





<b>PROJEKTUOTOJAS:</b>	<b>MB</b> <b>„ARCH START“</b> į.k. 305627700 tel.: 8 615 55674, el.p.: <a href="mailto:grinvidas@gmail.com">grinvidas@gmail.com</a>	
<b>STATYTOJAS:</b>	<b>Vilkaviškio rajono savivaldybė</b> S. Neries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis	
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio</b> <b>Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.</b> <b>supaprastintas statybos projektas</b>	
<b>STATINIO ADRESAS:</b>	<b>Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.</b>	
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	<b>I-os grupės nesudėtingasis</b>	
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	<b>Nauja statyba</b>	
<b>PROJEKTO ETAPAS:</b>	<b>Supaprastintas statybos projektas (SSP)</b>	
<b>PROJEKTO DALIS:</b>	<b>Elektrotechninė (LE)</b>	
<b>BYLOS ŽYMUO:</b>	<b>A.S-24.08-SSP-LE</b>	
<b>LAIDA:</b>	<b>0</b>	
<b>MB „Arch start“ atstovas</b>	<b>Vaidas Grinčelaitis</b>	
<b>Projekto vadovas</b>	<b>Vaidas Grinčelaitis</b> Atest. Nr. A1458, išduot. 2018-11-07, NKPAS kvalif. atest. KM 0188, išduot. 2018-05-13	
<b>Projekto dalies vadovas</b>	<b>Igor Simonov</b> Atest. Nr. 693 	
Vilnius, 2024-08		

## 1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto sprendinių susiderinimo lentelė	
3	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5 - 10	6	Projekto aiškinamoji dalis	
11 - 14	4	Priedai	
15	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
16 - 18	3	Brėžiniai	
19	1	Kabelių montavimo lentelė	
20 - 21	2	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis (abonentiniai tinklai)	
22 - 24	3	Techniniai reikalavimai	

0	2024/09/11	STATYBOS LEIDYMU			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	<b>MB "Arch start",</b> <b>Tel. 8 615 55674;</b> <b>El.p.: grinvaidas@gmail.com</b>			PROJEKTO PAVADINIMAS: <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio            Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>	
A 1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis		BRĖŽINYS:	LAIDA
693	PDV	I. Simonov		Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0
	Projektavo	R. Sturlis			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			ŽYMUO:	LAPAS
LT	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Neries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis			A.S-24.08-TP-LE.PDSŽ	LAPŲ
					1
					1

PROJEKTO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO LENTELĖ



Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis	
2.	Architektūrinė		
3.	Sklypo sutvarkymo		
4.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	E. Lubytė	
5.	Elektrotechninė	I. Simonov	
6.	Kainos skaičiavimo	A.Chlebnikovas	

0	2024-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kėitimo pavadinimas (pricžastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvaidas@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetu ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
A1458	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
			Projekto dalių vadovų susiderinimo aktas	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
LT			A.S-24.08-SPP-BD.SA	1 1

## 2. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

### Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,030	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
0,4 kV	km	0,020	
Antžeminės dalies	km	0,010	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
0,4 kV	mm <sup>2</sup>	3x10	
<b>Įrenginiai</b>	mm <sup>2</sup>	3x6	
0,4 kV kabelių spinta su apskaitos prietaisais			
	-	-	

0	2024/09/11	STATYBOS LEIDYMU			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	<b>MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com</b>		PROJEKTO PAVADINIMAS: <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>		
A 1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis			BREŽINYS: LAIDA
693	PDV	I. Simonov			Projekto bendrieji rodikliai 0
	Projektavo	R. Sturlis			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
LT	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis		A.S-24.08-TP-LE.PBR		1 1

### 3. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

Projektas atliktas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių prijungimo sąlygas Nr. TS24-78035, 2024-08-23).

#### 3.1 DARBŲ VYKDYMO PLANAS IR PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

- Objektą prijungti kabeliu AI-3x10mm<sup>2</sup> iš komercinės apskaitos spintos KAS (ant atr. 201/2). KAS montuoja AB ESO, prijungimo sąlygos TS24-78035. Kabelį kloti apsauginiame PE ø50 vamzdyje.
- Žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Baigus kabelio montavimo darbus atstatyti išardytos dangos.



#### 3.2. ĮŽEMINIMAS

Pastatui numatyta įrengti įžeminimo kontūrą ir jį prijungti prie pastato PS skyde esančių įžeminimo gnybtų. Įžeminimo kontūrai naudojama plieninė variuota juosta 40x4mm. Projekte nurodytose vietose įrengiami giluminiai įžemikliai (ne mažesnio nei 14 mm skersmens įžeminimo elektrodai iš variuoto plieno), kurie sujungiami su juosta, paklota tranšėjoje. Įžeminimo elektrodų kalama tiek, kad būtų pasiekta projektinė įžeminimo varža, kuri bet kuriuo metų sezonu neturi viršyti 10Ω. Įžeminimo įrenginio varža turi tenkinti EITBT reikalavimus. Įžeminimo įrenginio varža ir prisilietimo įtampa turi būti užtikrinama. Objektas turi būti apsaugotas nuo aukštų elektrinių potencialų sklaidimo antžeminėmis ir požeminėmis metalinėmis inžinerinėmis komunikacijomis.

Pastato potencialų išlyginimo šynos suprojektuotos šalia įvadinių paskirstymo skydų PS ir prijungiamos prie išorės įžeminimo įrenginio dvejose vietose plieno juosta 40x4mm. Prie potencialų išlyginimo šynos numatoma prijungti visų įrengimų metalines dalis, kabelines kopėčias, paskirstymo skydus. Vartotojo varža neturi viršyti 10 omų.

Potencialų išlyginimo tikslu patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės metalinės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrenginių korpusai, metaliniai baldai, kabelinės kopėčios, elektros skydeliai ir pan., turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo.

Metalinių stalų, praustuvų įžeminimas daugiagysliu variniu geltonai žaliu izoliuotu laidu, kurio skerspjūvis ne mažiau 6 mm<sup>2</sup>.

0	2024/09/11	STATYBOS LEIDYMOI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; Elp.: grinvaidas@gmail.com				PROJEKTO PAVADINIMAS:  <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>	
A 1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis			BRĖŽINYS:	LAIDA
693	PDV	I. Simonov			Projekto aiškinamoji dalis	0
	Projektavo	R. Sturlis				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):				ŽYMUO:	LAPAS
LT	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Neries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis				A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPŲ
						1
						7

### 3.3 SPECIFINIAI DARBAI

0,4kV kabeliai klojami tranšėjose 0,7-1m gylyje ant smėlio pagalvės arba PVC vamzdžiuose. Nuo žemės paviršiaus 0,3m virš pakloto kabelio klojama signalinė juosta „KABELIS“. Sankirtose su kitais inžineriniais tinklais ir kelių įvažiavimais kabelis klojamas PVC vamzdžiuose. Sankirtose su ryšių kabeliais, dujomis 0,4kV kabeliai klojami PVC vamzdyje žemiau ryšių kabelio, dujų vamzdžių išlaikant vertikalių, ne mažesnę kaip 0,25m atstumą.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Vykdamas darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, prieš darbų pradžią iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Išardytos dangos turi būti pilnai atstatomos. Paklojus kabelines linijas suformuojamas neblogesnis nei buvęs teritorijos paviršius.

Statybos 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.

### 3.4 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 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 pradedant 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.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPAS	LAPŲ
		2	7

### 3.5 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 statybvietyje.

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.

7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.

8. Darbai kesonuose ir darbai baro kameroje.

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 statybvietyse, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietyje vykdomą gamybinę veiklą;

- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietyse 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 statybvietyje 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 paaukštinti, 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.

P MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; Elp.: grinvidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPAS	LAPŲ
		4	7

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.

### 3.6 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 gaisrui 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 gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

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

### 3.7 ORO LINIJOS:

- vykdam darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.

- dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000 V	1
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5

dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

3. MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPAS	LAPŲ
		5	7



### 3.8 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 inspektoriaus 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.

### 3.9 APSAUGOS NUO ELEKTROS POVEIKIO PRIEMONĖS (APSAUGOS 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.

MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPAS	LAPŲ
		6	7

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.

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 defektams, dirbti su jomis draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

### 3.10 POVEIKIS APLINKAI

Projekto elektrotechninė dalis elektros tinklų prijungimui parengta ir atitinka LR Aplinkos apsaugos įstatymo Nr. I-2223 reikalavimus (galiojanti suvestinė redakcija : [2020-05-01 - 2020-06-30](#))

Rengiant projekto aplinkos apsaugos dalį, vadovautasi Lietuvos standartais:

LST 1516:2015 „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: susidaro sekančios atliekos: statybinės – demontuojamos atramos bei metalo laužas – OL laidai bei apskaitų spintos. Medžiagos pridudamos utilizuoti į statybinį laužą ir metalo laužą superkančias organizacijas. Rangovas, atlikęs OL rekonstrukcijos darbus, privalo pateikti užsakovui AB ESO pažymą su pridutų medžiagų informacija.

Vandens bei oro užteršimas negalimas.

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

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

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

MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: <a href="mailto:grinvidas@gmail.com">grinvidas@gmail.com</a>	A.S-24.08-TP-LE.PAD	LAPAS	LAPŲ
		7	7

#### 4. PRIEDAI

##### PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-78035	
2.		KVALIFIKACIJOS ATESTATAS NR.693	

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-78035**Parengta: 2024-08-23,  
Galioja iki: 2025-08-23**Klientas:** Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** S. Nėries g. 1, Vilkaviškis, Vilkaviškio r. sav., +37061183705,  
romaldas.miciulis@vilkaviskis.lt**Objekto pavadinimas:** Viešasis tualetas**Objekto adresas:** Taikos g. -, Vištytis, Vištyčio sen., Vilkaviškio r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N6478035

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	5	Vienfazis
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>5</b>	<b>Vienfazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Taikos g. -, Vištytis, Vištyčio sen., Vilkaviškio r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_1723/varzu-matavimas](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas)), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

**3.3. Svarbi informacija:**

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos

**Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 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

standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-prieziura-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-prieziura-ir-tipai.html).

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba).

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui).

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.8. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

#### **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1. Bendrovės tinklo techniniai sprendiniai pateikiami ir apskaitos įrengimo vieta nustatoma po prijungimo paslaugos sutarties sudarymo (prijungimo įmokos sumokėjimo). Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad techniniai sprendiniai neturės įtakos Jūsų prijungimo paslaugos į kainio dydžiui.

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo

---

##### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*

\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

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

##### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 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

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**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

#### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 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)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.693

**Igor Simonov**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22827

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 1997 m. liepos 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



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

Elektrotechnikos dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2017 m. sausio 1 d. redakcija. Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2020-05-01 - 2022-12-31</a>	
2.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija Nr. XI-1919. 2012 m. sausio 17 d. Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2020-01-01 - 2020-05-30</a>	
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Aktuali redakcija Nr. IX-1983. 2004 m. vasario 21 d.	
4.	EJIBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2019-10-01 -</a>	
5.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2016-10-12 -</a>	
6.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2018-06-21 -</a>	
7.	STR1.04.04:2017	„ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė “ Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2020-04-11 - 2020-06-30</a>	
8.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2020-04-02 - 2020-12-31</a>	
9.	STR 1.06.01:2016	“ Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” Galiojanti suvestinė redakcija : <a href="#">2018-07-01 -</a>	
10.	SEEIT, 2010-03-30 Nr.1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m.	
11.	<a href="#">Patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281</a>	<a href="#">Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas</a>	

Naudotos kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis:

AutoCad LT 2009 Serijos Nr. 349-38354082

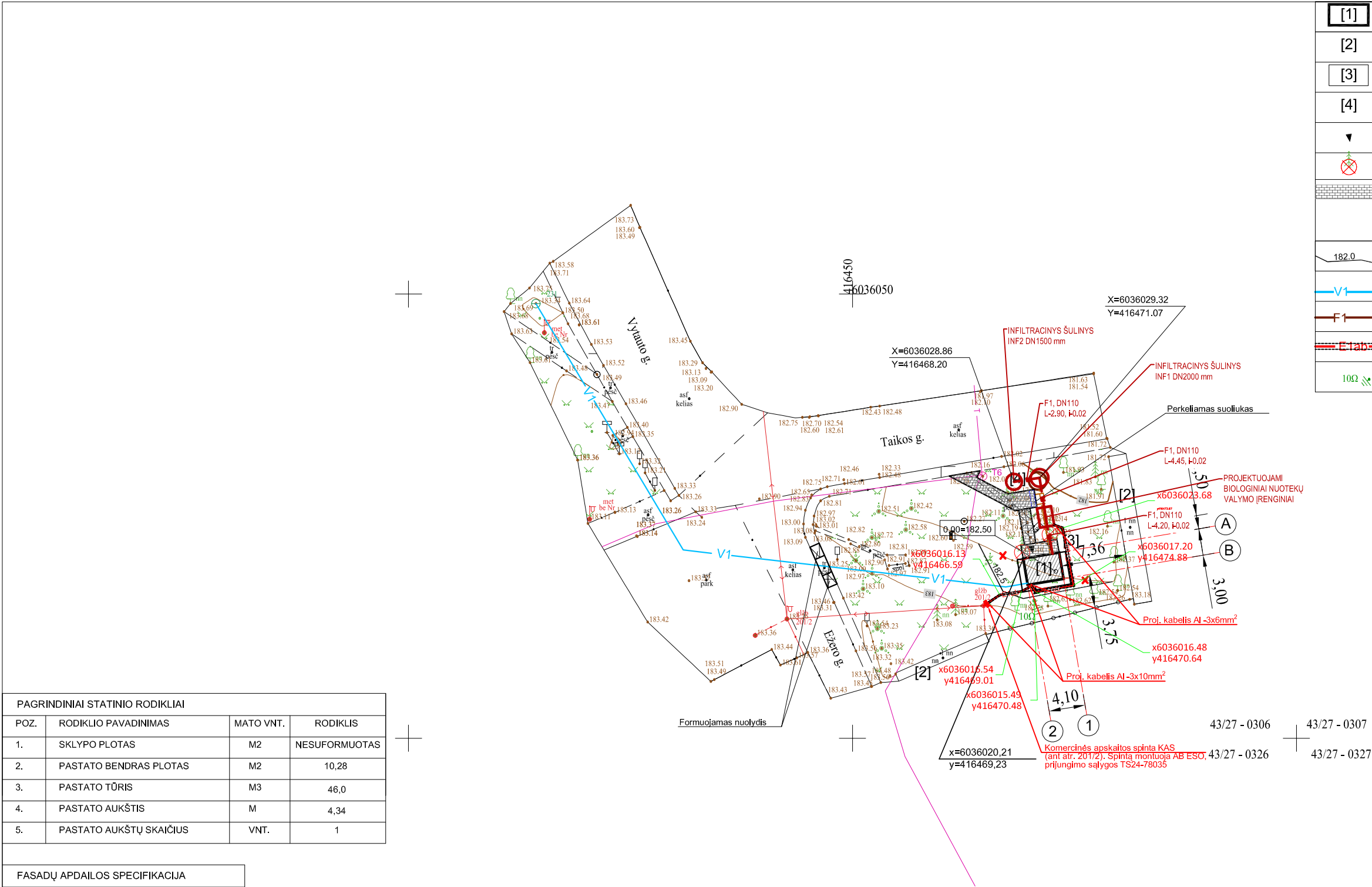
„Microsoft Office 2010“Product ID: 01631-OEM-1170282-71734



## 6. BRĖŽINIAI

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	A.S-24.08-TP-SP.B-01	1	1	0	Sklypo planas M1:500	
2.	A.S-24.08-TP-LE.B-01	1	1	0	Elektros tinklų principinė schema	
3.	A.S-24.08-TP-LE.B-02	1	1	0	Potencialų suvienodinimo schema	



[1]	PROJEKTUOJAMAS VIEŠASIS TUALETAS
[2]	ESAMI GRETIMI PASTATAI
[3]	PROJEKTUOJA TERASA. DANGA - BET. TRINKELĖS
[4]	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
▼	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI
	KERTAMAS MEDIS
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA 1.betono trinkelės, 6 cm; 2.skaldos atsijos, 3 cm; 3.skaldos pagrindas 11/32, 15 cm; 4.smėlis vidutiniagrūdis k>1,0 m/d, 26 cm.
182.0	PROJEKTUOJAMOS AUKŠČIŲ HORIZONTALĖS
V1	PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI;
F1	PROJ. BUITINĖ NUOTEKYNĖ;
E1ab	PROJ. 0,4kV ELEKTROS KABELIS (ABONENTINIS) APSAUGINIAME VAMZDYJE PE Ø50
10Ω	VERTIKALUS ĮŽEMINTUVAS, STYPAS Ø20mm, L - 9m


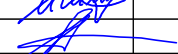
PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI			
POZ.	RODIKLIO PAVADINIMAS	MATO VNT.	RODIKLIS
1.	SKLYPO PLOTAS	M2	NESUFORMUOTAS
2.	PASTATO BENDRAS PLOTAS	M2	10,28
3.	PASTATO TŪRIS	M3	46,0
4.	PASTATO AUKŠTIS	M	4,34
5.	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	VNT.	1

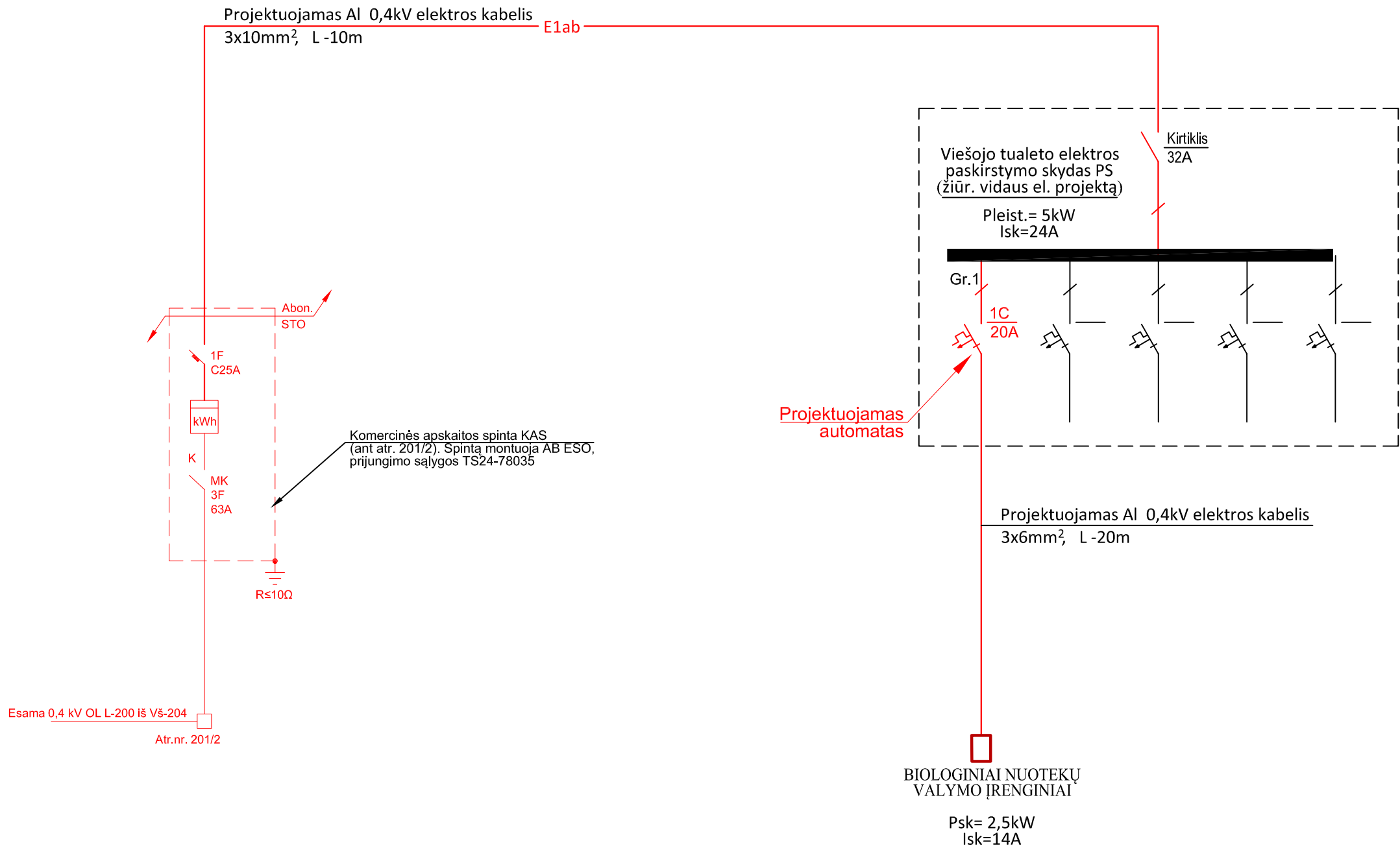
FASADŲ APDAILOS SPECIFIKACIJA
STOGO DANGA- NEBLIZGI SKARDA/BITUMINĖ
SIENOS -MEDINĖS DAŽYTOS DAILYLENTĖS


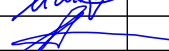
Registracijos data ir Nr.:

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Taikos g., Vištytis, Vilkaviškio r.				
Aukščių sistema	Koordinacijų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB ARCHIMER A Į.k. 303241408					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V. Pridedamų lapų sk.	
IGKV- 987	Eglė Petrauskaitė		2024-01		
Užsakovas: MB "Bioksa"		Mastelis	Lapo Nr.		
Rangovas:		1:500	1	0	

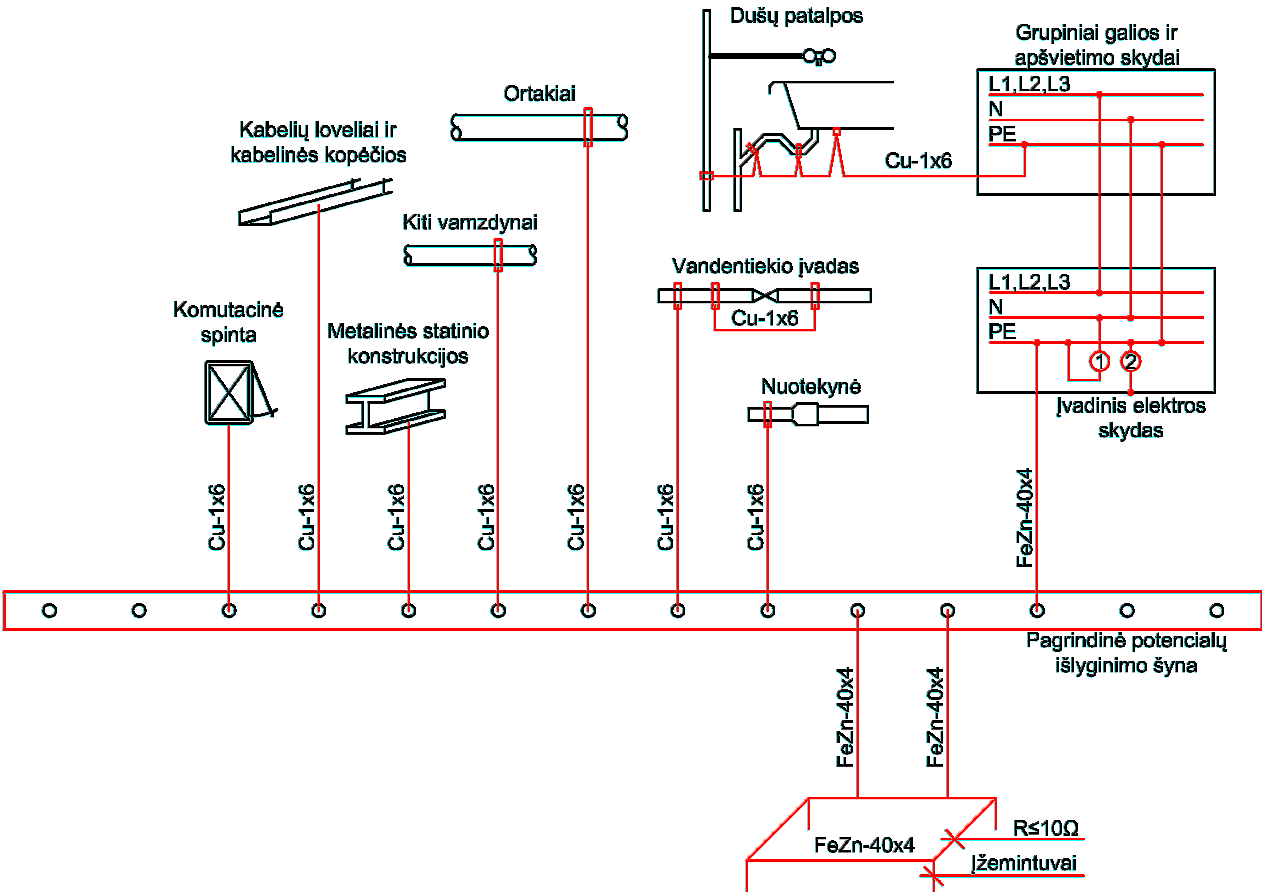
PASTABA: Prieš žemės darbų vykdymo pradžią, veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, vykdyti žemės darbus tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui.

0	2024/12/03	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS:  <i>Viešojo tualetu ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>		
	A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis		BRĖŽINYS:  SKLYPO PLANAS	
	693	PDV <sub>EL</sub>	Igor Simonov			
	Projektavo	Romualdas Sturlis				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis			ŽYMUO:  A.S-24.08-TP-SP.B-01	LAPAS	
					1	
					LAPŲ	
					1	



0	2024/12/03	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS:  <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>		
	A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis		BRĖŽINYS:  Elektros tinklų principinė schema	
	693	PDV <sub>EL</sub>	Igor Simonov			
		Projektavo	Romualdas Sturlis			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis			ŽYMUO:  A.S-24.08-TP-LE.B-01		
				LAPAS	LAPŲ	
			1	1		

POTENCIALŲ SUVIENODINIMO SCHEMA



0	2024/12/03	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTO PAVADINIMAS:				
	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com				
	Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas				
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis		BRĖŽINYS:	LAIDA
693	PDV <sub>EL</sub>	Igor Simonov		Potencialų suvienodinimo schema	0
	Projektavo	Romualdas Sturlis			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):				ŽYMUO:
	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis				A.S-24.08-TP-LE.B-02
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

## 7. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ



Įvadinių 0,4 kV kabelių montavimo apimtys																		
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d50													
KAS	PS	Al-3x10	10	-	6	-	-	-	-	2,5	-	1,5	6	2	-	-	-	6
PS	Valymo įrenginiai	Al-3x6	20	-	14	-	-	-	-	6	-	-	14	2	-	-	-	14
VISO:			30	-	20		-	-	-	8,5	-	1,5	20	4	-	-	-	20

## 8. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS (ABONENTINIAI TINKLAI)

### 8.1 MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

#### 8.1.1 ĮVADINIŲ (ABONENTINIŲ) KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

0,4 kV įvadinių kabelių linijų montavimo darbai					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1 kabeliui I-II grupės grunte iki 1m gylio		km	0,030	
2.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1 kabeliui I-II grupės grunte		km	0,030	
3.	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas 1 kabelis		100m	0,30	
4.	Polietileninių 50 mm skersmens vamzdžių paklojimas		100m	0,30	
5.	Kabelio tiesimas vamžiuose, kai kabelio masė iki 3kg		100m	0,30	
6.	Iki 1000 V įtampos iki 16 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamželiais montavimas		vnt.	4	
7.	Įžeminimo (6x1.5m) ilgio elektrodų įrengimas žemėje		vnt.	1	
8.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,030	
9.	Laidų ir kabelių vienviečių iki 16 mm² skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų		100 vnt.	0,12	
10.	Kabelio išilginės varžos matavimas		vnt.	2	
11.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		100m²	0,10	
12.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10m augalinio grunto sluoksniu		100m²	0,10	
13.	Trasos nužymėjimas		m	20	
14.	Pakloto kabelio išpildomosios nuotraukos paruošimas		kompl.	1	
15.	Potenčių išlyginimo šynos montavimas		vnt.	1	

0	2024/09/11		STATYBOS LEIDYMU				
LAIDA	DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS:  Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas			
A 1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis			BRĖŽINYS:	LAIDA	
693	PDV	I. Simonov			Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis (abonentiniai tinklai)	0	
	Projektavo	R. Sturlis					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
LT	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis			A.S-24.08-TP-LE.SKŽ		1	2

### 8.1.2 0,4 kV ĮVADINIŲ (ABONENTINIŲ) KL MEDŽIAGOS

0,4 kV įvadinių kabelių linijų montavimo medžiagos						
Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų Nr.	Papildomi duomenys
1.	Iki 1 kV kabelis plastikine išoliacija -Laidininkų skaičius – 3; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų išoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas. -Eksplotavimo sąlygos – žemėje, atvirame ore, patalpose.	Al 3x10	m	10	p.1	
2.	Iki 1 kV kabelis plastikine išoliacija -Laidininkų skaičius – 3; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų išoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas. -Eksplotavimo sąlygos – žemėje, atvirame ore, patalpose.	Al 3x6	m	20	p.1	
3.	Iki 1 kV kabelių plastikine išoliacija galinė mova -Eksplotavimo sąlygos – žemėje; -Kabelio gyslų skaičius – 3; -Gyslų skerspjūvis – 10 mm <sup>2</sup> ;	3x10	kompl	2	p.2	
4.	Iki 1 kV kabelių plastikine išoliacija galinė mova -Eksplotavimo sąlygos – žemėje; -Kabelio gyslų skaičius – 3; -Gyslų skerspjūvis – 6 mm <sup>2</sup> ;	3x6	kompl	2	p.2	
5.	Įžeminimo elektrodas iš variuoto plieno strypo Ø14,2mm, L=9m, tame skaičiuje: -variuoto plieno strypas Ø14,2mm,L=1,5m - 6vnt., -elektrodų antgalis -1vnt., -įkalimo galvutė - 1vnt., -sujungimo mova plieniniam variuotam stripui Ø20mm - 5vnt.		vnt	1	p.5	
6.	Signalinė juosta -Juostos plotis – 100mm		m	20	p.4	
7.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 50mm	d-50mm	m	20	p.3	
8.	Apsauginis metalinis gaubtas		m.	1,5		
9.	Žolės sėklos		kg	0,2		
10.	Potenčių išlyginimo šyna		vnt	1		

MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.SKŽ	LAPAS	LAPŲ
		2	2

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	<b>IKI 1000V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA, SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE</b>		
1.1.	Standartas	LST HD 603 arba IEC 60502-1	
1.2.	Vardinė įtampa	≥ 0,6/1 kV	
1.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
1.4.	Vardinis dažnis	50 Hz	
1.5.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje;	
1.6.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C	
1.7.	Laidininkų skaičius	3	
1.8.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis.	
1.9.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757	
1.10.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE	
1.11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis	
1.12.	Minimalus kabelio lenkimo spindulys	≥ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo	
1.13.	Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas, mm <sup>2</sup>	3x10, 3x6	
2.	<b>IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS.</b>		
2.1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą	
2.2.	Vardinė įtampa	1 kV	
2.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
2.4.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.5.	Movos technologija	Termosusitraukianti	
2.6.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: žemėje; patalpose;	
2.7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	
2.8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C	
2.9.	Kabelių izoliacija	Plastiko	

0	2024/09/11	STATYBOS LEIDYMU					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com				PROJEKTO PAVADINIMAS:  <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>		
A 1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis			BRĖŽINYS:		LAIDA
693	PDV	I. Simonov			Techniniai reikalavimai		0
	Projektavo	R. Sturlis					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):				ŽYMUO:		LAPAS
LT	Vilkaviškio rajono savivaldybė S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis				A.S-24.08-TP-LE.TR		LAPŲ
							1
							3



Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.10.	Kabelio gyslų skaičius	3	
2.11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	10 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup>	
2.12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui	
2.13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;	
2.14.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis	
2.15.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai	
2.16.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)	
2.17.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašas • Montavimo instrukcija	
2.18.	Sandėliavimo laikas	Neribotas	
2.19.	Tarnavimo laikas	> 40 metų	
2.20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių	
3.	<b>LAUKE (ATVIRAME ORE) KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI</b>		
3.1.	Gaminys turi atitikti standartą <sup>c)</sup>	LST EN 61386-1 (EN 61386-1)	
3.2.	Kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001	
3.3.	Eksplotavimo sąlygos <sup>c)</sup>	Lauke (atvira ore)	
3.4.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>c)</sup>	-25° ... +90° C	
3.5.	Vamzdžio fizinės savybės:		
3.5.1.	Vamzdžio medžiaga <sup>c)</sup>	Polietilenas (PE) arba polipropilenas (PP) <sup>1)</sup>	
3.5.2.	Vamzdis turi būti <sup>c)</sup>	Atsparus ultravioletiniams spinduliams Nepalaikantis degimo (savaime gęstantis)	
3.5.4.	Vamzdžio išorinės sienelės paviršius <sup>c)</sup>	Gofruotas arba lygus	
3.5.5.	Vamzdžio vidinės sienelės paviršius <sup>c)</sup>	Lygus	
3.5.6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva <sup>c)</sup>	Juoda arba pilka	
3.5.7.	Vamzdžio atsparumas gniuždymui (angl. Resistance To Compression) pagal LST EN 61386-1 (EN 61386-1) standartą <sup>b)</sup>	≥ 450 N	
3.5.8.	Vamzdžio atsparumas smūgiams (angl. Resistance To Impact) pagal LST EN 61386-1 (EN 61386-1) standartą <sup>c)</sup>	Vidutinis (angl. medium)	
3.6.	Išorinis vamzdžio diameteras	- 50 mm;	
3.7.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodomi žymenys	Gaminio pavadinimas	
		Gaminio tipas	
		Standartas	
		Medžiaga, iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis (PE arba PP)	
		Vamzdžio išorinis diameteras	
		Atsparumas gniuždymui (pavyzdžiui 450 N)	
		Atsparumas smūgiams	
3.8.	Medžiagos, iš kurių pagamintas vamzdis, turi būti atsparios ultravioletiniams spinduliams pagal EN ISO 4892-2 standartą	Atsparumas ultravioletiniams spinduliams	
		≥ 10 metų	

<b>MB "Arch start",</b> <b>Tel. 8 615 55674;</b> <b>El.p.: grinvidas@gmail.com</b>	A.S-24.08-TP-LE.TR	LAPAS	LAPŲ
		2	3

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
<b>4.</b>	<b>KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS</b>		
4.1.	Standartas	ISO 6383-2	
4.2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją	
4.3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas	
4.4.	Spalva	Geltona	
4.5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams	
4.6.	Aplinkos temperatūra	– 35 ... +35 °C	
4.7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m	
4.8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm	
4.9.	Juostos plotis	Vienai kabelių linijai 100 mm;	
4.10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: 100 mm pločio juostai : <b>80 mm</b> ; Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.	
4.11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
4.12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	
4.13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;	
4.14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;	
<b>5.</b>	<b>IŽEMINIMO ELEMENTAI VARIUOTI</b>		
5.1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004	
5.2.	Strypo medžiaga	Plienas	
5.3.	Strypo padengimas	≥ 0,250 mm. vario sluoksnis. Dengiama galvanizuojant	
5.4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.	
5.5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti	
5.6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	Variniai; variuoto plieno; cinkuoto plieno	
5.7.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai	

MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com	A.S-24.08-TP-LE.TR	LAPAS	LAPŲ
		3	3