

Statytojas	BIRŠTONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projektuotojas	AB „PANEVĖŽIO STATYBOS TREŠTAS“
Statinio projekto pavadinimas	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS.
Statinio projekto numeris	CPO129062
Statinio projekto etapas	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
Statybos rūšis	NAUJA STATINIO STATYBA
Statinio paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI (GATVĖS)
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio projekto dalis	ELEKTROTECHNINĖ DALIS
Bylos (segtuvo) žymuo	CPO129062-SPP-E
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius 2019

Technikos direktorius

.....
(parašas)

.....
(data)

V. Šlivinskas
Atest. Nr. 471

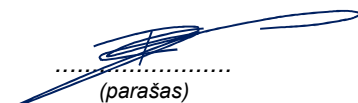
Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

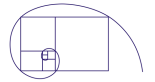
M. Gaigalas
Atest. Nr. 13931

Projekto dalies vadovas


.....
(parašas)

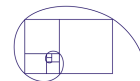
.....
(data)

R. Samonis
Atest. Nr. 26677



PROJEKTO BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

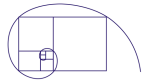
0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis		
26677	PDV	R. Samonis				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	Laida	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Birštono rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO CPO129062-SSP-E-BSR	LAPAS	LAPŲ
					1	2


BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Objektas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS			
I. INŽINERINIAI TINKLAI			
3. Automobilių stovėjimo aikštelė			
3.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,376	
3.1.1. 0,4 kV KL	km	0,304	
3.1.2. 0,24 kV	km	0,72	
3.2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis			
3.2.1. 0,4kV kabelių linijos;	km	0,002	po 1m į kiekvieną pusę
3.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
3.3.1. kabelis Al-4x16	km	0,304	
3.3.2. kabelis Cu-3x1,5	km	0,72	
4. Kiti statiniai			
4.1. Apšvietimo atramos:			
4.1.1. H=6m	vnt.	12	

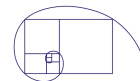
PDV R.Samonis

CPO129062-SSP-E-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis		
26677	PDV	R. Samonis				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Birštono rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO CPO129062-SSP-E-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
					1	2



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	CPO129062-SPP-BD.SMG	0	Bendroji dalis. Susisiekimo miestų gatvių dalis	
2.	CPO129062-SPP-E	0	Elektrotechninė dalis	
3.	CPO129062-SPP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapai
1.	CPO129062-SSP-E-BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	2 lapai
2.	CPO129062-SSP-E-PDSŽ	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	2 lapai
3.	CPO129062-SSP-E-PPL	0	Projekto pritarimų lentelė	2 lapai
4.	CPO129062-SSP-E-AR	0	Aiškinamasis raštas	9 lapai
5.	CPO129062-SSP-E-TS	0	Techninės specifikacijos	18 lapų
6.	CPO129062-SSP-E-DZ	0	Darbų žiniaraštis	2 lapai
7.	CPO129062-SSP-E-MZ	0	Medžiagų žiniaraštis	2 lapai

PROJEKTO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	2020-03-18	Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono m. projektavimo užduotis	2
2.	Atestato Nr. 13931	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
3.	Atestato Nr. 26677	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
4.		Nemuno kilpų direkcijos derinimas	1
5.	TER20-25332	ESO dalies tinklų demontavimo projektas	

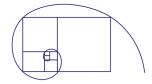
PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
CPO129062-SSP-E-B.01	1	0	Apšvietimo tinklo kabelių linijų trasa (M1:500)	
CPO129062-SSP-E-B.02	1	0	Apšvietimo tinklų principinė schema.	

CPO129062-SSP-E-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

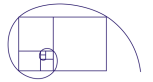
PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
26677	PDV	R. Samonis		Elektrotechnikos dalis		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
				Projekto pritarimų lentelė	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Birštono rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO CPO129062-SSP-E-PPL	LAPAS	LAPŲ
					1	2



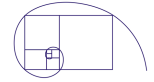
Eil. Nr.	Institucija/asmuo	Atsakingas specialistas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

CPO129062-SSP-E-PPL	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis		
26677	PDV	R. Samonis				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Birštono rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO CPO129062-SSP-E-AR	LAPAS 1	LAPŲ 9



1. BENDRA INFORMACIJA

Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste statybos projektas. Supaprastinto statybos projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

2. STATYTOJAS

Birštono rajono savivaldybės administracija

3. PROJEKTUOTOJAS

AB „Panevėžio statybos trestas“ P.Puzino g. 1, LT – 35173, Panevėžys, Tel. (8~45) 505 503,
El. paštas: pst@pst.lt

INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

Projektuojami Birštono miesto Prienų gatvės elektrotechninės (Inžineriniai tinklai) dalies elektros tinklai (apšvietimas) pajungiant apšvietimo liniją nuo naujai projektuojamos AVS.

Projekte numatomos H=6 m aukščio atramos su ant atramos užmaunamu šviesos šaltiniu. Gatvės apšvietimui naudojami LED 35W, LED 20W šviesos šaltiniai. Kabelinei linijai naudojami Al 4x16 mm², atramoje – Cu 3x1,5 mm² skerspjūvio kabeliai.

Projekte numatomas rekonstruojamo ruožo ribose esančio šviestuvo demontavimas ir esamo kabelio perjungimas su naujai projektuojama apšvietimo linija.

Projekte numatoma nuvesti rezervinį kabelį iki projektuojamo objekto ribose esančios atramos.

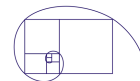
Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklio dydis
1.	Plieninė karštai cinkuota atrama, h=6 m, su įleistomis durelėmis	vnt.	12
2.	Šviestuvai gatvių apšvietimui LED 20W 3000K (L01)	vnt.	4
3.	Šviestuvai gatvių apšvietimui LED 20W 3000K (L07)	vnt.	3
4.	Šviestuvai gatvių apšvietimui LED 35W 3000K (L20)	vnt.	5
5.	Kabelis aliuminis, montavimui žemėje AL 4x16 mm ²	m	304
6.	Kabelis vario gyslomis, gyslos skerspjūvis Cu 3x1,5 mm ²	m	72

4. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

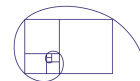
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Naujausia redakcija nuo 2020-01-01 iki 2020-04-30
2.	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas	Naujausia redakcija nuo 2020-01-01
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR1.04.04:2017
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos	STR1.05.01:2017

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0



	sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR1.06.01 :2016
6.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2 01 01(1): 2005
7.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2): 1999 (Naujausia redakcija nuo 2002-10-05)
8.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01 01(3): 1999 (Naujausia redakcija nuo 2002-11-09)
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.	Esminis statinio reikalavimas. 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.	Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms	STR 2.03.01:2019
14.	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.	STR 2.06.04:2014
15.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2017
16.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	2010 (Naujausia redakcija nuo 2019-10-01)
17.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010 (Naujausia redakcija nuo 2020-01-01)
18.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2010 (Naujausia redakcija nuo 2017-01-01)
19.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT 2011
20.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011
21.	Skirstyklų ir pastovių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011 (Naujausia redakcija nuo 2015-05-22)
22.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2012
23.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIIBT 2012 (Naujausia redakcija nuo 2019-10-01)
24.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012 (Naujausia redakcija nuo 2019-05-01)

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0



25.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2013
26.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016
27.	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas	2002 (Naujausia redakcija nuo 2020-01-01)
28.	AUTOMOBILIŲ KELIAI	KTR 1.01:2008 (Naujausia redakcija nuo 2014-12-19)
29.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas	CEN/TR 13201-1:2014
30.	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai	LST EN 13201-2:2016
31.	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas	LST EN 13201-3:2016
32.	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai	LST EN 13201-4:2016
33.	Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai	LST EN 13201-5:2016
34.	Lietuvos higienos norma „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“	HN 98:2014 (Naujausia redakcija nuo 2014-11-01)
35.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.11.03:2014 (Naujausia redakcija nuo 2015-01-01)
36.	Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos	LST HD 60364-5-52:2011/A11:2018
37.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019
38.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas	LST 1516:2015

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

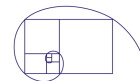
Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą; Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

ŠVIESTUVAI

Gatvių apšvietimui projektuojami – 20W ir 35W LED šviestuvai.

Įvertinus LST EN 13201-1:2015 normas, gatvei parenkama atitinkama apšvietimo klasė, kuriai keliami

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0



reikalavimai pateikti lentelėje.

Klasė	Kelio skaistis sausai ir šlapiai kelio dangai	
	Sausa	
	Em,Lx (min. vidutinė reikšmė, įvertinus aptarnavimo koef.)	Uo (min. reikšmė)
C5	$\geq 7,5$	$\geq 0,4$
Apskaičiuota (6m)	14	0,4

Pagal LST EN 13201-1:2015 normas parenkama C5 apšvietimo klasė pagal šiuos kriterijus:

Parametras	Parinktis	Aprašymas	Įvertinimo vienetas
Greitis ir greičio apribojimai	Žemas	$v < 40 \text{ km/h}$	-1
Eismo dydis	Žemas		-1
Eismo sudėtis	Mišri		1
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1
Stovintis automobiliai	Yra		1
Aplinkos skaistumas	Vidutinis	normali situacija	0
Navigacinė užduotis	Lengva		0

Nustatoma pagal formulę $C=6-VWS$

Kelio sudėtingumas apima infrastruktūrą, eismą ir matymo aplinką.

Faktoriai, kuriuos reikėtų įvertinti: - eismo juostų skaičius, nuolydžiai, - ženklai ir signalai.

Eismo valdymas apima ženklų ir signalų buvimą bei reguliavimą. Valdymo būdai yra:

- šviesoforai, pirmumo taisyklės, pirmumo reguliavimas ir ženklai, eismo ženklai, kryptų ženklai ir kelių žymėjimas.

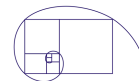
APSAUGA ATRAMOSE

Apšvietimo atramose montuojami ant plokštelės montuojamas 6A automatinis jungiklis arba lydisis tirpukas (saugiklis) naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramose montuojami 1-2 jungikliai ar saugikliai. Maksimalus prijungiamų kabelių kiekis automatinuose jungikliuose nurodytas ELJIT. Šviestuvai jungiami Cu 3x1,5mm² kabeliais.

ĮŽEMINIMAS

Projektuojamų takų apšvietimo visų atramų korpusai, kištukinių lizdų stulpelių korpusai bei elektros šuliniai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELJIT „Elektros linijų įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω. Įžeminamos visos montuojamos atramos. Įleidžiami šviestuvai papildomai nėra įžeminami. Šviestuvai įžeminami iš papildomos trečios kabelio gyslos, prijungtos prie apšvietimo atramos korpuso.

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

**LICENZIJUOTOS PROGRAMOS NAUDOJAMOS ŠIAME PROJEKTE**

Operacinė sistema Microsoft Windows Windows 10
Bricscad v18
Meteorcalc v.2
Dialux
Ofiso programa Office Home & Business 2016

1. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą, reglamentuojančių taisyklių ir nuostatų:

- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.
- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)
- "Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)
- "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).
- "Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)
- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00.

kiti galiojantys darbų saugos ir sveikatos aktai, techniniai reglamentai, standartai ir metodiniai nurodymai.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus;
- šiame plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijose, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus. Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

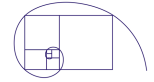
- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

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.

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

**Gaisrinė sauga:**

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“, reikalavimais.

Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Tualetai ir praustuvi:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai- statybiečių įrengimui -ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti
- priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdamas statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (2010).

Kabelių linijoms:

- 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.

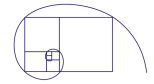
- Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.
- Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK kategorijos. Prieš leidžiant dirbti orinėje kabelių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabelinių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje - specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiems įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.
- 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.

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 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77 (Žin., 1998, Nr. 43-1188). Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0



izoliuotomis rankenomis;

- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojamieji žemikliai; ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtai ir antdėklai; apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šarmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EĖST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsauginėmis priemonėmis, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

2. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbus vykdanti statybinė organizacija bus nustatyta konkurso keliu. Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuosios tiems darbams. Prieš pradėdant vykdyti darbus, statybinė organizacija turėtų sudaryti detalų darbų vykdymo projektą ir grafiką. Jame išspręsti laikiną transporto organizavimo schemą ir suderinti ją nustatyta tvarka.

Statybos darbuose reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis SNiP 3.01.01 85 "Statybos darbų vykdymo organizavimas" nuostatais, reglamentu STR 1.06.01: 2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- -laikini statiniai ir įrengimai
- -paruošiamas statybos sklypas
- -suderinimas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos-montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

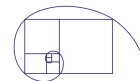
Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

Tranšėjų kasimas miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0



tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Iškasus tranšėjas, sankryžose ir kitose vietose kur gali būti pėsčiųjų judėjimas, įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems, ištiesti įspėjamąją signalinę juostą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Darbus vykdyti sekančia tvarka:

1. Išskasti tranšėją;
2. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
3. Pakloti vamzdžius sankirtose su gatvėmis, pravažavimais, drenažiniais vamzdžiais, su kitais kabeliais bei komunikacijomis;
4. Pakloti kabelius;
5. Atlikti bandymus pagal firmos gamintojos reikalavimus;
6. Užpilti tranšėją žemėmis kartu atliekant grunto sutankinimą;
7. Atstatyti pažeistas dangas;
8. Sumontuoti galines movas ir prijungti kabelius;
9. Įjungti įtampą.

Kabelius kloti sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

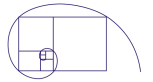
Pagrindinius montavimo darbus, kabelių paklojimą, galinių ir jungiamųjų movų montavimą, turi vykdyti specializuota organizacija, atestuota tokiems darbams.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinių laužą.

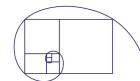
Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

CPO129062-SSP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis		
26677	PDV	R. Samonis				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Birštono rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO CPO129062-SSP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
					1	18



Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

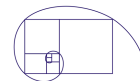
- **Elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius, 2012**
- **Elektros įrenginių bandymo normos ir apimtys, Vilnius, 2001**
- **Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, Vilnius, 2002**

Visi įrengimai, gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvos Respublikoje. Elektros darbai turi atitikti naujausius nacionalinių ar tarptautinių kodeksų ir vyriausybinių reikalavimų leidimus bei IEC standartus.

1. 0,4 kV kabeliai aluminėmis gyslomis plastikine izoliacija

Eil. Nr	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
9.	Laidininkų skaičius	4
10.	Laidininkas	Atkaitintas aluminis;
11.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
12.	Laidininkų izoliacija	XLPE
13.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
14.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE užpildas;
15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	
16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aluminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
19.	Kabelio skerspjūvis	4x16
20.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo
21.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
22.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

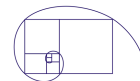

2. 0,23 kV stacionariosios instaliacijos kabeliai varinėmis gyslomis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
3.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
4.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas
5.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
8.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje
9.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... $+35$ °C
10.	Laidininkų skaičius	3;
10.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
11.	Laidininkų izoliacija	PVC
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	PVC
14.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70$ °C
15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160$ °C
16.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
17.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm ² :
18.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	Montuojant 10xD; Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
19.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

3. Prijungimo skydelis

Montuojamas apšvietimo atramose. Apšvietimo atramoje ant plokštelės montuojamas 6A automatinis jungiklis. Naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramoms, montuojamas su vienu ar dvejais automatiniais C6A jungikliais.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių	Pateikti: Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.



	sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	< 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	<1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	> 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	> 440 V
11.	Impulsinė įtampa	
12.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	I _{cu} > 6 kA;
14.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	I _n < 63 A; (>10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	Nurodoma užsakant: B; C; D*;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (> 25 mm ²): mm ² .
18.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: varžtiniais gnybtais; varžtiniais apkabiniais gnybtais.
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: 1; 3.
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3

4. Įžeminimo elektrodai

Įžeminimo strypai

Standartas EN 50164-2 (VDE 0185, 202 dalį), atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305)

Paskirtis Įžeminimo kontūrai įrengti

Medžiaga Cinkuotas plienas (St/Zn [cinko sluoksnis: 500 g/m² (70 μm)])

Matmenys (vieno elektrodo) skersmuo ≥ Ø20mm

ilgis 1,5 m

Papildomi reikalavimai elektrodai tarpusavyje sujungiami sukaland (elektrodai be sriegių) nerūdijančio plieno įkalimo galvutė max 4 elektrodams sukalti.
nerūdijančio plieno antgalis Ø 20mm elektrodui

1. Viela

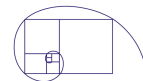
Standartas EN 50164-2 (VDE 0185, 202 dalį), atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305)

Paskirtis Prijungti žaibosaugą prie įžeminimo kontūro

Medžiaga Cinkuotas plienas (St/Zn [cinko sluoksnis: 350 g/m² (50 μm)])

Skersmuo Ø 10 mm

	Lapas	Lapų	Laida
CPO129062-SSP-E-TS	4	18	0



Skerspjuvis 79 mm²
 Specifinė varža ≤0.15 Ohm mm²/m
 Specifinis laidumas ≥6.66 m/Ohm mm²
 Didžiausia trumpo jungimo srovė I_k per 1s temperatūra 300°C 5,5 kA
 Papildomi reikalavimai minkštas metalas

2. Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galima panaudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, kalimo jėgos persiduoda strypais, o ne movomis.

3. Plieninis antgalis

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalamo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

4. Kryžminė jungtis

Toks sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais priedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

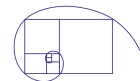
Antikorozinė sujungimo pasta

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

5. Kabelių movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
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.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: žemėje; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjuvis	16mm ²
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0



14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
17.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašmas • Montavimo instrukcija
18.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
19.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

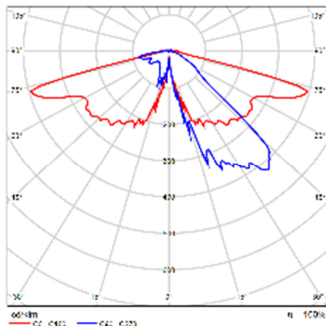
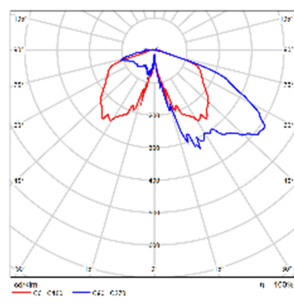
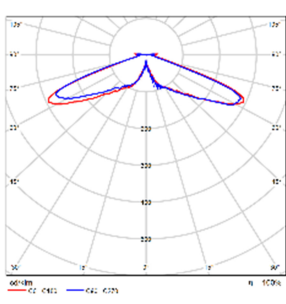
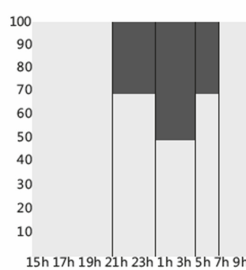
6. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota.
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	63 mm
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 450 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (450 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios
11.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

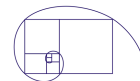
CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

7. Šviestuvai

Kelių apšvietimo šviesos diodų šviestuvai skirtas kelių, takų bei žiedų apšvietimui.
Techninės charakteristikos:

Išpildymas Pastaba: vaizduojamas šviestuvas tik galimai parenkamo šviestuvo išvaizda, o ne tikslus modelis.			
Rekomenduojamas šviesos sklaidymo kampas			
Galia, W	≤20W (1 optika)	≤20W (7 optika)	≤35W (20 optika)
Šviesos srautas (šviestuvo), Lm	≥2731	≥2499	≥4810
Šviesos koreliacinė temperatūra:	3000K	3000K	3000K
Spalvų atgavos koeficientas	Ra > 72		
Hermetiškumo klasė:	≥IP66		
Atsparumas smūgiams	≥IK10		
Elektrosaugos klasė	I		
Šviestuvo stebėjimo ir valdymo sistema	Autonominis šviesos srauto reguliavimas DDF2 DDF2 32% saving 		
Korpusas	Ilgaamžis lieto aliuminio dažyto milteliniais dažais korpusas puikiai atiduoda šilumą į aplinką ir vėsina komponentus šviestuvo viduje.		
Daugiasluoksnė patentuota lęšinė optika specialiai pritaikyta šviesos diodams: - Tolygus šviesos paskirstymas, akinimo apribojimas bei visu CEN reikalavimų įgyvendinimas - Patentuotas lęšiukas esantis ant kiekvieno diodo formuoja kelių šviestuvo šviesos paskirstymo			

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

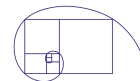


pobūdį - Nusilpus vienam ar keliems matricos šviesos diodams šviestuvo šviesos paskirstymas nekinta, išlieka apšvietos bei skaisčio tolygumas. - Ilgamžė optika – grūdintas plokščias ypač baltas stiklinis gaubtas Labai geras šviesos „atkirtimas“ – sumažintas akinimas ir dangaus skliauto tarša (0 cd prie 90°)	
Šviesos šaltinis – šviesos diodų moduliai: - Diodus dengia lęšiukų matrica pagaminta iš polikarbonato. - Greitas ir patogus matricos keitimas - Maitinimo šaltinis su procesoriumi, automatine temperatūros kontrole - Ilgas tarnavimo laikas $\geq 60\text{kval.}$ – L80F10: Diodų ilgamažiškumas ir srauto nusėdimas priklauso nuo darbo režimo ir vidutinės aplinkos temperatūros.	
- Silikoninės termiškai atsparios gumos sandarikliai garantuoja ilgalaikį šviestuvo sandarumą - Grūdinto stiklo optikos gaubtas yra tvirtas, ilgamažis ir negeltonuoja. - Šviestuvo atidarymas atsuktuvu pagalba. Nėra klijuotų komponentų. - Esant pageidavimui, šviestuvai gali būti tiekiami su papildomu kabeliu ir sandaria jungtimi, kas pagreitina ir palengvina šviestuvo pajungimą. - Montuojamas ant 40-60mm atramos . - Reguliuojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kas 5 laipsniai kampų diapazone: +10° iki -90°. - Apsauga nuo viršįtampių iki 4kV. Maitinimo įtampa 220-240V/50-60Hz (programuojami šaltiniai: 120V – 277V/50-60Hz)	
- Kompensuotas, $\cos\phi$ ne mažiau 0,92. - Pajungimas atliekamas atidarius apatinį elektrinės dalies gaubtą. Pajungimui naudojamas tik apvalus kabelis. Aplinkos temperatūros diapazonas: -30°C to + 35° C	
Aptarnavimas: - Būtinasis periodiškasis išorinis šviestuvo apvalymas ar plovimas ne ilgiau nei kas 3-4 metai, norint išlaikyti suskaičiuotus projekto apšvietimo parametrus. - Skaidrų gaubtą valyti šlapia skudurėliu. Nenaudoti chemikalų ar tirpiklių! Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos CIE 154-2003.	
Garantija	5 metų
Standartai	CE, EAC, KEMA KEUR, RoHS, ENEC

8. Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	$\geq 50\text{ m}$
6.	Juostos storis	$\geq 0,5\text{ mm}$
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	$\geq 40\text{ metai}$
10.	Garantinis laikas	$\geq 5\text{ metai}$

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0


9. 0,4 kV įtampos 16-100 A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60898, LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
5.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Izoliacijos įtampa	≥ 500 V
8.	Vardinė srovė	6A; 20A; 25A
9.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60898-1 standartą	(0,5-40A) 10kA,
10.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	6kA;
11.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
12.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C
13.	Apsaugos laipsnis	IP20
14.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	1- 25 mm ²
15.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
16.	Polių skaičius	1
17.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
18.	Korpusas	Nepalaikantis degimo, atsparus temperatūrai
19.	Energijos ribojimo klasė	3
20.	Plombavimo padėtis	ON-OFF
21.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

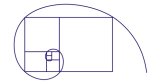
CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

10. Apšvietimo valdymo spinta

Spinta briaunuotomis durimis ir galine siena.

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Naudojimo sąlygos	Lauke arba viduje
Vardinė įtampa	400/230 V
Izoliacijos lygis	AC 690 V
Vardinis dažnis	50÷60 Hz
Modelis	
Rekomenduojami matmenys	795mm x 820mm x 400mm
Apsaugos klasė	≥IP54
Atsparumas smūgiams	IK10
Gylis	320mm
Darbinė temperatūra	-50÷85°C
Degumo kategorija	V0 (nedegus)
Izoliacinių medžiagų temperatūrinis atsparumo indeksas	F(155°C)
Atsparumas ugniai	960°C, VDE 0471
Korpusas	RAL7022
Korpuso medžiaga	Stiklo pluoštu pastiprintas poliesteris, ne mažiau 27% stiklo pluošto
Apsaugos klasė	II
Izoliacijos stipris	22 kV/mm
Varža	$10^{12} \Omega \text{ cm}$
Standartų atitikimas	EN61 439-1 EN61 439-3 EN61 439-5 EN62 208
Ventiliacinės angos IP 55 (2vnt.)	

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0



Keramzitas (naudojamas pamate)	
Tarnavimo laikas	25 metai
Garantinis laikas	24 mėnesiai

11. Astronominis laikrodis

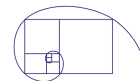
Astronominis laikrodis naudojamas apšvietimo įjungimui ir išjungimui nustatytu laiku.

- maksimali leistina įtampa: 250V, 50/60Hz;
- darbinė srovė: 16A;
- maksimali galia: 2300W;
- darbinė temperatūra: -10-+55C⁰;
- apsaugos klasė: IP20;
- montuojamas: ant DIN 35 bėgelio skyduose.

12. Foto relė

Aprašymas	Night-Matic 2000 arba analogas
Modelis	NM
Pogrupis	Fotorelės
Korpuso spalva	Balta/Juoda
Išmatavimai	99 x 74 x 37 mm
Maitinimo įtampa	230-240 V/ 50 Hz
Foto jautrumas	2-10 Lux
Saugos klasė	2

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

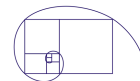


13. Kištukiniai lizdai su DIN bėgeliais

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu 230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 16 A srovei montuojamas ant DIN bėgelio. Apsaugos laipsnis IP20.

14. 0,4 kV ĮTAMPOS 63÷100 A SROVĖS MODULINIAI KIRTIKLIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-3
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +50 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė tinklo įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Naudojimo kategorija (angl. utilization category)	AC-22
11.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
12.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
13.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: – ≥ 63 A; – ≥ 80 A; – ≥ 100 A.
14.	Apsaugos laipsnis	IP2X
15.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≥ 25 mm ²): – mm ² .
16.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 1; – 3.
17.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
18.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Mnemoschema; – CE žymuo; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–3).
19.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.

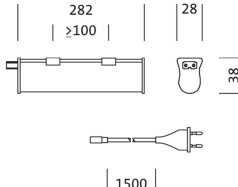


20.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
21.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
22.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
23.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

15. 0,4 KV kontaktoriai iki 160kW

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	LST EN 60947-	
2.	Izoliacijos įtampa Ui	1000V	
3.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV(CEM9-CEM40); 8kV(CEM50-CEM300)	
4.	Valdymo įtampa Us	24V AC, 230V AC	
5.	Darbo temperatūra	-25 °C ... +55 °C	
6.	Vardinė darbo įtampa Ue	690V (CEM9-CEM40); 1000V (CEM50-CEM300)	
7.	Vardinis dažnis	50Hz	
8.	Vardinė apkrova pagal AC3 dabo kategoriją	Nuo 4 iki 160kW	
9.	Komutacijos dažnis (AC-1, AC-3)	1200(600)/1200(600) ciklų/h	
10.	Mechaninis atsparumas	1 mln. ciklų	
11.	Elektrinis atsparumas	1,1 mln. ciklų	
12.	Ritės naudojamoji galia (AC)-įjungimo/palaikymo	7-9VA/2,1-4,2VA(0,8-106W)	

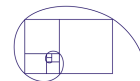
16. Šviestuvas montuojamas į spintą

	
Šviesos šaltinis	LED
Temperatūra	4000K
Įėjimo įtampa, V	100..240V, AC, 50..60Hz
Šviesos srautas	340lm
Apšvietos efektyvumas	85lm/W
Galia	4W
Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 80
Ilgis	282mm

17. Astronominis skaitmeninis valdiklis (midiBLUE arba analogas)

Funkcijos	Valdiklis apskaičiuoja saulės patekėjimo ir nusileidimo laiką, pagal valdiklio geografinę padėtį arba pagal astronominę lentelę, esančią valdiklyje. Valdiklis synchronizuoja laiką su serveriu Network Time
-----------	--

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

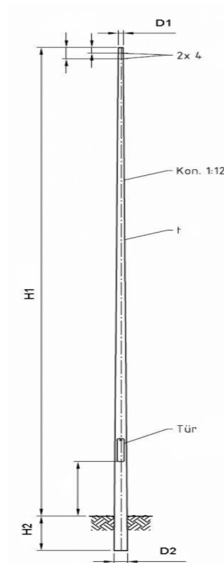


	Protocol, ko dėka apšvietimas įjungiamas ir išjungiamas labai tiksliai. Laikas, sinchronizuojamas su autonominiu UTC laikrodžiu ir atlaisvina vartotoją nuo laikrodžio korekcijos darbo. Šis nedidelis įrenginys montuojamas valdymo spintoje. Šios sistemos pagalba galima realiu laiku stebėti ir valdyti apšvietimo sistemą.
TECHNINIAI PARAMETRAI	
Maitinimo įtampa:	90-264 VAC, 40-63 Hz
Valdiklio išmatavimai: pl/aukšt/gylis	43x120x100mm
Valdiklio plotis	3 moduliai
Išėjimų skaičius	3
Apkrovimas	5A/230V
Įėjimų skaičius	1
Darbinė temperatūra	nuo -30° C iki 85°C
Apsaugos laipsnis	IP20
Montažas	ant DIN bėgelio
SISTEMOS YPATUMAI	Pilna apšvietimo kontrolė per www. Puslapį Sinchronizacija su serveriu Network Time Protocol- laikas paimamas Ryšys: GPRS, SMS Galimybė sugrupuoti valdikius Galimybė avarinio įjungimo/išjungimo SMS pagalba Vartotojų autorizacija, (login, slaptažodis) ir įvairių lygių suteikimas Automatinis vasaros žiemos laiko pasikeitimas Galimybė suprogramuoti 4 ciklus įjungti/išjungti 4 darbo režimai: astronominis, paros, kaskada, servisas
PAPILDOMOS FUNKCIJOS	LED leputės, priekinėje valdiklio dalyje, signalizuoja: išėjimų / įėjimų būseną, GSM, GPRS ryšio lygį, maitinimo būseną Galimybė nustatyti iki 10 išimčių (kalendorinės šventės, vietinės šventės, ir.t.t. Galimybė įrašyti bet kokią astronominę lentelę Galimybė nustatyti atskiras pataisas vasara/žiema Aliarmų analizė Realio laiku informacija apie aliarmus, maitinimo dingimas, valdymo spintos durų nesankcionuotas atidarymas Valdiklių vizualizacija žemėlapyje per www.... Ataskaitų Sistema HTTPS šifravimas Duomenų archyvas Įvykių registracija Valdiklio darbo valandų apskaita, kiekvienam išėjimui atskirai Programų pakeitimas per atstumą ir nustatymai per GPRS Galimybė per atstumą perprogramuoti šviestuvus su APC-LED moduliu Darbas pagal astronominę lentelę arba pagal GPS poziciją Valdiklio įjungimas/išjungimas, per atstumą, sistemos remonto metu Galimybė valdyti apšvietimą sporto objektuose Sugrupavus valdikiu galimybė, gavus iš šviesos daviklio signalą, laiku įjungti/išjungti apšvietimą pasikeitus oro sąlygoms

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

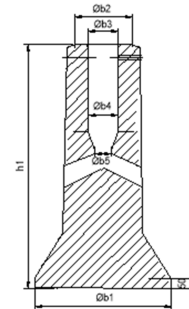
17. Plieninė cinkuota apšvietimo atrama (pėsčiųjų perėjos apšvietimui)

Aliuminė anoduota atrama su įleistomis drelėmis. Aukštis 6m.
Gamykla gaminanti atramas, privalo turėti gaminio CE deklaracijas
Atramoje turi būti pakankamai vietos sujungti nemažiau 4 jėgos kabelių AL 4x16mm².
Įžeminimo prijungimas prie įžemintuvo numatomas atramos viduje, lengvai aptarnaujamas eksploatuojančiam personalui.
Atramoje turi būti pakankamai vietos sumontuoti tris automatinius jungiklius.



18. Betoninis pamatas apšvietimo atramai

Betono markė C 20/25 F150; su kiauryme D63 kabelių įvadams.



Rekomenduojami pamatų matmenys

Eil. Nr.	Pavadinimas	Stulpo skersm.	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	M, kg
1.	G/b pamatas stulpui 1-5 m	100-136	700	180	100	380	300	294	150	138	90	100
2.	G/b pamatas stulpui 1-6 m	100-136	950	180	100	380	314	294	150	138	90	125
3.	G/b pamatas stulpui 6-10 m	128-168	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	300
4.	G/b pamatas stulpui 8-12 m	159-224	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	460

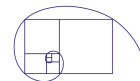
STATYBOS DARBAI

Statybos organizacija, vykdanči elektros kabelių klojimo darbus, privalo turėti atestatą, tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus. Vykdanč kabelių klojimo darbus vadovautis ELIIT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ IV skyriaus „Elektros kabelių linijos“ reikalavimais.

Žemės darbai

Statinio statybos vadovas privalo: - pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą arba schemą; -ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešti įmonėms, kurioms priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir vietą, pakviesti jų atstovus atvykti į vietą; - žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, ir

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0



imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos. - Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus. Kai požeminių inžinerinių tinklų vietos tiksliai nežinomos, šių tinklų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių inžinerinių tinklų vieta. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių eksploatuojančios organizacijos atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas - nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m;

Žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį);

kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais: dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kabeliams kasimas - vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu;

- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos.

- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės;

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- supiltame grunte iki 1,0 m gylio;

- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

Mechanizuotas tranšėjų kasimas leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 ~ 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

- klojant kabelius (netranšėjiniu būdu)

- 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;

- kasant daugiakaušiais ekskavatoriais +10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;

- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;

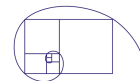
- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Tranšėjų kabeliams užpylimas

Prieš užpilant kabelius turi būti surašytas paslėptų darbų aktas ir atlikta geodezinė nuotrauka.

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

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0



- priemolio žemėje,
- smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

Užpilamame grunte neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų. Kabelių apsaugai 10-15 cm virš kabelio pakloti 100 mm pločio ne mažiau kaip 6 MPa mechaninio atsparumo apsauginę juostą, ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus pakloti ne plonesnę kaip 0,5 mm storio signalinę juostą.

Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- iki 10 kV įtamos – 0,7 m;
- sankirtose su keliais ir gatvėmis – 1,0 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas ne mažiau 10 cm storio dugno pagrindo sluoksnis iš purios žemės. Priemolio, molio žemėje įrengiamas smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas užsakovo atstovas, kuris kartu su rangovu patikrina:

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

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje;
- kabelius su plastikine izoliacija, – ne žemesnėje kaip –20°C temperatūroje.

Kabelius prie elektros apskaitos skydo pakloti su atsarga pakartotinai galinei movai sumontuoti. Kabelių pajungimui naudoti kabelių galūnių apdirbimo movas. Klojant kabelius, privalomi ELIIT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, VII. skyriaus „Kabelių linijos žemėje“, reikalavimai. 0,4 kV KL montavimo darbus atlikti vadovaujantis ELIIT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, IV. skyriaus „Elektros kabelių linijos“, reikalavimais.

Atramų pastatymas

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas.

Atramos statomos už šaligatvio ir dviračių tako žalioje vejoje, grunte sumontavus pamatus, kurie įrengiami į gruntą išgręžus (arba iškasus) iki 1,5 m gylio šulinius. Šulinių dugne įrengti 10 cm storio pagrindą. Pamatų užpylimui naudoti smėlio - žvyro mišinį. Užpilant sutankinti kas 0,2 m. Atramų cokolinėje dalyje montuojamos kabelių prijungimo dėžutės ir šviestuvų apsaugos 6A „C“ charakteristikos automatiniai jungikliai. ELIIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ p. 96 reikalavimai.

Projektuojamų gatvių apšvietimo atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELIIT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ VIII skyriaus, VI skirsnio reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω. ELIIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ p. 47 reikalavimai.

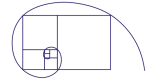
Gembės ir šviestuvus montuoti tik visiškai įtvirtinus atramas.

Šviestuvų montavimas

Prieš pradėdamas darbus, rangovas privalo turėti leidimą darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose ir atestuotą tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus, Elektros energijos atjungimui ir operatyvinių klausimų sprendimui sudaryti sutartį su gatvės apšvietimą eksploatuojančia organizacija pagal.

I STEEJ 5 skyriaus VII poskyrio „Fizinių ir juridinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie nepriklauso jų balansui ar nuosavybei“ reikalavimus. Šviestuvus tvirtinti prie metalinių gembų, kurios turi būti padengtos cinku arba pagamintos iš nerūdijančio metalo. Šviestuvai su metaliniu korpusu turi būti įžeminti arba įnultinti prijungiant prie specialaus gnybto šviestuovo korpuso

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0



apsauginį laidininką PE. Draudžiama sujungti šviestuvo įžeminimo gnybtą su nuliniu laidininku šviestuvo viduje. Šviestuvus pajungti 1,5 mm² lanksčiais kabeliais variniais laidininkais su dviguba izoliacija nuo atramų cokolinėje dalyje įrengtų atsišakojimo dėžučių su specialiais gnybtais. Atsišakojimo dėžutėje turi būti įrengiamas šviestuvo apsaugos įtaisas. Kabelių negalima sujungti atramos ar gembės viduje. EJT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, 42 p., 96 p., 155 p. ir 159 p. Darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, „Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

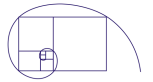
Kabelių galūnių apdirbimo movos montavimas

Prieš pradėdant darbus įsitikinti, kad movos komplektas tinka pagal kabelio markę, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Kabelių galūnių apdirbimo movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija. Sumontavus movą, patikrinti montavimo kokybę ir kabelio izoliaciją megometru.

Kabelių pajungimo dėžutės montavimas

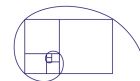
Kabelio prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo atramos viduje ir tvirtinama atramos viduje ant montažinio DIN bėgelio arba kitokiu gamintojo nurodytu būdu.

CPO129062-SSP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0



DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

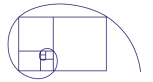
0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS		
13931	PV	M. Gaigalas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
26677	PDV	R. Samonis			
			Elektrotechnikos dalis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Laida		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Birštono rajono savivaldybės administracija		CPO129062-SSP-E-DŽ	1	2



Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai				
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso)	m	220	
	a) rankiniu	m	50	
	b) mechanizuotu	m	170	
2.	Projektuojamų kabelių 4x16 Al montavimas viso:	m	304	
	a) PE d63 vamzdyje;	m	220	
	b) Apšvietimo atramoje;	m	84	
3.	Pakloto tranšėjoje įrengimas	m	220	
4.	Signalinės juostos montavimas	m	220	
5.	PE d63mm vamz. paklojimas tranšėjoje	m	220	
6.	1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x16Al gyslomis montavimas	kompl.	26	
7.	1kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x16Al gyslomis montavimas	kompl.	1	
8.	Aliuminės anoduotos atramos pamato montavimas	vnt.	12	
9.	Aliuminės anoduotos atramos pastatymas H-6	vnt.	12	
10.	Kabelio Cu 3x1.5 mm ² paklojimas atramoje	m	72	
11.	Prijungimo skydelio atramoje montavimas	vnt.	12	
12.	Parkinio apšv. LED šviestuvas 20W L01 montavimas ant atramos	vnt.	4	
13.	Parkinio apšv. LED šviestuvas 20W L07 montavimas ant atramos	vnt.	3	
14.	Parkinio apšv. LED šviestuvas 35W L20 montavimas ant atramos	vnt.	5	
15.	Grunto tankinimas	m ³	60	
16.	Įžeminimo R≤30Ω montavimas apšvietimo atramoms	kompl.	12	
17.	Apšvietimo valdymo spintos montavimas	Kompl.	1	
18.	Įžeminimo R≤10Ω montavimas AVS	kompl.	1	
19.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	13	
20.	Pereinamųjų varžų matavimas	Vnt.	13	
21.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	26	
22.	Duobės AVS pamatui kasimas	m ³	0,15	
23.	Duobės užpylimas	m ³	0,15	
24.	AVS pamato betonavimas	m ³	0,05	
25.	AVS montavimas	kompl.	1	

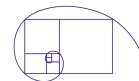
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Demontavimo darbai				
1.	Šviestuvas demontavimas	vnt.	1	
2.	Demontuojama gembė	vnt.	1	
3.	Atramų demontavimas	vnt.	1	
4.	Šiukšlių išvežimas	T	0.7	

CPO129062-SSP-E-DŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Uždakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Uždakovo žinios DRAUDŽIAMA				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS	
13931	PV	M. Gaigalas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
26677	PDV	R. Samonis		
			Elektrotechnikos dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Medžiagų kiekių žiniaraštis	
			LAI DA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Birštono rajono savivaldybės administracija		CPO129062-SSP-E-MŽ	LAPŲ
			1	2



Eil. Nr.	Medžiagos įrenginiai	Techninė ch-ka	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Medžiagos					
1.	Aliuminė anoduota atrama h=6m, su įleistomis drelėmis	TS-17	vnt.	12	
2.	G/b pamatas apšvietimo atramai	TS-18	vnt.	12	
3.	Smėlio paklotas tranšėjai	-	m ²	11	
4.	Signalinė juosta	TS-8	m	220	
5.	Parkinis apšv. LED šviestuvai 20W L01 3000K IP66 IK10 II klasė 6kV, Astrodin funkcija	TS-7	vnt.	4	
6.	Parkinis apšv. LED šviestuvai 20W L07 3000K IP66 IK10 II klasė 6kV Astrodin funkcija	TS-7	vnt.	3	
7.	Parkinis apšv. LED šviestuvai 35W L20 3000K IP66 IK10 II klasė 6kV Astrodin funkcija	TS-7	vnt.	5	
8.	Projektuojamas kabelis aliuminio gyslomis, gyslos skerspjūvis AL 4x16 mm ²	TS-1	m	304	
9.	Kabelis vario gyslomis, gyslos skerspjūvis Cu 3x1,5 mm ²	TS-2	m	72	
10.	Prijungimo skydelis su vienu automatinio C6A jungikliu	TS-3	vnt.	12	
11.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d63 mm	TS-6	m	220	
12.	Galinė mova kabeliui AL 4x16 mm ²	TS-5	kompl.	26	
13.	Jungiamoji mova kabeliui AL 4x16 mm ²	TS-5	kompl.	1	
14.	Įžeminimo R≤30Ω komplektas atramoms	TS-4	kompl.	12	
15.	Įžeminimo R≤10Ω komplektas apšvietimo valdymo spintai	TS-4	kompl.	1	
16.	Teritorijos apšvietimo valdymo skydas. Metalinis IP54, su pamatu. Su skyde sumontuota įranga:	TS-10	kompl.	1	
17.	Automatinis jungiklis 400V;25A;3P;“C“	TS-9	vnt.	1	
18.	Automatinis jungiklis 400V;10A;1P;“C“	TS-9	vnt.	1	
19.	Kontaktorius 400V;20A;1P;	TS-15	vnt.	1	
20.	Valdymo postas 230V;6A;IP23;Jungta/Išjungta	-	vnt.	1	
21.	Astronominis skaitmeninis valdiklis 230V/5A/IP20	TS-16	vnt.	1	

CPO129062-SSP-E-DŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TVIRTINU:
Birštono savivaldybės administracijos
Direktorė Jovita Tirvienė
2020 m. _____ mėn. ____ d.

GATVĖS PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Statytojas: Birštono savivaldybės administracija;
2. Užsakovas: Birštono savivaldybės administracija;
3. Komplexo ir objekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste statybos projektas.
4. Statybos vieta: Prienų g., Birštono miestas.
5. Statinio kategorija: Nesudėtingasis statinys.
6. Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: Gatvės.
7. Statybos rūšis: nauja statinio statyba
8. Projektavimo stadija: Techninis darbo projektas.
9. Paslaugų atlikimo terminai: 45 k.d.
10. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai (I etapo darbai):
 - 10.1. Naujai rengiama automobilių stovėjimo aikštelė:
 - 10.1.1. stovėjimo vietų skaičius: 23 vnt ;
 - 10.1.2. Naujai rengiama aikštelės dangos konstrukcija:
 - 10.1.2.1. Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD 10,0 cm storio;
 - 10.1.2.2. Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 20,0 cm storio;
 - 10.1.2.3. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis 35,0 cm;
 - 10.2. Šaligatviai:
 - 10.2.1. Šaligatvių plotis – 1,50 m.
 - 10.2.2. Šaligatvių dangos konstrukcija:
 - 10.2.2.1. Betono trinkelės -8,0 cm storio;
 - 10.2.2.2. Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 – 3 cm storio;
 - 10.2.2.3. Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 15,0 cm storio;
 - 10.2.2.4. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio storis 24,0 cm;
 - 10.3. Gatvės inžinerinės sistemos:
 - 10.3.1. Surinktas paviršinis lietaus vanduo nuvedimas į projektuojamus infiltracinius šulinius.
11. Aikštelės apšvietimas (II etapo darbai)
 - 11.1. Apšvietimą suprojektuoti ant metalinių cinkuotų atramų su LED šviestuvais.

12. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

- 12.1.1. LR statybos įstatymas;
- 12.1.2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 12.1.3. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“;
- 12.1.4. Kiti galiojantys techniniai reglamentai;

12.2. Projektinės dokumentacijos skaičius:

- 12.2.1. Projekto 1 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu) projekto ekspertizei atlikti. Projektą pataisius pagal ekspertizės pastabas privaloma pateikti projektą 4 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatu).

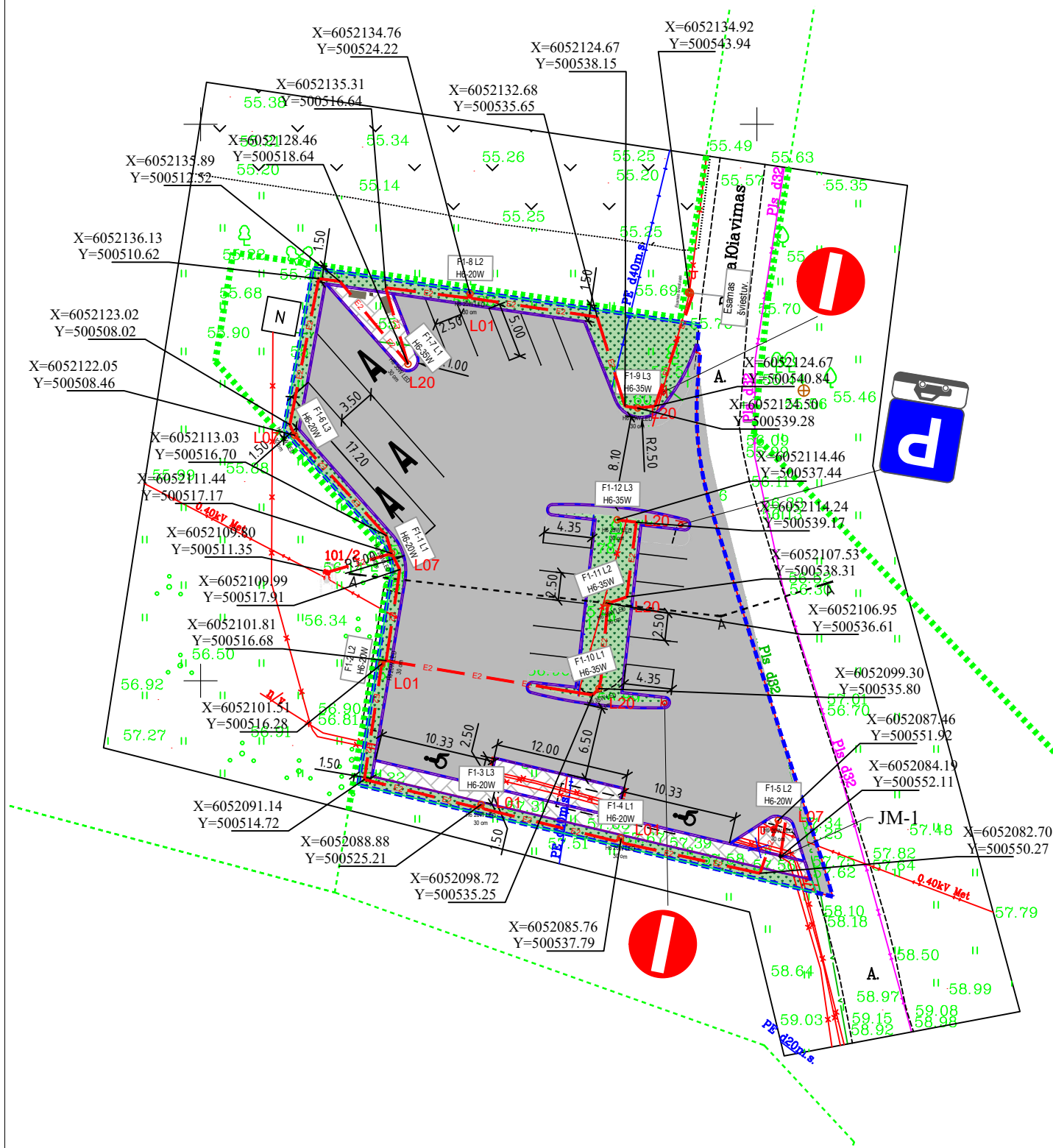
Birštono savivaldybės administracijos
Ūkio, turto ir kaimo plėtros skyrius
(Užsakovo žinyba ir pareigos)

(parašas, vardo raidė, pavardė)

AB „Panevėžio statybos trestas“
Projekto vadovas
Mindaugas Gaigalas



(parašas, vardo raidė, pavardė)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros kab.
- Vandentiekio vamzdžiai
- Dujotiekio trasa
- Proj. 0,4 kV apšv. kabelių linija
- Proj. apšvietimo atrama
- Demontuojami elektros įrenginiai
- Proj. apšvietimo valdymo spinta (AVS)

PASTABOS:

- 0,4 kV apšvietimo kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELJIT reikalavimų.
- Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomos gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
- 0,4 kV apšvietimo kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gilyje. Kelkraščio zonoje kabelis klojamas >1,7m gilyje.
- Vykdamas darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžiagas bei greideriavimo darbus).
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar krūmų, būtina išlaikyti atstumus pagal EJJT.
- Asmenys, vykdamas žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Projektuojami kabeliai montuojami apsauginiuose vamzdžiuose.



PRITARTA

AB Energijos skirstymo operatorius
2020-05-13
Iki statybos darbų pradžios parengti pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ tiekiamas technines sąlygas tinklo pertvarkymo projektą;
Iki statybos darbų pradžios apmokėti už elektros tinklų iškelimo paslaugą.

Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius
Marius Balčiūnas

120100050044

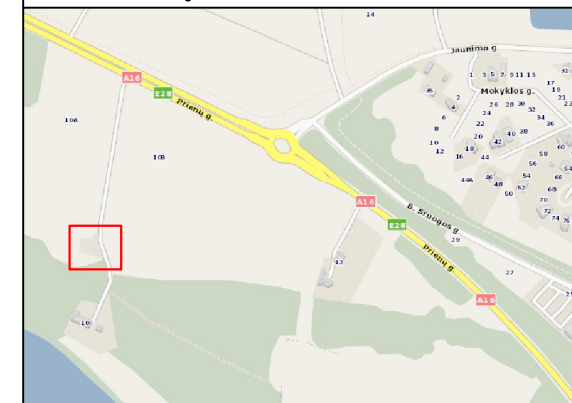
500600
6052100

PRITARTA

AB "Energijos skirstymo operatorius"
2020-04-17

Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus
vyresnysis inžinierius
Eimantas Študelka

Objekto vieta



Projekto sprendiniamus patvirtiname
Birštono savivaldybės administracijos
Ūkio, turto ir kaimo plėtros skyriaus
vyriausiasis specialistas (inžinierius)
Kęstutis Savukynas

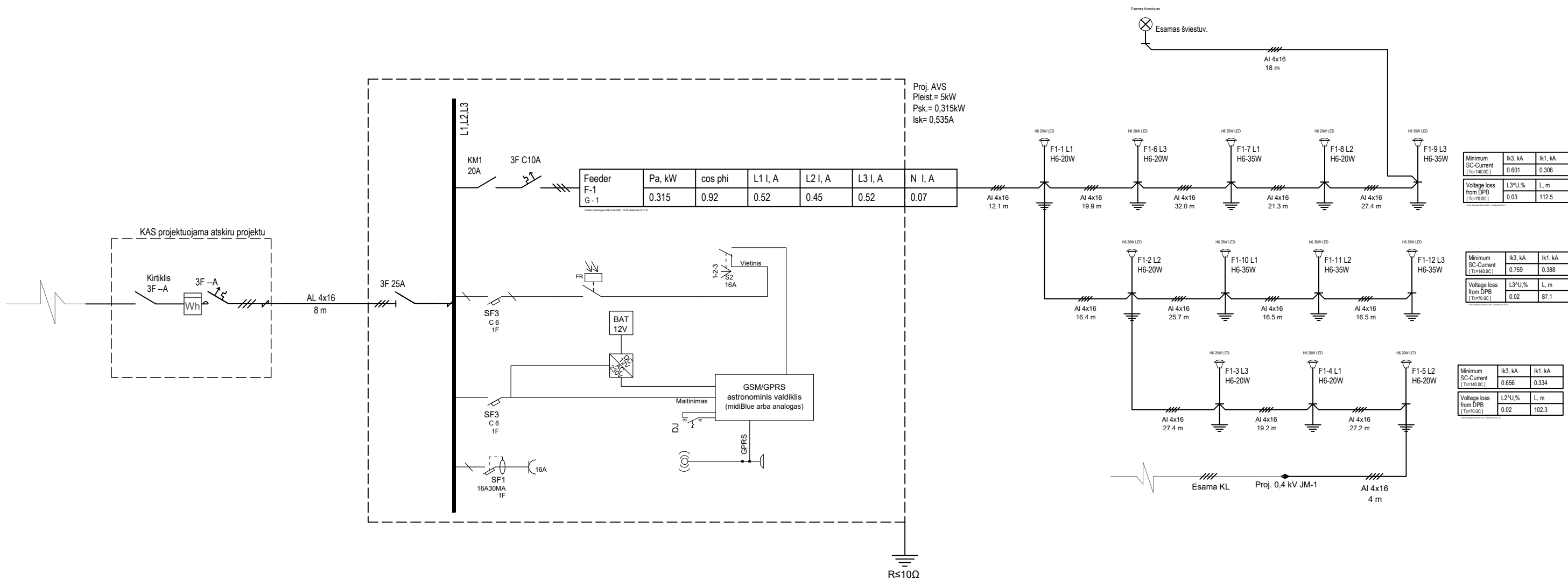
UAB
"BIRŠTONO VANDENTIEKIS"
SUDERINTA
Direktorius: **Algimantas Berulis**
2020 m. 04 mėn. 22 d.

Telia Lietuva, AB
požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų

SUDERINTA: 20... m. mėn. d.
Rolandas Litvaitis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda

ROLANDAS LITVAITIS
Digitally signed by ROLANDAS LITVAITIS
Date: 2020.04.20 17:09:18 +03'00'

0		2020		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA							
Kval. patv. dok. Nr.					Statinio projekto pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste supaprastintas statybos projektas		
13931		PV	M. Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas		
26677		PDV	R.Samonis		Elektrotechnikos dalis		
					Dokumento pavadinimas		
					Apšvietimo tinklo kabeliųlinijų trasa M1:500		
					LAIDA		
					0		
LT		Statytojas ir (arba) užsakovas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E-B.01		LAPAS
							LAPŲ
							1
							1



0	2020	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste supaprastintas statybos projektas	
13931	PV	M. Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas	
26677	PDV	R.Samonis		Elektrotechnikos dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Apšvietimo tinklų principinė schema	
				LAPAS	LAIDA
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	
				CPO129062-SPP-E-B.02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Originalas
nebus siunčiamas

NEMUNO KILPŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Tylioji g. 1, LT- 59206 Birštonas, tel./ faks. (8 319) 65 610, el. p. direkcija@nemunokilpos.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193326571

AB „Panevėžio statybos trestas“

2020-06-03 Nr. (7.3.2)-V2-225

I 2020-06-02 Prašymą

DĖL PROJEKTO SUDERINIMO

AB „Panevėžio statybos trestas“ parengtas užsakovui Birštono savivaldybės administracijai automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste statybos projektas neprieštarauja Nemuno kilpų regioninio parko planavimo schemai ir parko apsaugos reglamentui.

Parengtą projektą deriname.

Direktorė

Dalia Križinauskienė

V.Strampickaitė tel. Nr. (8-319) 65613, el. p. direkcija@nemunokilpos.lt





**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
PRIENŲ IR BIRŠTONO SKYRIUS**

AB „Panevėžio statybos trestas“
P. Puzino g. 1
35173 Panevėžys

2020-01- Nr. 10SD- -(14.10.137 E.)
I 2019-12-12 Nr. prašymą

El.p. mgaigalas@pst.lt

DĖL TECHNINIO PROJEKTO DERINIMO

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Prienų ir Birštono skyrius (toliau – Prienų ir Birštono skyrius) neprieštaruoja valstybinėje žemėje Birštono m., Birštono sav. rengiamo projekto „Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g. Birštono mieste statybos projektas“ parengtiems projektiniams pasiūlymams.

Skyriaus vedėja

Vilma Aleknavičienė

Vaidas Mazuronis, tel. 8 706 85 733, el. p. Vaidas.Mazuronis@nzt.lt

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius
<http://www.nzt.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188704927

Laisvės a. 12
59126 Prienai
Tel. 8 706 85 732
Faks. 8 706 86 978
El. paštas prienai@nzt.lt



PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
CPO129062-01-TP-E	TP	2020



AB „Panevėžio statybos trestas“
Įmonės kodas 147732969

KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS

DALIS: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)

OBJEKTO VIETA: BIRŠTONO SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ IŠKĖLIMAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N2038997

UŽSAKOVAS: AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Technikos direktorius	V. Šlivinskas Atest. Nr. 471		2020-06-08
Projekto vadovas	M. Gaigalas Atest. Nr. 13931		2020-06-08
Projekto dalies vadovas	R. Samonis Atest. Nr. 26677		2020-06-08

Vilnius 2019

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		Antraštinis lapas
2.	CPO129062-TP-E.BSR	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
3.	CPO129062-TP-E.PL	Projekto pritarimų lentelė
4.	CPO129062-TP-E.PBR	Projekto bendrieji rodikliai
5.	CPO129062-TP-E.AR	Aiškinamasis raštas
6.	CPO129062-TP-E.P	Priedai
7.	CPO129062-TP-E.ND	Normatyviniai dokumentai
8.	CPO129062-TP-E.ĮSETV	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas
9.	CPO129062-TP-E.BR	Brėžiniai
10.	CPO129062-TP-E.KL	Kabelių lentelė
11.	CPO129062-TP-E.MDKŽ	Sąnaudų žiniaraštis
12.	CPO129062-TP-E.S	Sąmata

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas
1.	CPO129062-TP-E.BR01	0,4 kV KL iškėlimo planas (M1:500)
2.	CPO129062-TP-E.BR02	0,4 kV principinė sujungimų schema

0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. nr.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas	Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R. Samonis			
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.AR	Lapas 1	Lapų 17

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda	Justinas Tamasauskas	2020 06 05	Pranešti prieš 3 paras paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
2.	UAB „Birštono vandenys“ Direktorius pavaduotojas	Algimantas Berulis	2020-04-22	
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujų tinklo eksploatavimo skyrius vyresnysis inžinierius	Eimantas Šiudeikis	2020-04-17	PRITARTA
4.	Birštono savivaldybės administracijos Ūkio, turto ir kaimo plėtros skyriaus vyriausiasis specialistas (inžinierius)	Kęstutis Savukynas		Projekto sprendiniams pritariame
5.	Nemuno Kilpų Regioninio Parko Direkcija	Dalia Križinauskienė	2020-06-03	
6.				

Nuorašai tikri:



PDV R.Samonis

0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)			
13931	PV	M. Gaigalas	Projekto dalis Elektrotechninė			
26677	PDV	R.Samonis				
			Dokumento pavadinimas		Laida	
			Projekto pritarimų lentelė		0	
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.PPL		Lapas	Lapų
					2	17

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	INŽINERINIAI TINKLAI			
1	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
1.1	0,4 kV	km	0,083	
1.2	10 kV	km	-	
2	Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
2.1	požeminės dalies (KL)	km	0,065	
2.2	antžeminės dalies (KL)	km	0,018	
3	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1,0	
4	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
	0,4 kV KL			
4.1	Al 4x120 mm ²	km	0,083	
5	Elektros energijos apskaita:			
5.1	Tranzitinių apskaitos spintų	vnt.	-	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai;	4 781,24
2.	KITOS IŠLAIDOS 1) Išpildomoji nuotrauka 2) Trasos nužymėjimas 3) Leidimas žemės kasimo darbams 4) Dangų atstatymo techninė priežiūra 5) TELIA, AB paslaugos	290,00 70,00 70,00 50,00 50,00 50,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	253,56
4.	VISO (EUR)	5 324,80

PDV

R.Samonis (kvalifikacijos atestato Nr.26677)

0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamam objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.				ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis				
				Dokumento pavadinimas		
				Projekto bendrieji rodikliai		
				Laida		
				0		
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.PBR	Lapas	Lapų
					3	17

4. PROJEKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Prijungimo sąlygos

Projektas parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduota projektavimo užduotimi Nr. E2N2038997.

4.2 Patikimumo kategorija

Objektų elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su esamomis elektros įrenginių įrengtomis galiomis.

4.3 Darbų vykdymo planas

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

4.4 Klimatinės sąlygos

Klimato sąlygos nustatomos remiantis Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjo žemėlapiais. Klimato sąlygos priimtos 2-am apšalo ir 2-am vėjo rajonui.

4.5 Projektuojamų darbų aprašymas

Vykdam projektą AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)., numatoma atlikti šiuos darbus:

Rekonstruojamoje automobilių aikštelėje numatoma iškelti esamą oro liniją (OL). Esama atrama Nr. 101/1 demontuojama. Atramos Nr. 100/1 ir 101/2 keičiamos naujomis su paramščiais, kuriose įrengiami viršįtampių ribotuvai ir 10 omų įžeminimo kontūras. Tarp atramų Nr.100/1 ir 101/2 numatomas 4x120mm² skersmens kabelis apsauginiame PE d110mm vamzdyje. Sugadinus dangas, šias atstatyti į pradinę ar geresnę būklę.

Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ „REIKALAVIMAI TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS“ aprašymą projekte medžiagos ir įrenginiai nespécifikuojami. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje nurodoma techninių reikalavimų punktų numeriai grafoje „Tech. reikalavimų pagal

0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis				
				Dokumento pavadinimas		
				Aiškinamasis raštas		
				Laida		
				0		
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.AR	Lapas	Lapų
					4	17

Bendrovės sąrašą Nr. “ AB „Energijos skirstymo operatorius“ projektuojamų įrenginių ir medžiagų techniniai reikalavimai yra paskelbti www.eso.lt tinklapyje

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

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4-10 kV, įtampos kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis $\geq 1,0$ m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m;

4.6 Specifiniai darbai

0,4kV įtampos oro kabelių linijos statybos montavimo darbus užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą.

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

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

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

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.

4.7 Įžeminimas

Visi naujai montuojami elektros įrenginiai turi būti įžeminami, pagal EİBT VIII skyriaus reikalavimus.

4.8 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

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

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš 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.

 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt	CPO129062-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
		5	17

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 statybvietyje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietyse 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.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietyse, 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 kamerose.

9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.

10. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

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

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus 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 paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

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

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

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

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.

 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt	CPO129062-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
		6	17

4.9 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).

4.10 Oro linijos

Vykdam darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuonais 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.

4.11 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.

4.12 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,

 PST Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt	CPO129062-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
		7	17

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 žemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

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

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

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

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.

4.13 Poveikis aplinkai

Projekto elektrotechninė dalis elektros tinklų prijungimui parengta ir atitinka STR 1.04.04 :2017 reikalavimus. Rengiant projekto aplinkos apsaugos dalį, vadovautasi Lietuvos standartais:

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN ISO 11091:2001 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinko tvarkiniai brėžiniai“;

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

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui..

Atliekų susidarymas: nenumatomas

Vandens bei oro 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, sutankinamas gruntas, iškasų paviršius išlyginamas.

 PST Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt	CPO129062-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
		8	17

5. PRIEDAI

Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis

Žemės sklypų registrų centro išrašas, sutikimai

Kiti priedai

0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.				ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis		
26677	PDV	R.Samonis		Elektrotechninė		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Priedai	0	
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.P	Lapas	Lapų
					9	17

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-38997

Parengta: 2020.05.18,
Galioja iki: 2021-05-18

Klientas: BIRŠTONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Jaunimo g. 2, Birštonas, Birštono sav., +37061838182,
mindaugas@sksp.lt

Objekto pavadinimas: El. įrenginių iškėlimas

Objekto adresas: Prienų g. -, Birštonas, Birštono sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2038997

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-38997 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma --

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti 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 Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą, prašome skaitmeninę versiją patalpinti mūsų internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

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.

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, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė 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
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

paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

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

patvirtino Vyresnysis inžinierius KASTĖNAITĖ ASTA 

parengė Vyresnysis inžinierius KASTĖNAITĖ ASTA 

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė 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

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

TVIRTINU:
Birštono savivaldybės administracijos
Direktorė Jovita Tirvienė
2020 m. _____ mėn. ____ d.

GATVĖS PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Statytojas: Birštono savivaldybės administracija;
2. Užsakovas: Birštono savivaldybės administracija;
3. Komplexo ir objekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste statybos projektas.
4. Statybos vieta: Prienų g., Birštono miestas.
5. Statinio kategorija: Nesudėtingasis statinys.
6. Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: Gatvės.
7. Statybos rūšis: nauja statinio statyba
8. Projektavimo stadija: Techninis darbo projektas.
9. Paslaugų atlikimo terminai: 45 k.d.
10. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai (I etapo darbai):
 - 10.1. Naujai rengiama automobilių stovėjimo aikštelė:
 - 10.1.1. stovėjimo vietų skaičius: 23 vnt ;
 - 10.1.2. Naujai rengiama aikštelės dangos konstrukcija:
 - 10.1.2.1. Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD 10,0 cm storio;
 - 10.1.2.2. Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 20,0 cm storio;
 - 10.1.2.3. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis 35,0 cm;
 - 10.2. Šaligatviai:
 - 10.2.1. Šaligatvių plotis – 1,50 m.
 - 10.2.2. Šaligatvių dangos konstrukcija:
 - 10.2.2.1. Betono trinkelės -8,0 cm storio;
 - 10.2.2.2. Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 – 3 cm storio;
 - 10.2.2.3. Skaldos pagrindo sluoksnis SPS 0/45 fr. – 15,0 cm storio;
 - 10.2.2.4. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio storis 24,0 cm;
 - 10.3. Gatvės inžinerinės sistemos:
 - 10.3.1. Surinktas paviršinis lietaus vanduo nuvedimas į projektuojamus infiltracinius šulinius.
11. Aikštelės apšvietimas (II etapo darbai)
 - 11.1. Apšvietimą suprojektuoti ant metalinių cinkuotų atramų su LED šviestuvais.

12. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

- 12.1.1. LR statybos įstatymas;
- 12.1.2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 12.1.3. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“;
- 12.1.4. Kiti galiojantys techniniai reglamentai;

12.2. Projektinės dokumentacijos skaičius:

- 12.2.1. Projekto 1 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu) projekto ekspertizei atlikti. Projektą pataisius pagal ekspertizės pastabas privaloma pateikti projektą 4 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatu).

Birštono savivaldybės administracijos
Ūkio, turto ir kaimo plėtros skyrius
(Užsakovo žinyba ir pareigos)

(parašas, vardo raidė, pavardė)

AB „Panevėžio statybos trestas“
Projekto vadovas
Mindaugas Gaigalas



(parašas, vardo raidė, pavardė)



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-05-27 22:44:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/537616**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-02-08**
Adresas: **Birštonas, Prienų g. 10A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0790-1393**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1201/0005:43 Birštono m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **3.3958 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.2006 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **3.0420 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1586 ha**
Kitos žemės plotas: **0.1952 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **27.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1774 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1109 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **20600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-11-20**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-09-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ONA IRENA ABRAITIENĖ, gim. 1949-01-04**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-19 Dovanojimo sutartis Nr. 3577**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-19 Dovanojimo sutartis Nr. 3577**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-22**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **3.3958 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **3.3958 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **3.3958 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.4. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.258 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.5. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1048 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.6. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.7. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0504 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
IĮ "Geobaitas", a.k. 301844539
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687**
[rašas galioja: **Nuo 2015-11-23**
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-1393, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-06-05 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AV-240**
2015-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: **Nuo 2015-11-23**

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Norint plėtoti veiklą šiame žemės sklype, parengti detalų planą LR teritorijų planavimo įstatymo nustatyta tvarka. (2005 07 28 Kauno apskrities viršininko sprendimas Nr.02/153, 02/155).

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RAMŪNAS SAMONIS

DĖL ENERGETIKOS OBJEKTO ĮRENGIMO

Jums nuosavybės teise priklauso 3,3958 ha žemės sklypas (kadastrinis Nr. 1201/0005:43 Birštono m. k.v.), esantis Birštone, Prienų g.10A.

Šiame sklype yra įrengtos 0,4kV elektros tinklų oro linijos, kurios (-ių) eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti yra nustatytas įstatyminis servitutas bei taikomos elektros tinklų apsaugos zonos.

Žemės sklypui taikomų apsaugos zonų plotis, pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 str. yra < pvz. po 2 metrus abipus oro linijos ašies.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 4 d. tinklų operatoriams suteikta teisė nekludomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, **taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.**

Nurodytame žemės sklype esančių apsaugos zonų ribose, AB „Energijos skirstymo operatorius“ planuoja nutiesti 0,4kV kabelių liniją vietoje esamos oro linijos pagal energetikos objekto planą (pridedamas).

Naujai projektuojamo energetikos objekto apsaugos zona yra po 1 metrą į abi puses.

Atsižvelgiant į tai, kad minėtas energetikos objektas būtų įrengtas esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, jokie papildomi apribojimai Jūsų žemės sklypui nebūtų nustatyti ir žemės sklypu galėtumėte naudotis taip pat, kaip iki šiol.

Tuo atveju, jei Jūs, turite motyvuotų prieštaravimų dėl šiame rašte nurodytų darbų atlikimo, prašome Jūsų per 10 (dešimt) darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos raštu apie tai informuoti UAB „ETP Baltic“, Energetikų g. 8-105, LT-52461 Kaunas.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad nurodytiems darbams neprieštaraujate.

PRIDEDAMA. Energetikos objekto planas.

Direktorius
Pareigos



Parašas

Ramūnas Samonis
Vardas, pavardė

Tel.Nr. +370 645 19149
El.p. info@etp.lt

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

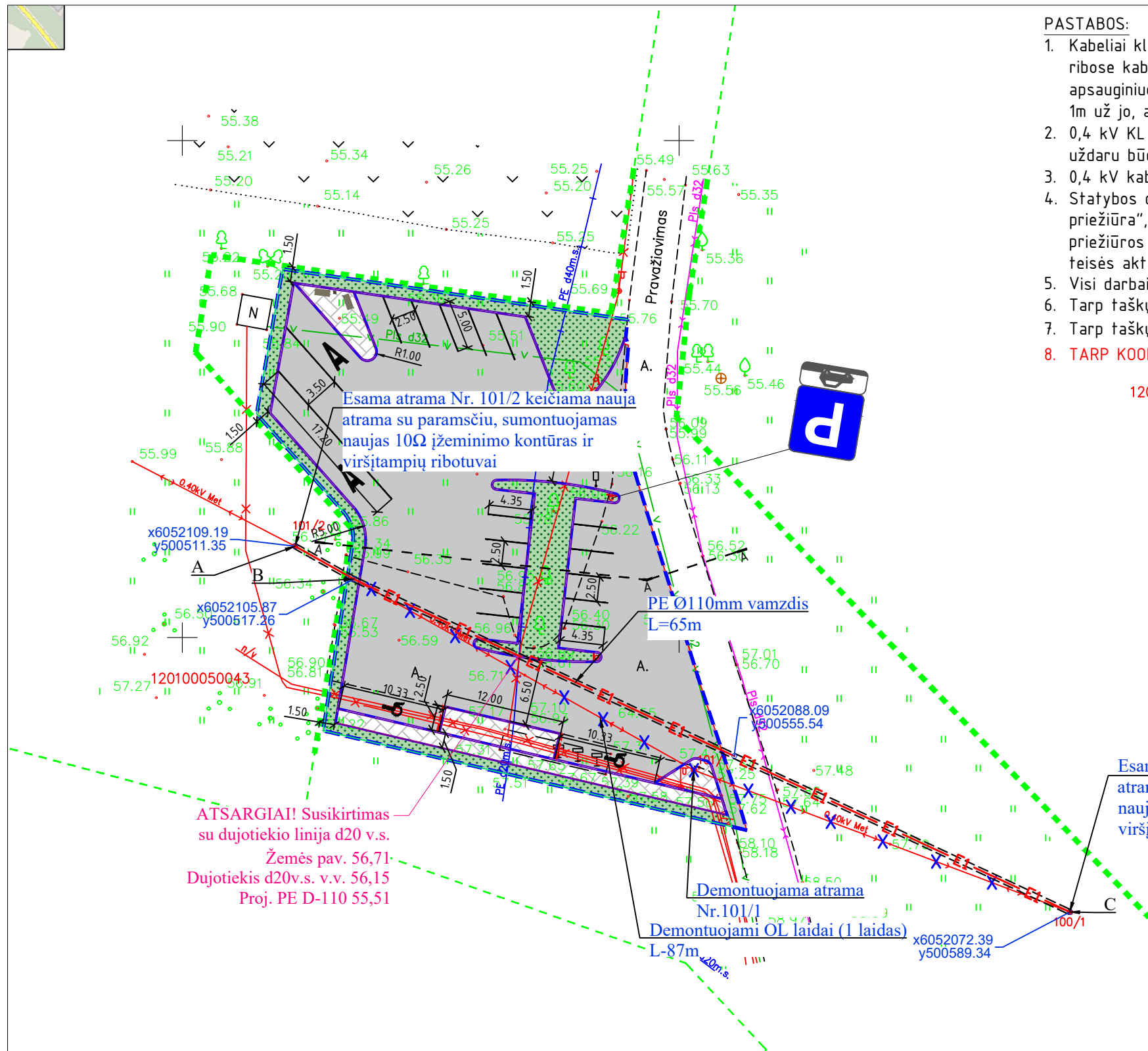
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	1996-03-19 Nr. I -1240 (aktuali redakcija nuo 2020-01-01)
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas	1992, Nr. I-2223 (aktuali redakcija nuo 2020-02-08)
3.	LR žemės įstatymas	2004 01 27 Nr. IX-1983 (aktuali redakcija nuo 2020-01-01)
4.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	EIT-2017 (aktuali redakcija nuo 2019-10-01)
5.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019 05 16 Nr. XIII-2031(3)
6.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.04:2016 (aktuali redakcija nuo 2019-12-04)
7.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
8.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017 (aktuali redakcija nuo 2018-01-01)
9.	Statybos techninis reglamentas. Inžinieriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai	STR 1.04.02:2011
10.	Statybos techninis reglamentas. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (aktuali redakcija nuo 2018-07-01)
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	SEEIT, 2010 kovo 30 d. Nr. 1-100 (aktuali redakcija nuo 2017-01-01)
12.	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (aktuali redakcija nuo 2017-01-13)
13.	ESO techniniai dokumentai ir formos	www.eso.lt
14.	ESO techniniai reikalavimai	www.eso.lt

0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. nr.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas	Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis			
			Dokumento pavadinimas Normatyviniai dokumentai		
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.ND		Lapas 10
			Lapų 17		

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
15.	ESO elektros skirstomojo tinklo technologinės plėtros standartas.	www.eso.lt
16.	Lietuvos higienos normos	HN 44:2006

7. BRĖŽINIAI

0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.				ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis				
				Dokumento pavadinimas Brėžiniai		
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.BR	Lapas	Lapų
					12	17



	Sklypų ribos
	Proj. 0.4 kV kabelis
	Kabelis klojamas uždaru būdu PE vamzdyje
	Kabelis klojamas atviru būdu PE vamzdyje
	Proj. KS/KAS

1. Kabeliai klojami tranšėjose 0,7–1m gylyje, signalinė juosta – 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Kelio juostos ribose kabelis klojamas ne mažesniame kaip 1,2m gylyje. Perėjimuose per gatves, įvažiavimus proj. el. kabelį kloti apsauginiuose vamzdžiuose, ne mažiau kaip 1m gylyje betranšėjinio būdu. Vykstant darbus važiuojamoje dalyje arba 1m už jo, atstatyti dangas su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžiagas bei greideriavimo darbus).
2. 0,4 kV KL susikirtimo su komunikacijomis vietose (ir jų apsauginėje zonoje) kasimo darbus vykdyti rankiniu arba uždaru būdu ir tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
3. 0,4 kV kabelių linijų apsaugos zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi).
4. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016–12–02 nutarimu Nr. D1–848 antrajame skirsnyje, patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
5. Visi darbai vykdomi laikantis EJJBT reikalavimų.
6. Tarp taškų A ir B, kabelis klojamas žemės sklype Kad.Nr.120100050043 (išsiųstas informacinis pranešimas).
7. Tarp taškų B ir C, kabelis klojamas laisvoje valstybinėje žemėje (NŽT sutikimas).
8. TARP KOORD. x6052105.87 y50051726 ir x6052088.09 y500555.54 KABELIS ĮGILINAMAS NE MAŽIAU KAIP IKI 1,2m.

*Projekto sprendiniamus
Birstono savivaldybės administracijos
Ūkio, turto ir kaimo plėtros skyriaus
vyriausiasis specialistas (inžinierius) pritarė*

Kęstutis Savukynas

PRITARTA
AB "Energijos skirstymo operatorius"
2020-04-17

Dujų tinklo eksploatavimo skyrius
vyresnysis inžinierius
Eimantas Študelė

**Telia Lietuva, AB pažeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA**

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Bažnyčios g.12, Sakiai, tel. 8698750.
Parašas _____ 20... m. mėn. d.

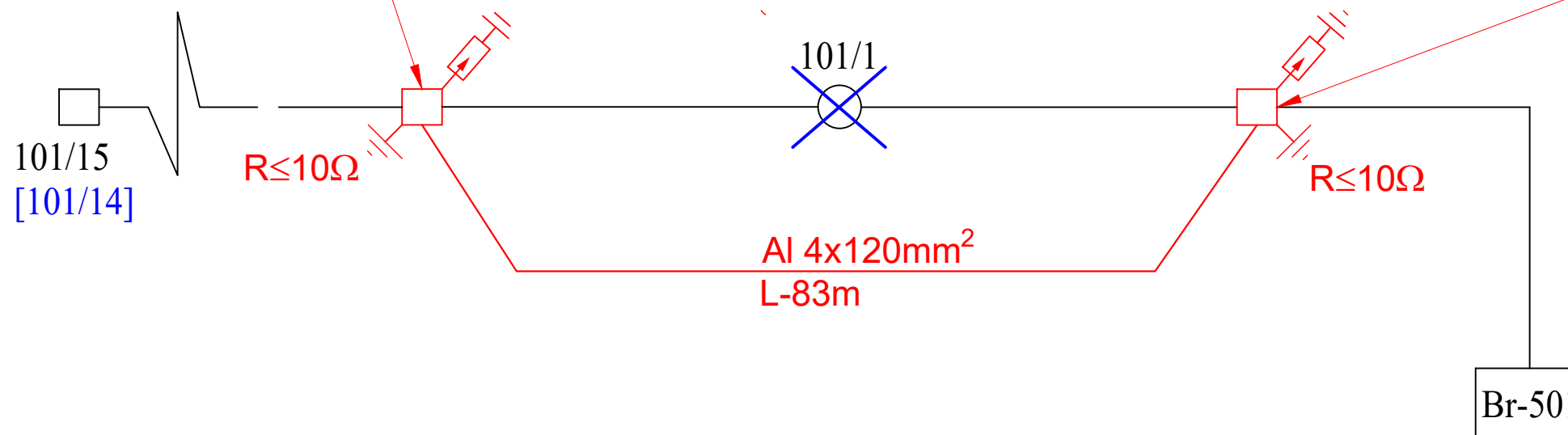
Justinas Tamasauskas

Digitally signed by Justinas
Tamasauskas
Date: 2020.06.05 17:41:55 +03'00'

"BIRŠTONO VALENTIUS"
 SUDAVINTA
 Direktorius
 1990 m. mėn. 22 d.

0	2020	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste supaprastintas statybos projektas	
13931	PV	M. Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas Elektrotechnikos	
26677	PDV	R. Samonis			
			Dokumento pavadinimas Elektros tinklų iškėlimo planas M1:500		
			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.BR01		
			LAPAS 1		
			LAPŲ 1		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Birštono savivaldybės administracija				

Atrama Nr.101/2 [101/1] keičiama
į naują atramą su paramščiu.
Sumontuojami viršįtampių
ribotuvai, įrengiamas naujas
įžeminimo kontūras.



Atrama Nr.100/1 keičiama į
naują atramą su paramščiu.
Sumontuojami viršįtampių
ribotuvai, įrengiamas naujas
įžeminimo kontūras.

0	2020	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Prienų g., Birštono mieste supaprastintas statybos projektas	
13931	PV	M. Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas	
26677	PDV	R. Samonis		Elektrotechnikos	
				Dokumento pavadinimas	
				Principinė schema	
				LAPAS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.BR02	LAPAS 1

8. KABELIŲ LENTELĖ

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)			Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių	Stulpinių movų montavimas (vnt.)
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje	Atrama apkabomis	Atrama dengiant gautbu	1	
				PE D110 mm vamzdyje				
Linija L-1								
100/1	101/2	4x120Al	83	65	12	6	65	2
Viso ilgis m.:			83	65	12	6	65	2
Viso:			83	65	12	6	65	2

0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. nr.				ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis				
				Dokumento pavadinimas Kabelių lentelė		
LT	Statytojas: Birštono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO129062-SPP-E.KL	Lapas	Lapų
					13	17

9. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vienetas	Kiekis	Atitinka
1.	0,4 kV KL montavimo darbai			
1.1.	Tranšėjų iki 1m gylio kasimas mechanizuotai I-II grupės grunte	m	65,0	
1.2.	Tranšėjų iki 1m gylio užpylimas mechanizuotai I-II grupės grunte iš sankasos	m	65,0	
1.3.	Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas	m	65,0	
1.4.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	m	65,0	
1.5.	0,4 kV kabelio Al 4x120mm² paklojimas, viso:	m	83,0	
	Kabelio tiesimas d110 vamzdžiuose	m	65,0	
	Atrama apkabomis	m	12,0	
	Atrama dengiant gaubtu	vnt./m	3,0/6,0	
1.6.	Iki 1000 V įtampos iki 120 mm ² skersp.kabeliui stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2,0	
1.7.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	1,0	
1.8.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt.	8,0	
2.	0,4 kV OL montavimo darbai			
2.1.	Įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 10 \Omega$	kompl.	2,0	
2.2.	Atramų prijungimas prie įžeminimo kontūro	vnt.	2,0	
2.3.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	2,0	
2.4.	0,4kV OL atramų demontavimas	vnt.	3,0	
2.5.	0,4kV OL atramų su paramščiu montavimas	vnt.	2,0	
2.6.	0,4kV OL viršįtampių ribotuvų montavimas	vnt.	6,0	
2.7.	Metalinių traversų, laidų pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje	t	0,02	
2.8.	Metalinių traversų, laidų pervežimas nuo objekto iki sandėlio	t	0,02	
2.9.	Gelžbetonio pamatų, atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje	t	2,40	
2.10.	Gelžbetonio stiebų pervežimas nuo objekto iki sandėlio	t	2,40	

0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. nr.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIENŲ G., BIRŠTONO MIESTE, ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO IR KABELIŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-38997)		
13931	PV	M. Gaigalas	Projekto dalis Elektrotechninė		
26677	PDV	R.Samonis			
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Normatyviniai dokumentai		0
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo		Lapas
	Birštono savivaldybės administracija		CPO129062-SPP-E.ND		14
					Lapų
					17

2.11.	Atramų pernumeravimas	vnt.	14,0	
2.12.	OL laidų demontavimas (1 laidas)	m	87,0	
2.13.	OL laidų demontavimas (sekantys laidai)	m	261,0	

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos įrenginiai	Techninė char-ka	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1. 0,4 kV kabelinių linijų medžiagos						
1.1.	0,4 kV kabelis: - Kabelio gyslų sk. ir sk. plotas – 4x120 mm ² ; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo -visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta.	4x120 mm ²	m	83,0	8.1.8	
1.2.	Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: <i>Išorinis skersmuo – 110mm</i>	D-110mm	m	65,0	9.3	
1.3.	0,4 kV kabelių plastikine izoliacija stulpinė mova: - Eksploatavimo sąlygos – patalpose; - Kabelių gyslų skaičius – 4; - Kabelių gyslų skerspjūvis – 120 mm ² .	4x120mm ²	vnt.	2,0	10.1.3	
2. 0,4 kV oro linijų medžiagos						
2.1.	Įžeminimo armatūra		kompl.	2,0	6.1	
	Apvalus plienas Ø14 mm	Ø14 mm	vnt.kg	14,0/ 50,82		
	Cinkuota plieno juosta 30x4 mm		m/kg	6,0/5,8		
	Įžeminimo juosta		m/kg	60,0/ 57,66		
2.2.	Gaubtas kabelio apsaugai		m	6,0		
2.3.	Gnybtai • <i>Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai – 16–120 mm²</i>	VGA	vnt.	8,0	19.5	
2.4.	Apkabos kabeliui tvirtinti		vnt.	18,0		
2.5.	Atramų numeravimo lentelė • <i>Plokštelės medžiaga: kietas, standus plastikas ne plonesnis kaip 1,5mm, spalva balta.</i> • <i>Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus- ilgis, plotis;</i> • <i>Tekstas pagal galiojančią AB „Energijos skirstymo operatorius“, „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis, paliekamų laisvų laukelių matmenys.</i> <i>Plokštelė pateikiama - be skylių;</i>		vnt	14,0	17.2	
2.6.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: Viršįtampių ribotuvas prijungiami –0,4 kV OL atramoje;	II kl.	vnt	6,0	13.1.1	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26677

Ramūnas Samonis

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio inžinerinių sistemų paleidimo ir derinimo darbai.

Direktorius



Robertas Encius

00405

Išduotas 2012 m. kovo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. gruodžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt