 kV įtampos iki 120 mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui pereinamosios movos su terminiais vamzdžiais montavimas		vnt.	2	
8.	PE Ø110 vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	113	
9.	Esamų kabelių apsauga remontiniais PE Ø110 vamzdžiais, atkasant kabelius		m	57	
<b>II etapas</b>					
1.	Esamų kabelių apsauga remontiniais PE Ø110 vamzdžiais, atkasant kabelius		m	20	

### 10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>Medžiagos</b>						
<b>I etapas</b>						
1.	10 kV kabelis Cu 3x120		m	24	8.1.3	
2.	10 kV kabelis Al 3x185		m	89	8.1.3	
3.	Jungiamoji mova 10 kV kabeliui AAB 3x185		m	89	10.2.11	
4.	Pereinamoji mova 10 kV kabeliui SB 3x50-SB 3x70 / Cu 3x120		vnt.	2	10.2.14	
5.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai HDPE Ø110		m	93	9.3	

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			24	35

6.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	39	9.3	
7.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių remontiniai apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	63	9.5	
<b>II etapas</b>						
1.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių remontiniai apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	20	9.3	

### 0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Montavimo darbai</b>					
<b>I etapas</b>					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m	56	
	a) rankiniu būdu		m	16	
	b) mechanizuotai		m	40	
2.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	56	
3.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg		m	56	
4.	Uždaro perėjimo įrengimas kryptinio grėž. įreng., įtraukiant 110 mm skersmens vamzdį		m	27	
5.	Iki 1000 V įtampos iki 120 mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui pereinamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	2	
6.	PE Ø110 vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	56	
7.	Esamų kabelių apsauga remontiniais PE Ø110 vamzdziais, atkasant kabelius		m	31	
8.	Atotampos su pamatu įrengimas 11 m g/b atramai		vnt.	1	
9.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu (atotampos įžeminimui)		m	8	
<b>II etapas</b>					
1.	Esamų kabelių apsauga remontiniais PE Ø110 vamzdziais, atkasant kabelius		m	12	

### 0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>Medžiagos</b>						
<b>I etapas</b>						
1.	0,4 kV kabelis Al 3x120		m	83	8.1.8	
2.	Pereinamoji mova 0,4 kV kabeliui AAŠv 3x95 / Al 3x120		vnt.	2	10.1.2	

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			25	35

3.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	56	9.3	
4.	Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai HDPE Ø110		m	27	9.4	
5.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių remontiniai apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	25	9.5	
6.	Atotampa 11 m g/b atramai		vnt.	1		
7.	Pamatas atotampai (Ø420)		vnt.	1		
8.	Cinkuoto plieno viela (d = 6 mm)		m	8		
<b>II etapas</b>						
1.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių remontiniai apsaugos vamzdžiai PE Ø110		m	12	9.3	

<b>Ardanuy</b>	Ardanuy Ingenieria S.A. K. Kalinausko g. 10-8, Vilnius 8(5)2644200 zigmantas.kulikauskas@ardanuy.com	372-00-TP-E2	Lapas	Lapų
			26	35



PATVIRTINTA: \_\_\_\_\_ TŪKST. EUR

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS \_\_\_\_\_

PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2020 \_\_M. \_\_\_\_\_MEN. \_\_D.

**SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS**

Sudaryta pagal 2020.10 kainas

**Statinių grupė P1471-01 Elektrotechnika. AB ESO tinklai**

2020.12.11

Lapas 1

Išlaidų aprašymas	Kaina, (EUR)			Iš viso (su PVM)
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

**II. Statybos sklypo paruošimas**

Sklypo paruošimas		100.00	100.00
Viso II:		100.00	100.00

**III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas**


1 Triukšmą slopinančios sienelės 1 etapas	17439.68		17439.68
2 Triukšmą slopinančios sienelės 2 etapas	593.02		593.02
Viso III:	18032.70		18032.70
Viso II-III:	18032.70	100.00	18132.70

**V. Kitos statinio išlaidos**

Kontrolinė geodezinė išpildomoji nuotrauka		100.00	100.00
Viso V:		100.00	100.00
Viso II-V:	18032.70	200.00	18232.70

**VI. Rezervas**

Užsakovo rezervai 10.00%		1823.27	1823.27
Viso VI:		1823.27	1823.27
Viso II-VI:	18032.70	2023.27	20055.97

Projekto vadovas: SK. Projekto dalies vadovas: 

**OBJEKTINĖ SAMATA**

Sudaryta pagal 2020.10 kainas

Statinių grupė

P1471-01 Elektrotechnika. AB ESO tinklai

2020.12.11

Lapas: 1

Objekto kodas	Objekto pavadinimas	Skačiuojamoji kaina (EUR)							
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM	Darbo užmokestis	Medžiagos	Mechanizmai	Tiesioginės išlaidos
1	Triukšmą slopinančios sienelės 1 etapas	17439.68		17439.68	14412.96	2318.93	8138.68	1649.48	13241.97
2	Triukšmą slopinančios sienelės 2 etapas	593.02		593.02	490.10	130.57	251.48	18.79	439.47
<b>Iš viso:</b>		<b>18032.70</b>		<b>18032.70</b>	<b>14903.06</b>	<b>2449.50</b>	<b>8390.16</b>	<b>1668.27</b>	<b>13681.44</b>



SUDERINTA: \_\_\_\_\_ TŪKST. EUR

TVIRTINU: \_\_\_\_\_ TŪKST. EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

2020 M. MĖN. D.

2020 M. MĖN. D.

**LOKALINĖ SAŖMATA**

Sudaryta pagal 2020.10 kainas

SAŖMATA

**Statinių grupė P1471-01 Elektrotechnika. AB ESO tinklai****Statinys 1 Triukšmą slopinančios sienelės 1 etapas****Žiniaraštis 902 Elektrotechnika. ESO**

2020.12.11

Suma žiniaraščiui 17439.68 EUR

Lapas 1

Šam. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
<b>1 Montavimo darbai</b>						
1 N1-428		km		0.034		
	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.2	žm.val.	490.0	16.66	7.02	116.95
N1-428	Darbo užm. 116.95 Medžiagos		Mechanizmai		Iš viso	116.95
<hr/>						
2 N1-431		km		0.034		
	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	200.0	6.8	6.93	47.12
N1-431	Darbo užm. 47.12 Medžiagos		Mechanizmai		Iš viso	47.12
<hr/>						
3 N1-422		km		0.079		
	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m3 talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	3.4	0.2686	8.17	2.19
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorat.0,25 m3 kaušo talp.	maš.val	20.0	1.58	30.26	47.81
N1-422	Darbo užm. 2.19 Medžiagos		Mechanizmai 47.81		Iš viso	50.0
<hr/>						
4 N1-425		km		0.079		
	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldožeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k1=0.15, k2=0.3, k9=1.15					
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	5.2	0.12324	34.49	4.25
N1-425	Darbo užm. Medžiagos		Mechanizmai 4.25		Iš viso	4.25
<hr/>						
5 R27P-1-2		100m3		0.0465		
	Asfaltbetonio dangos išardymas pneumoplaktuku, kai dangos storis 50mm k1=1.05, k2=1.05, k8=1.09, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.3	žm.val.	227.0	11.08328	7.16	79.36
	310235 Pneumoplaktukas, dirbant kilnojamu kompresoriumi	maš.val	114.0	5.56605	8.28	46.09
R27P-1-2	Darbo užm. 79.36 Medžiagos		Mechanizmai 46.09		Iš viso	125.45
<hr/>						
6 R16-19-3		100m2		0.0465		
	50 mm storio asfaltbet. sluoksnio įrengimas mechanizuotai, sunaudojant 30% asfaltbet. senos dangos nelygumų išlyginimui k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	5.8	0.2697	8.26	2.23

Sam. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	534023 Apipjauti tašeliai ir tašai (2 rūš.)	m3	0.008	0.000372	218.98	0.08
	570884 Bitumo emulsija	t	0.017	0.000791	461.36	0.36
	572176 Asfaltbetonis (skaldos, tankus)	t	15.8	0.7347	77.59	57.01
	489037 Savaeigis plentvolis 10 t	maš.val	1.23	0.057195	44.99	2.57
	489100 Savaeigis plentvolis iki 6 t	maš.val	0.59	0.027435	35.02	0.96
	489101 Savaeigis plentvolis 18 t	maš.val	0.21	0.009765	54.96	0.54
	489121 Asfalto klotuvas iki 200 t/h	maš.val	0.59	0.027435	40.52	1.11
<b>R16-19-3</b>	Darbo užm. 2.23	Medžiagos 57.45	Mechanizmai 5.18		Iš viso	64.86
<b>7 N21-4</b>		100m		1.13		
	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	6.4	7.232	7.47	54.02
	570751 Smėlis statybos darbams	m3	3.7	4.181	15.2	63.55
<b>N21-4</b>	Darbo užm. 54.02	Medžiagos 63.55	Mechanizmai		Iš viso	117.57
<b>8 N21-25</b>		100m		1.13		
	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg					
	Darbo sąn. kateg. 3.56	žm.val.	24.9	28.137	8.69	244.51
	20073 Solidolas	t	0.009	0.01017	2629.71	26.74
	170043 Lydmetalio	kg	0.1	0.113	26.14	2.95
	260385 Švininiai antgaliai	kg	1.7	1.921		
	260386 Nuorodų lentelės	vnt.	5.0	5.65		
	489034 Kranas ant automob. važioklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	1.16	1.3108	28.68	37.59
<b>N21-25</b>	Darbo užm. 244.51	Medžiagos 29.69	Mechanizmai 37.59		Iš viso	311.79
<b>9 N21-598</b>		vnt		2.0		
	6-10 kV įtampos didesnio kaip 120mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	4.8	9.6	9.84	94.46
	260398 Jungiamosios movos	vnt.	1.0	2.0		
<b>N21-598</b>	Darbo užm. 94.46	Medžiagos	Mechanizmai		Iš viso	94.46
<b>10 N21-597-1</b>		vnt		2.0		
	10 kV pereinamųjų movų iki 120mm2 skersp. montavimas, jungiant kabelius su popierine ir su plastikine izoliacija					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	8.0	16.0	9.84	157.44
	261263 Pereinamosios movos	kompl.	1.0	2.0		
	489205 Brigadinė mašina krovinių automašinos bazėje	maš.val	2.0	4.0	16.46	65.84
<b>N21-597-1</b>	Darbo užm. 157.44	Medžiagos	Mechanizmai 65.84		Iš viso	223.28
<b>11 N21P-0117</b>		100m		1.13		
	Kabelių apsaugos plastikinių lygių vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm					
	Darbo sąn. kateg. 3.5	žm.val.	19.0	21.47	8.58	184.21
	490030 Apsauginis vamzdis (šarvas)	m	102.0	115.26	1.33	153.3
<b>N21P-0117</b>	Darbo užm. 184.21	Medžiagos 153.3	Mechanizmai		Iš viso	337.51
<b>12 N57P-8112</b>		100m		0.63		
	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.6	žm.val.	43.4	27.342	7.57	206.98
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorot.0,25 m3 kaušo talp.	maš.val	1.6	1.008	30.26	30.5
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	0.25	0.1575	34.49	5.43

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
<b>N57P-8112</b>	Darbo užm.206.98 Medžiagos			Mechanizmai 35.93		Iš viso 242.91
13 <b>N1-428</b>		km		0.016		
	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.2	žm.val.	490.0	7.84	7.02	55.04
<b>N1-428</b>	Darbo užm.55.04 Medžiagos			Mechanizmai		Iš viso 55.04
14 <b>N1-431</b>		km		0.016		
	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	200.0	3.2	6.93	22.18
<b>N1-431</b>	Darbo užm.22.18 Medžiagos			Mechanizmai		Iš viso 22.18
15 <b>N1-422</b>		km		0.04		
	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m <sup>3</sup> talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	3.4	0.136	8.17	1.11
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorat.0,25 m <sup>3</sup> kaušo talp.	maš.val	20.0	0.8	30.26	24.21
<b>N1-422</b>	Darbo užm.1.11 Medžiagos			Mechanizmai 24.21		Iš viso 25.32
16 <b>N1-425</b>		km		0.04		
	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k9=1.15					
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	5.2	0.208	34.49	7.17
<b>N1-425</b>	Darbo užm. Medžiagos			Mechanizmai 7.17		Iš viso 7.17
17 <b>N21-4</b>		100m		0.56		
	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	6.4	3.584	7.47	26.77
	570751 Smėlis statybos darbams	m <sup>3</sup>	3.7	2.072	15.2	31.49
<b>N21-4</b>	Darbo užm.26.77 Medžiagos 31.49			Mechanizmai		Iš viso 58.26
18 <b>N21-25</b>		100m		0.56		
	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg					
	Darbo sąn. kateg. 3.56	žm.val.	24.9	13.944	8.69	121.17
	20073 Solidolas	t	0.009	0.00504	2629.71	13.25
	170043 Lydmetalės	kg	0.1	0.056	26.14	1.46
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	1.16	0.6496	28.68	18.63
<b>N21-25</b>	Darbo užm.121.17 Medžiagos 14.71			Mechanizmai 18.63		Iš viso 154.51
19 <b>N22-478</b>		m		27.0		
	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110mm skersmens vamzdį (trasos ilgis) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.8	žm.val.	0.99	26.73	9.65	257.94
	230444 Grunto stabilizavimo polimeras Ez-Mud	kg	0.115	3.105	50.0	155.25
	240106 Bentonitas	kg	3.2	86.4	2.34	202.18
	489236 Kryptinio gręžimo įrenginių komplektas	maš.val	0.33	8.91	144.9	1291.06
<b>N22-478</b>	Darbo užm.257.94 Medžiagos 357.43			Mechanizmai 1291.06		Iš viso 1906.43
20 <b>N21-595</b>		vnt		2.0		
	Iki 1000 V įtampos iki 120 mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui pereinamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas					

Šam. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	3.0	6.0	9.18	55.08
<b>N21-595</b>	Darbo užm. 55.08 Medžiagos		Mechanizmai		Iš viso	55.08
21	<b>N21P-0117</b>	100m		0.56		
	Kabelių apsaugos plastikinių lygių vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm					
	Darbo sąn. kateg. 3.5	žm.val.	19.0	10.64	8.58	91.29
	490030 Apsauginis vamzdis (šarvas)	m	102.0	57.12	1.33	75.97
<b>N21P-0117</b>	Darbo užm. 91.29 Medžiagos 75.97		Mechanizmai		Iš viso	167.26
22	<b>N57P-8112</b>	100m		0.31		
	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.6	žm.val.	43.4	13.454	7.57	101.85
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorat.0,25 m3 kaušo talp.	maš.val	1.6	0.496	30.26	15.01
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	0.25	0.0775	34.49	2.67
<b>N57P-8112</b>	Darbo užm. 101.85 Medžiagos		Mechanizmai 17.68		Iš viso	119.53
23	<b>N34-150</b>	vnt.		1.0		
	Atotampų gelžbetonio atramoms įrengimas					
	Darbo sąn. kateg. 3.67	žm.val.	3.1	3.1	8.8	27.28
	120125 Plieninė viela (neanglinga, bendros paskirties), d 4-10mm	t	0.0087	0.0087	959.05	8.34
	260320 Gelžbetonio gulekšnis	m3	0.02	0.02	314.48	6.29
<b>N34-150</b>	Darbo užm. 27.28 Medžiagos 14.63		Mechanizmai		Iš viso	41.91
24	<b>N1-428</b>	km		0.008		
	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.2	žm.val.	490.0	3.92	7.02	27.52
<b>N1-428</b>	Darbo užm. 27.52 Medžiagos		Mechanizmai		Iš viso	27.52
25	<b>N1-431</b>	km		0.008		
	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	200.0	1.6	6.93	11.09
<b>N1-431</b>	Darbo užm. 11.09 Medžiagos		Mechanizmai		Iš viso	11.09
<b>Skyriuje 1</b>	Darbo užm. 1987.79 Medžiagos 798.22		Mechanizmai 1601.44		Iš viso	4387.45
	<b>2 Medžiagos</b>					
1	3556-51 10kV galios variniai kabeliai NYY-J 3x120SM	m	1.0	24.0	28.31	679.44
2	88902006 10 kV galios kabelis Al 3x185	m	1.0	89.0	30.0	2670.0
3	3660-4 10 kV jungiamosios movos	vnt.	1.0	2.0	417.95	835.9
4	3660-4 10 kV jungiamosios movos	vnt.	1.0	2.0	417.95	835.9
5	1035-122 DN/OD 110mm Evocab Hard vamzdis N750, Pirminis Polietilenas, 6m, su mova	m	1.0	93.0	2.12	197.16
6	1035-122 DN/OD 110mm Evocab Hard vamzdis N750, Pirminis Polietilenas, 6m, su mova	m	1.0	39.0	2.12	82.68
7	1035-139 DN/OD 110mm Evocab Split vamzdis N450, PEHD, 3m, su mova (remontinis)	m	1.0	63.0	7.63	480.69
8	3556-6 1kV aliuminiai kabeliai AXMK 3x120	m	1.0	83.0	7.53	624.99
9	88902003 Pereinamoji mova 0,4 kV kabeliui	kompl.	1.0	2.0	40.0	80.0
10	1035-133 DN/OD 110mm Evocab Sting vamzdis N1250, PE, 100m, gręžimui	m	1.0	56.0	5.23	292.88
11	1035-122 DN/OD 110mm Evocab Hard vamzdis	m	1.0	27.0	2.12	57.24

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
N750, Pirminis Polietilenas, 6m, su mova						
12	1035-139 DN/OD 110mm Evocab Split vamzdis	m	1.0	31.0	7.63	236.53
N450, PEHD, 3m, su mova (remontinis)						
13	88902004 Atotampa gelžbetoninei atramai	m	1.0	1.0	8.0	8.0
14	88902005 Pamatas atotampai	vnt.	1.0	1.0	18.0	18.0
15	1522075 Laidas H07V-K 1x6 geltonai žalias	m	1.0	8.0	0.5	4.0
<b>Skyriuje 2</b>	Darbo užm.	Medžiagos	7103.41	Mechanizmai	Iš viso	7103.41
<hr/>						
<b>Viso žiniaraštyje 90</b>	Darbo užm. 1987.79	Medžiagos	7901.63	Mechanizmai	1601.44	Iš viso 11490.86
Papildomų medžiagų vertė 3.00%				237.05		
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%					48.04	
Sezoniniai darbai 15.00% (1012.35)			151.85			
Specifiniai darbai 17.00%			7.52			
Papildomas darbo užmokestis 8.00%(1987.79+151.85+7.52)			171.77			
<b>Viso:</b>			<b>2318.93</b>	<b>8138.68</b>	<b>1649.48</b>	<b>12107.09</b>
Soc.draudimo išlaidos 1.79%(1987.79+151.85+7.52+171.77)			41.51			
<b>Statinio statybos išlaidos</b>			<b>Viso: 2360.44</b>	<b>8138.68</b>	<b>1649.48</b>	<b>12148.60</b>
Statybviētės išlaidos 9.00%						1093.37
<b>Iš viso tiesioginės išlaidos</b>						<b>13241.97</b>
Pridėtinės išlaidos 20.90%(1987.79+151.85+7.52+171.77)						484.66
Pelnas 5.00%(13241.97+484.66)						686.33
<b>Iš viso netiesioginės išlaidos</b>						<b>1170.99</b>
						<hr/>
<b>Bendra vertė be PVM</b>						<b>14412.96</b>
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						3026.72
<b>Bendra vertė su PVM</b>						<b>17439.68</b>

Sudarė

SUDERINTA: \_\_\_\_\_ TŪKST. EUR

TVIRTINU: \_\_\_\_\_ TŪKST. EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

2020 M. MĖN. D.

2020 M. MĖN. D.

**LOKALINĖ SAŪMATA**

Sudaryta pagal 2020.10 kainas

SAŪMATA

**Statinių grupė P1471-01 Elektrotechnika. AB ESO tinklai****Statinys 2 Triukšmą slopinančios sienelės 2 etapas****Žiniaraštis 902 Elektrotechnika. ESO**

2020.12.11

Suma žiniaraščiui 593.02 EUR

Lapas 1

Sam. el.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
<b>1 Montavimo darbai</b>						
1 N57P-8112		100m		0.2		
	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.6	žm.val.	43.4	8.68	7.57	65.71
	572515 Apsauginiai surenkami gaubtai kabeliams	m	101.0	20.2		
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorat.0,25 m3 kaušo talp.	maš.val	1.6	0.32	30.26	9.68
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	0.25	0.05	34.49	1.72
<b>N57P-8112</b>	Darbo užm.65.71 Medžiagos			Mechanizmai 11.4	Iš viso	77.11
<hr/>						
2 N57P-8112		100m		0.12		
	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.6	žm.val.	43.4	5.208	7.57	39.42
	572515 Apsauginiai surenkami gaubtai kabeliams	m	101.0	12.12		
	489067 Vienakaušis ekskavatorius pneumorat.0,25 m3 kaušo talp.	maš.val	1.6	0.192	30.26	5.81
	489072 Buldozeris 59 kW ( 80 AG)	maš.val	0.25	0.03	34.49	1.03
<b>N57P-8112</b>	Darbo užm.39.42 Medžiagos			Mechanizmai 6.84	Iš viso	46.26
<hr/>						
<b>Skyriuje 1</b>	Darbo užm. 105.13	Medžiagos		Mechanizmai 18.24	Iš viso	123.37
<hr/>						
<b>2 Medžiagos</b>						
1	1035-139 DN/OD 110mm Evocab Split vamzdis N450, PEHD, 3m, su mova (remontinis)	m	1.0	20.0	7.63	152.6
2	1035-139 DN/OD 110mm Evocab Split vamzdis N450, PEHD, 3m, su mova (remontinis)	m	1.0	12.0	7.63	91.56
<b>Skyriuje 2</b>	Darbo užm.	Medžiagos 244.16		Mechanizmai	Iš viso	244.16
<hr/>						
<b>Viso žiniaraštyje 90</b>	Darbo užm. 105.13	Medžiagos 244.16		Mechanizmai 18.24	Iš viso	367.53
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%			7.32		
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%				0.55	
	Sezoniniai darbai 15.00% (105.13)		15.77			
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%(105.13+15.77)		9.67			
	<b>Viso:</b>		130.57	251.48	18.79	400.84
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%(105.13+15.77+9.67)		2.34			
	<b>Statinio statybos išlaidos</b>	<b>Viso:</b>	132.91	251.48	18.79	403.18
	Statybviėtės išlaidos 9.00%					36.29

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	<b>Iš viso tiesioginės išlaidos</b>					439.47
	Pridėtinės išlaidos 20.90%(105.13+15.77+9.67)					27.29
	Pelnas 5.00%(439.47+27.29)					23.34
	<b>Iš viso netiesioginės išlaidos</b>					50.63
						<hr/>
					<b>Bendra vertė be PVM</b>	490.10
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					102.92
						<hr/>
					<b>Bendra vertė su PVM</b>	593.02

Sudarė