



PLAČIAJUOSTIS  
INTERNETAS


Projekto pavadinimas	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Adresas	BAŽNYČIOS G. 4, ŠAKIAI, ŠAKIŲ R. SAV.
Objektas	DYZELINIO ELEKTROS GENERATORIAUS ĮRENGIMAS PERKELIANT KITUR ŠAKIUOSE
Etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Tomas	I
Laida	0
Projekto dalys	ELEKTROTECHNIKOS, ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ IR TELEKOMUNIKACIJŲ
Projekto Nr.	1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER
Statytojas	VšĮ „PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS“, SAUSIO 13-OSIOS G. 10, VILNIUS

PROJEKTO RENGĖJAS	Pareigos; juridinis asmuo	Vardas ir pavardė; pavadinimas, atestato Nr.; adresas	Parašas; data
	VIEŠOJI ĮSTAIGA	„PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS“ Sausio 13-osios g. 10, Vilnius	
	PROJEKTO VADOVAS		
	PROJEKTUOTOJAS		
STATYTOJAS TVIRTINA	TINKLO VALDYMO TARNYBOS VADOVĖ		

Vilnius, 2025 m.

## Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Data
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER	1	0	Antraštinis lapas	2025-11-18
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BSŽ	1	1	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	2025-11-18
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	10	0	Techninės specifikacijos	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-KŽ	1	0	Kabelių žurnalas	2025-11-10
–	2	–	Projekto vadovo atestatų kopijos	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BR-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas; DEG vieta	2025-11-10
–	2	0	Topografinio plano suderinimo ataskaita	2025-11-04
–	1	–	Nebegaliojantys sprendiniai	2025-11-18
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BR-01	1	0	Derinimai	2025-11-18
<b>Iš viso:</b>		29		

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS		PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose		
31139	PV		OBJEKTO PAVADINIMAS		
14306	PV		RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Plačiajuostis internetas“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BSŽ		LAPŲ
					1
					1

# Aiškinamasis raštas

## 1. Bendroji dalis

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas lietuvių kalba vadovaujantis galiojančiais teisiniais dokumentais, techniniais reikalavimais.

Objekto pavadinimas: RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.; Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose.

TDP sprendiniai suderinti su visomis suinteresuotomis organizacijomis ir yra tinkamas vykdyti statybos darbus / įrengti-perkelti elektroninių ryšių infrastruktūros elementą – rezervinį elektros energijos tiekimo šaltinį, dyzelinį elektros generatorių (toliau – DEG) kitur.



TDP parengtas naudojantis šiomis kompiuterinėmis programomis: *Autocad LT 2025; Microsoft 365*.

TDP paskirtis - aprūpinti objektą patikimu elektros energijos tiekimu. Elektros energija normaliomis sąlygomis į objektą tiekiama iš ESO, AB skirstomojo elektros tinklo. Elektros energijos tiekimo patikimumui užtikrinti objekto prieigose Šakių rajono savivaldybės administracijos pastato kieme (teritorijoje) ant gamykloje pagamintos pamatinės (esamos) plokštės statomas 1F-DEG.

TDP sprendiniai įgyvendintini vienu etapu.

### 1.1. Sutrumpinimų paaiškinimų sąrašas

Sutrumpinimas	Paaškinimas
TDP	Techninis darbo projektas
RAIN	Kaimiškųjų vietovių informacinių technologijų plačiajuostis tinklas
PV	Projekto vadovas
DEG	Dyzelinis elektros generatorius
ARĮ	Automatinis rezervo įjungimo įrenginys
BYPASS	DEG apėjimo įrenginys
KAEDRA	RAIN aparatinėje esamas 48 modulių arba 36 modulių skydas
KS-1	RAIN aparatinėje esama 45U komutacinė spinta
E	Elektrotechnikos
1F	Vienos fazės elektros tinklo-įrenginio elementas
3F	Trijų fazių elektros tinklo-įrenginio elementas

KVAL. PATV. DOK NR.	 <b>PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS</b>	PROJEKTO PAVADINIMAS Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose		
31139	PV	OBJEKTO PAVADINIMAS RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.		
14306	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aškinamasis raštas	LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ 	DOKUMENTO ŽYMUO 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	LAPAS	LAPŲ
			1	7

BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis
AR	Aiškinamasis raštas
TU	Techninė užduotis
TS	Techninės specifikacijos
SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
KŽ	Kabelių žurnalas
BR	Brėžinys
LT	TDP kalbos (lietuvių kalba) raidinis žymėjimas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Dokumentą rengusiųjų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų numeriai
PVC	Polivinilchloridas
UV	Ultravioletiniai spinduliai
LER	Lauko elektroniniai ryšiai

## 2. Teisiniai dokumentai

TDP parengtas vadovaujantis šių dokumentų aktualiomis redakcijomis:

- 1) Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 4) Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;
- 5) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 6) Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- 7) Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- 8) Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- 9) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 10) STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- 11) STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 12) STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 13) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 14) STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 15) STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	2	7	0



- 16) STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 17) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 18) STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
- 19) STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- 20) STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 21) STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
- 22) STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo““;
- 23) STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
- 24) STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
- 25) STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- 26) STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“;
- 27) STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- 28) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- 29) statybos normos „Statybinė klimatologija. RSN 156-94“;
- 30) „Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas“, patvirtintos LR energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245 “;
- 31) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
- 32) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58);
- 33) Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199);
- 34) Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299);
- 35) Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151);
- 36) Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Žin., 2010, Nr. 39-1877);
- 37) Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878);
- 38) Tretiesiems asmenims priklausančių įrenginių ar konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo skirstomųjų tinklų operatoriams priklausančiuose 0,4–35 kV įtampos elektros sistemų objektuose reikalavimų aprašas, patvirtintas energetikos ministro 2016 m. gegužės 11 d. įsakymu Nr. 1-159 (Žin., 2016, Nr. 13714);
- 39) Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957);
- 40) Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, LR energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 1-312 (Žin., 2014, Nr. 20807);
- 41) Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. 128-6443);
- 42) Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852);
- 43) „Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas“, LR Aplinkos ministro 2018-06-27 d. įsakymas Nr. D1-601;

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	3	7	0

- 44) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010 m gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
- 45) Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. LR ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-978 (Žin., 2011, Nr. 126-6011);
- 46) Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
- 47) LST 1516:2015 Statinio projektas. „Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 48) LST 1569:2012 Statinio projektas. „Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- 49) EN 60529 (IEC 529) „Saugumo laipsnis, kurį suteikia korpusas“;
- 50) VDE 0675 „Rekomendacijos elektros įrangos apsaugai nuo perkrovų“;
- 51) ISO/IEC DIS 11801 „Komerčinės statybos standartas bendrosioms kabelių
- 52) sistemoms“;
- 53) Lietuvos higienos normos HN 104: 2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“. Sveikatos apsaugos ministro 2011-05-30 įsakymas Nr. V-552.

Pakeitus pateiktųjų dokumentų nuostatas, naujos nuostatos TDP rengimui ir TDP sprendinių įgyvendinimui galioja, jei jos įsigaliojo iki DEG įrengimo techninės užduoties patvirtinimo dienos (jei aptariamųjų dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip).

### 3. Projektiniai sprendiniai

#### 3.1. DEG pastatymo vieta

1. DEG pastatomas, pagal TDP brėžinius, pasirašytinai suderintoje vietoje, ant gamykloje pagamintos pamatinės plokštės.
2. Šalia DEG pamatinės plokštės įrengiamas ne daugiau nei 2 Ω įžeminimas, kuris sujungiamas su DEG, ARJ, BYPASS ir KAEDRA per potencialų suvienodinimo šyną.
3. DEG aptveriamas, pagal TDP brėžinius, segmentine tvora su rakinamais vartais.

#### 3.2. Kabelių tiesimas ir prijungimas

1. Rangovas privalo užtikrinti, kad kabelius ties patyrę kabelių linijų montavimo specialistai.
2. Kabelio maksimali tempimo jėga ir mažiausias lenkimo spindulys nurodyti gamintojo techninėje specifikacijoje. Griežtai draudžiama viršyti kabelio maksimaliąją tempimo jėgą ir (arba) mažinti mažiausią kabelio lenkimo spindulį.
3. Minimali aplinkos temperatūra, kuriai esant galima tiesti-kloti kabelius nurodyta techninėse specifikacijose, todėl kloti kabelį esant žemesnei temperatūrai griežtai draudžiama.
4. Nuo DEG link ARJ kabeliai tiesiami taip: prie DEG pamatinės plokštės ir pastato sienos pritvirtintame instaliaciniame kanale 200x50 mm ir jame esančiame apsauginiame vamzdyje D50 mm (apsauginis vamzdis tvirtinamas prie instaliacinio kanalo lauko sąlygoms pritaikytais dirželiais) tiesiami jėgos (1 vnt.), kontroliniai (2 vnt.) ir valdymo (1 vnt.) kabeliai; kabelis nuo kameros tiesiamas vamzdyje D20 mm iki instaliacinio kanalo 200x50 mm ir apsauginio vamzdžio D50 mm, o toliau HDPE 2 x d75 vamzdžiuose 42 m grunte, 0,8 m gylyje, per pastato išorinę sieną į pastato vidų, RAIN patalpą „R-31“ apsauginiu vamzdžiu D50 mm tiesiami jėgos (1 vnt.), kontroliniai (2 vnt.) ir valdymo (2 vnt.) kabeliai. Sienose ir pertvarose visi kabeliai tiesiami apsauginiame vamzdyje D20 mm arba D50 mm.
5. RAIN patalpoje „R-31“, pagal TDP brėžinius, instaliaciniame kanale 100x60 mm iki ARJ tiesiami jėgos (1 vnt.), kontroliniai (2 vnt.) ir valdymo (2 vnt.) kabeliai.
6. Kabelinių sąsajų tarp DEG, ARJ, BYPASS ir KAEDRA kiekis ir tiesimo būdai nurodyti kabelių žurnale.

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	4	7	0



7. Kabelių tiesimo traseje padarytos (esamos) kiaurymės sienose, po apsauginių vamzdžių paklojimo, užsandarinamos, o minėtos kiaurymės išorinėse sienose papildomai hermetizuojamos iš abiejų pusių. Paminėtos angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, turi būti sandarinamos ugniai atspariomis ir dujoms nelaidžiomis medžiagomis, laiduojančiomis sandarumą apibrėžtam laikotarpiui (90 minučių), kurios vėlesnės instaliacijos atveju gali būti lengvai pašalinamos, arba specialiais riebokšliais.

8. Apsauginis vamzdis ar instaliacinis kanalas prie sienos (ar kito pagrindo) tvirtinimas: vertikaliai kas 0,5 m, o horizontaliai kas 0,3 m.

9. Jeigu naudojami ne monolitiniai kabeliai, jie prijungiami komutaciniuose taškuose panaudojant specialius presuojamus antgalius, t. y. daugiavielės gyslos tiesiogiai į gnybtus nejungiamos.

10. Abiejuose kabelių galuose kabeliai pažymimi specialiomis žymėjimo lentelėmis nurodant kabelio galinius taškus, kabelio markę bei kabelio ilgį, pvz.: vienam kabelio gale žymėtina: „DEG–ARJ; NVY 5x10 mm<sup>2</sup>; L=16 m“, o kitam kabelio gale: „ARJ–DEG; NVY 5x10 mm<sup>2</sup>; L=16 m“.

#### 4. Darbų kokybės patikra ir bandymai

1. Atskiri rangovo atliekamų darbų etapai periodiškai gali būti patikrinti Statytojo arba Statytojo paskirtų tarnybų. Kiekvieno patikrinimo metu turi būti surašomas patikros aktas. Visi pastebėti-užfiksuoti trūkumai ir defektai turi būti šalinami darbus atlikusios įmonės sąskaita per Statytojo nustatytą-nurodytą laikotarpį.

2. ARJ turi būti sumontuotas taip, kad veikiant DEG, jo generuojama įtampa neatsirastų ant operatoriaus (ESO, AB) eksploatuojamo elektros tinklo srovinių dalių; atlikęs DEG įrengimo darbus, rangovas turi informuoti minėtą operatorių, kad objekte yra sumontuotas DEG.

3. Užbaigus DEG montavimo darbus, būtina atlikti:

- naudojant megaommetrą izoliacijos varžos matavimą: jėgos kabelių (prie 2500 V), o kontrolinių kabelių (prie 1000 V);
- grandinės fazė-nulis kilpos varžų matavimą;
- įžeminimo įrenginio bandymus ir varžos matavimą, kuri turi būti ne didesnė nei 2 Ω;
- kontaktinių sujungimų pereinamųjų varžų matavimus; kiekvieno kontakto pereinamoji varža turi būti ne didesnė kaip 0,05 Ω.

Minėtųjų bandymų ir matavimų rezultatai turi būti surašyti į protokolus.

4. Galutinė techninė dokumentacija turi būti parengta ir pateikta Statytojui, pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Egzemplioriai, vnt	Laikmena	
	Originalas	Skenuota	Popierinė
Ištaisytas techninis darbo projektas	1	X	X
Elektrofizinių matavimų protokolai	1	X	X
Atitikties deklaracijos; sertifikatai	1	X	-
Pažymos	1	X	X
Atliktų darbų suderinimo aktai	1	X	X

#### 5. Aplinkos apsauga

Objekto statybos ir eksploatacijos metu poveikio aplinkai nenumatoma, gamtiniai išteklių nenaudojami.

Rangovo statybos darbų vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

## 6. Darbų sauga

Statybos ir montavimo darbus privalo atlikti tik atestuotos įmonės tokio pobūdžio darbams atlikti. Šiame TDP nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija.

### 6.1. Specialieji būtiniausi statyviečių darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai

#### 1. Stabilumas ir tvirtumas:

a) kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

b) darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

#### 2. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

a) elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

b) privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant.

#### 3. Atmosferos poveikis:

a) darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

#### 4. Krentantys daiktai:

a) darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;

b) medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti;

c) jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti.

#### 5. Pastoliai ir kopėčios:

a) visi pastoliai turi būti reikiamai suprojektuoti, sumontuoti, patikrinti ir prižiūrimi, kad nenuvirstų arba staiga nepasislinktų;

b) darbo platformos, pakylės ir pastolių kopėčios turi būti suprojektuotos ir sumontuotos tokio dydžio, laikomos ir naudojamos taip, kad patikimai saugotų darbuotojus nuo kritimo arba nuo krintančių daiktų;

c) pastoliai turi būti nustatyta tvarka patikrinti;

d) kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

e) turi būti užtikrinta, kad kilnojamieji (perstumiamieji) pastoliai savaime nesujudėtų.

#### 6. Kėlimo mechanizmai:

a) visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti: reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį; teisingai sumontuoti ir naudojami;

b) tvarkingai prižiūrimi;

c) tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0



d) aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuatų) darbuotojų.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

## 7. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus šio TDP teisiniuose dokumentuose. Visi rangovo darbuotojai turi būti tinkamai apmokyti, kad atliktų jiems paskirtus darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo, pašalinių žmonių ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą. Su kėlimo mechanizmais leidžiama dirbti tik asmenims, turintiems nustatytos formos leidimus.

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

# Techninės specifikacijos

## 1. Bendrieji reikalavimai

### 1.1. Darbų apimtis

#### 1.1.1. Pagrindiniai darbai

Pagal šį TDP numatoma atlikti statybos-montavimo darbus, įgyvendinant projektą: „RAIN infrastruktūros dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.“.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant įrenginius, kuriuos privalo vykdyti rangovas.

Visi darbai, nurodyti šio TDP techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje, nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti visuose trijuose ar bent vienoje (pvz. techninių reikalavimų) dalyje, turi būti atlikti. Esant nesutapimams, pirmenybė suteikiama šioms techninėms specifikacijoms.

#### 1.1.2. Kiti darbai

Į rangovo darbų apimtį taip pat įeina:



- 1) statybvietės apžiūrėjimas (ištyrimas);
- 2) statybvietės parengiamieji darbai;
- 3) išpildomųjų brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai ir įrengimai, atlikimas ir atitinkamoje formoje perdavimas eksploatuoti priimančiajai įmonei.

Laikoma, kad rangovas yra tinkamai susipažinęs su laukiančiu uždaviniu, apžiūrėjęs ir įvertinęs statybvietę ir darbo sąlygas joje.

## 1.2. Apsaugos reikalavimai

### 1.2.1. Darbo sąlygos

- 1) rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- 2) rangovas aprūpina apsauginiais drabužiais savo personalą;
- 3) rangovas organizuoja saugų darbą statybvietėje;
- 4) rangovas privalo turėti visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, tiltelius, užrašus ir t. t., ir pan., žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS</b>	PROJEKTO PAVADINIMAS  Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeltant kitur Šakiuose		
31139	PV	OBJEKTO PAVADINIMAS RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.		
14306	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Techninės specifikacijos</b>		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Plačiajuostis internetas“ 	DOKUMENTO ŽYMUO <b>1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS</b>		LAPAS 1  LAPŲ 10

Rangovas turi užtikrinti, kad visa įranga statybvietėje būtų tvarkinga.

### 1.2.2. Turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdant darbus pagal rangos sutartį.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą, ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant jų perdavimu.

### 1.2.3. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti statybvietės zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei, kuris nors medis ar žaliaji zona buvo rangovo sunaikinta ar pažeista, rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam. Neleidžiamas medžio kamieno užpylimas gruntu virš natūraliai buvusio paviršiaus.

## 1.3. Medžiagos ir įranga

### 1.3.1. Pakeitimai

Visos naudojamos medžiagos ir įranga, kad įgyvendinti TDP sprendinius, turi būti nauji, t. y. ne daugiau kaip prieš 2 metus pagamintos.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais šių „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbai gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų rangos sutarties sąlygų.

Visos pateiktos specifikacijos turi būti laikomos minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūloma įranga turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresnė). Jeigu tam tikro lygio įrangos neįmanoma pateikti, turi būti siūloma aukštesnio lygio įranga. Jeigu specifikacijose nurodomas konkretus standartas, galima siūlyti lygiavertį arba aukštesnio lygio.

### 1.3.2. Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių.

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	2	10	0



#### 1.4. Montavimas, išbandymas ir kiti darbai

Rangovas turi turėti pakankamai kvalifikuotų darbuotojų, tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Visas montavimas turi būti atliekamas, pagal projekto brėžinius, taip pat pagal gamintojo brėžinius, rekomendacijas, instrukcijas ir nurodytas leistinas paklaidas. Jeigu rangovo įmonės taisyklėse nurodytos ne tokios griežtos leistinos paklaidos, jomis vadovautis neleistina.

Visi paslėpti darbai apiforminami paslėptų darbų aktuose. Rangovas privalo pildyti darbų vykdymo žurnalą.

#### 1.5. Valymas

Statybinis laužas, kuris atsiras statybvietėje, turi būti išvežtas į sąvartyną.

Visos atliekos, gruntas, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra rangovo nuosavybė ir turi būti išvežti iš statybvietės, netrukdamat eismo gatvėse ar gretimų valdų savininkams.

Rangovas privalo darbų zoną (statybvietę) palikti tvarkingą ir švarią.

#### 1.6. Išpildymo brėžiniai

Atlikęs ir užbaigęs visus darbus, rangovas savo sąskaita parengia ir pateikia Statytojui pasirašytus brėžinius, su žyma didžiosiomis raidėmis: „TAIP PASTATYTA“.

#### 1.7. Aplinkosauga

Rangovo atliekami darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Dėl to rangovui keliamas esminis reikalavimas – iki minimumo sumažinti neigiamą atliekamų darbų poveikį aplinkai.

### 2. Techniniai reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

#### 2.1. Elektros kabeliai

Žemos įtampos jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6 / 1 kV. Jėgos kabeliai turi atitikti prijungiamą galingumą. Jėgos kabeliai turi būti su vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas kabelių žurnale). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- žeminimas – geltona / žalia,
- neutralė – mėlyna.

Kabeliai turi būti su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu. Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrale turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3F gyslom, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla. 1F sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Laidininkų apkrovimo geba, izoliacijos ir apsauginių apvalkalų medžiaga turi atitikti elektros tinklo ruožo apkrovos dydį, aplinkos bei tiesimo sąlygas. Elektros instaliacijai patalpose gali būti naudojami tiki laidininkai su izoliacija ir apsauginiais apvalkalais iš PVC plastiko arba iš kitų sunkiai degių izoliacinių medžiagų. Kabeliai turi būti išbandyti pagal standartus IEC 60332-1 savaiminiam užgesimui (= 0,5 m) ir IEC 60332-3 liepsnos plitimui (= 2,5 m). Papildomai visi laidininkai privalo atitikti standartų IEC 60227, IEC60228, IEC 60502, IEC 60332 ir harmonizuojančiu dokumentu HD 21, HD 405, HD 602 reikalavimus, bei atitikti eksploatacijai temperatūrų diapazone nuo -20 °C iki 70 °C. Laidininkų gyslų

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	3	10	0

žymėjimas spalvomis arba skaitmenimis turi atitikti standartų LST EN 60446 (IEC60446), IEC 304, IEC 757 ir harmonizuojancio dokumento HD 308 ir HD 457 reikalavimus. Laidininkų skerspjūvis nurodomas kvadratiniais milimetrais. Laidų ir kabelių vardinė įtampa pagal standarto IEC 183 reikalavimus turi būti lygi 1 kV. Iki 16 mm<sup>2</sup> (imtinai) skerspjūvio gali būti naudojami tik laidininkai varinėmis gyslomis. Didesnio skerspjūvio laidininko varinėmis gyslomis pakeitimas laidininkais aliumininėmis gyslomis galimas tik gavus TDP autoriaus sutikimą. Stacionariai instaliacijai gali būti naudojami laidininkai ir kietomis (monolitėmis), ir lanksčiomis (daugiavielėmis) gyslomis. Ne stacionariai instaliacijai turi būti naudojami laidininkai lanksčiomis gyslomis. Atvirai tiesiami, tiesioginių saulės spindulių veikiami laidininkai privalo būti atsparūs UV spindulių poveikiui. Laidininkai gali būti tiekami ritiniuose, ritėse ir būgnuose. Kabelių galai tiek jų transportavimo, tiek jų saugojimo bei tiesimo metu turi būti gerai hermetizuoti. Kabelių transportavimui, pakrovimui ir iškrovimui turi būti naudojamos tam tikslui tinkančios techninės priemonės. Transportavimo metu būgnų ašys turi būti horizontalioje padėtyje. Minimali kabelių transportavimo temperatūra -25 °C, su sąlyga, kad kabelių būgnai negali laisvai slankioti furgone. Laidininkus būgnuose, išskyrus laidininkus su higroskopiška izoliacija, galima sandėliuoti atvirose aikštelėse, bet ne ilgiau kaip 6 mėn. Sandėliuojant būgnų negalima guldyti ant šono arba suversti vieną ant kito. Laidininkai su higroskopiška izoliacija bei laidininkai ritiniuose ir ritėse turi būti sandėliuojami uždaroje patalpoje.

#### 2.1.1. 3x6 mm<sup>2</sup> jėgos kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 15xD;
- 7) išorinis diametras iki 15 mm;
- 8) 1 km masė iki 403 kg.

#### 2.1.2. 5x6 mm<sup>2</sup> jėgos kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 15xD;
- 7) išorinis diametras iki 17 mm;
- 8) 1 km masė iki 598 kg.

#### 2.1.3. 5x10 mm<sup>2</sup> jėgos kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 15xD;
- 7) išorinis diametras iki 22 mm;
- 8) 1 km masė iki 975 kg.

	Lapas	Lapų	Laida
Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	4	10	0

#### 2.1.4. 7x2,5 mm<sup>2</sup> kontrolinis kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 7,5xD;
- 7) išorinis diametras iki 14,1 mm;
- 8) 1 km masė iki 335 kg.

#### 2.1.5. 5x2,5 mm<sup>2</sup> kontrolinis kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 7,5xD;
- 7) išorinis diametras iki 12,4 mm;
- 8) 1 km masė iki 252 kg.

#### 2.1.6. 3x2,5 mm<sup>2</sup> kontrolinis kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 7,5xD;
- 7) išorinis diametras iki 10,5 mm;
- 8) 1 km masė iki 156 kg.

#### 2.1.7. 5x16 mm<sup>2</sup> jėgos kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) PVC izoliacija;
- 3) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 4) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 5) RoHS / REACH atitikimas;
- 6) leistinas lenkimo spindulys iki 15xD;

### 2.2. Valdymo kabeliai

Kabeliai, skirti montuoti lauke be papildomos apsaugos. Vytos poros; ekranuoti, tinkami montuoti kompiuterių tinkluose, telefonų tinkluose, vaizdo stebėjimo sistemose ir kt., kurie gali būti veikiami elektromagnetinių trikdžių. Kabeliai turi būti atsparūs UV spindulių poveikiui ir atitikti ISO / IEC 11801, EN 50173, EIA / TIA 568- B.2 reikalavimus.

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0



### 2.2.1. FTP 4x2x0,5 mm valdymo kabelis

- 1) varinis laidininkas;
- 2) konstrukcija: 4x2;
- 3) laidininko diametras ne mažiau: 0,5 mm;
- 4) išorinis diametras iki 6,3 mm;
- 5) RoHS atitikimas;
- 6) darbinė temperatūra: nuo -30 °C iki +60 °C;
- 7) montavimo temperatūra: nuo -10 °C iki +70 °C;
- 8) leistinas lenkimo spindulys: 8xD.

### 2.3. Metalinis instaliacinis kanalas 200x50 mm

Ne mažesnių, kaip 200x50 mm matmenų kanalas (gali būti kabelinės kopėčios arba lovys) su tvirtinimo elementais ir dangčiu, skirtas apsaugoti kabelius nuo tiesioginio mechaninio poveikio. Turi būti užtikrintas potencialų išlyginimas visoje sistemoje nenaudojant papildomų komponentų. Pagamintas iš plieno, paviršius cinkuotas, pagal DIN EN 10346. Kanalo 100 m svoris ne mažiau 181 kg; dangčio 100 m svoris ne mažiau 181 kg.

### 2.4. PVC instaliacinis kanalas 100x60 mm

Pagamintas iš PVC, ne mažesnių, kaip 100x60 mm matmenų kanalas (lovys) su pertvara ir dangčiu, skirtas apsaugoti kabelius nuo tiesioginio mechaninio poveikio. Baltos spalvos (RAL 9010).

Turi atitikti :

- 1) pagal EN ISO 527 ne mažiau 45 N/mm<sup>2</sup> ;
- 2) pagal EN ISO 178 ne mažiau 70 N/mm<sup>2</sup>;
- 3) pagal EN ISO 179 ne mažiau 15 kJ/m<sup>2</sup> .

### 2.5. Metaliniai instaliaciniai kanalai (galvanizuoti, padengti plastikų)

Plieniniai kanalai (loviai) perforuoti apačia su dangčiu ir pertvara, skirti apsaugoti kabelius nuo tiesioginio mechaninio poveikio. Baltos spalvos (RAL 9010). Paviršius, pagal DIN EN 10346.

#### 2.5.1. Metalinis instaliacinis kanalas 60x60 mm

Ne mažesnių, kaip 60x60 mm matmenų kanalas (lovys) su dangčiu ir pertvara. 100 m svoris ne mažiau 174 kg.

#### 2.5.2. Metalinis instaliacinis kanalas 200x60 mm

Ne mažesnių, kaip 200x60 mm matmenų kanalas (lovys) su dangčiu ir pertvara. 100 m svoris ne mažiau 338 kg.

### 2.6. PVC apsauginiai vamzdžiai tiesūs

PVC apsauginiai vamzdžiai, atsparūs UV spindulių poveikiui, su tvirtinimo elementais, skirti apsaugoti kabelius nuo tiesioginio mechaninio poveikio: stiprumas gniuždymui ne mažiau 320 N;

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

atsparumas smūgiams ne mažesnis kaip 1,0 kg / 100 mm; temperatūrinis diapazonas nuo -5 °C iki +60 °C. Pilkos spalvos (RAL 7035). Turi atitikti: EN 61386-1:2009 ir EN 61386-21:2011.

#### 2.6.1. PVC apsauginis vamzdis D20

- 1) išorinis diametras ne daugiau 20 mm;
- 2) vidinis diametras ne mažiau 14,3 mm.

#### 2.6.2. PVC apsauginis vamzdis D50

- 1) išorinis diametras ne daugiau 50 mm;
- 2) vidinis diametras ne mažiau 44,5 mm.

### 2.7. Apsauginiai vamzdžiai gofruoti

Apsauginiai vamzdžiai, atsparūs (išskyrus požeminius) UV spindulių poveikiui, su tvirtinimo ir sujungimo elementais, skirti apsaugoti kabelius nuo tiesioginio mechaninio poveikio: stiprumas gniuždymui ne mažiau 750 N; atsparumas smūgiams ne mažesnis kaip 2,0 kg / 100 mm; temperatūrinis diapazonas nuo -25 °C iki +60 °C. Turi atitikti: EN 61386-1:2009 ir EN 61386-21:2011.

#### 2.7.1. Apsauginis vamzdis D20 (juodas)

- 1) išorinis diametras ne daugiau 20 mm;
- 2) vidinis diametras ne mažiau 14,2 mm
- 3) Juodos spalvos.

#### 2.7.2. Apsauginis vamzdis D50 (pilkas)

- 1) išorinis diametras ne daugiau 50 mm;
- 2) vidinis diametras ne mažiau 40 mm;
- 3) Pilkos spalvos (RAL 7035).

#### 2.7.3. Apsauginis vamzdis D75 (raudonas)

- 1) išorinis diametras ne daugiau 75 mm;
- 2) vidinis diametras ne mažiau 61 mm;
- 3) statybinis ilgis ne mažiau 6 m;
- 4) Raudonos spalvos.

### 2.8. Įžemintuvas

Įžemintuvą turi sudaryti įžeminimo kontūras bei įžeminimo matavimo dėžė. Įžeminimo kontūras daromas iš vieno ar kelių tarpusavyje sujungtų vertikalių įžemiklių. Vertikaliems įžemikliams turi būti panaudoti įžeminimo strypai, kurie tarpusavyje sujungiami movomis (arba be jų), pagamintomis iš atsparios korozijai medžiagos.

Įžemikliai tarpusavyje sujungiami atsparia korozijai medžiaga, paklota žemėje ne mažiau 0,5 m gylyje. Atstumas tarp vertikalių įžemiklių turi būti ne mažesnis kaip dvigubas įkalto įžeminimo strypo ilgis. Kontaktiniai sujungimai grunte atliekami suvirinimo būdu. Visi sujungimai grunte turi būti padengti

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

antikorozine medžiaga. Visi sujungimai varžtu turi turėti ne didesnę kaip 0,05  $\Omega$  kontaktinę pereinamąją varžą.

Įžemintuvas sujungiamas su DEG įžeminimo kontaktu ne mažesniu kaip 16 mm<sup>2</sup> daugiagysliu vario laidininku, kuris lauže klojamas apsauginiame D20 mm juodame vamzdyje per potencialų išlyginimo šyną. Įžeminimo matavimui naudojama įkasama į žemę speciali plastikinė dėžė.

#### 2.8.1. Įžeminimo strypas

- 1) karštu būdu cinkuotas plienas;
- 2) ilgis ne mažiau 1500 mm;
- 3) diametras ne mažiau 16 mm;
- 4) svoris ne mažiau 2,4 kg.

#### 2.8.2. Plieninis antgalis

- 1) cinkuotas plienas;
- 2) diametras ne mažiau 16 mm.

#### 2.8.3. Kryžminė jungtis strypas / viela / juosta

- 1) cinkuotas plienas;
- 2) vielos diametras iki 10 mm;
- 3) strypo diametras iki 20 mm;
- 4) juostos plotis iki 40 mm.

#### 2.8.4. Įkalimo antgalis

- 1) cinkuotas plienas;
- 2) strypo diametras iki 20 mm;
- 3) svoris ne mažiau 0,3 kg.

#### 2.8.5. 1x16 mm<sup>2</sup> įžeminimo laidas

- 1) varinis laidininkas;
- 2) savaiminis užsigesinimas, pagal IEC 60332-1-2;
- 3) CPR kalsifikacija, pagal EN 50575 – Eca;
- 4) RoHS / REACH atitikimas;
- 5) leistinas lenkimo spindulys iki 5xD
- 6) izoliacijos storis ne mažiau 1 mm;
- 7) išorinis diametras iki 7,6 mm;
- 8) 1 km masė iki 203 kg.

#### 2.8.6. Įžeminimo matavimo dėžė

- 1) matmenys turi būti ne mažesni kaip 200x200x200 mm.

### 2.9. Segmentinė tvora 1,73 m aukščio

DEG turi būti aptvertas 4 mm 3D segmentine tvora užrakinamais vartais, dažyta milteliniu būdu.

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0



### 2.9.1. Tvoros stulpas h=2,3 m

- 1) matmenys ne mažesni 2300x60x40x1,3 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

### 2.9.2. Tvoros segmentas h=1,73 m

- 1) matmenys ne mažesni 1730x2500x4 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

### 2.9.3. Vartai su stulpais ir spyna h=1,73 m

- 1) matmenys ne mažesni 1730x1000x4 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

## 2.10. Segmentinė tvora 1,23 m aukščio

DEG turi būti aptvertas 4 mm 3D segmentine tvora užrakinamais vartais, dažyta milteliniu būdu.

### 2.10.1. Tvoros stulpas h=1,7 m

- 1) matmenys ne mažesni 1700x60x40x1,3 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

### 2.10.2. Tvoros segmentas h=1,23 m

- 1) matmenys ne mažesni 1230x2500x4 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

### 2.10.3. Vartai su stulpais ir spyna h=1,23 m

- 1) matmenys ne mažesni 1230x1000x4 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva.

## 2.11. Tvoros stulpas h=5 m

- 1) matmenys ne mažesni 5000x60x40x1,3 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) spalva.

## 2.12. Stulpo apkaba su cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis

- 1) matmenys ne mažesni 60x40 mm;
- 2) ruda (RAL 8017) arba pilka (RAL 7016) spalva;
- 3) DIN603 cinkuoti varžtai;
- 4) PVC tarpinės.

## 2.13. DEG pamatinė plokštė

DEG pamatinė plokštė skirta patikimai pastatyti, fiksuoti-stabilizuoti DEG objekte numatytoje-suderintoje vietoje. Aptariama plokštė turi būti sukonstruota ir pagaminta specializuotoje gamykloje taip,

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

kad visą garantinį laikotarpį visai atlaikytų tiesioginį eksploatuojamo DEG ir visa kokį aplinkos poveikį – UV spindulių, apledėjimo, kritulių poveikį, o taip pat temperatūros ar atmosferos slėgio pokyčius ir kt. panašius veiksnius. Po pamatine plokšte būtina įrengti tokį pagrindą: geotekstilė+100 mm storio smėlio paklotas+250 mm storio sijota skalda; sutankinimo koefic. 0,98. DEG pamatinės plokštės objekte ant paruošto pagrindo pastatoma horizontaliai, t. y. be jokio nuolydžio, o viršutinė jos plokštuma turi būti 100 mm virš žemės paviršiaus, 200 mm įgilinant plokštę į gruntą.

#### 2.13.1. 1F-DEG pamatinė plokštė

- 1) matmenys ne mažesni 1400x1000x300 mm;
- 2) pagal DEG gamintojo brėžinius nurodytose vietose įbetonuoti DEG plokštės transportavimo kilpų arba DEG fiksavimo varžtais tvirtinimo elementai;
- 3) naudojamas erdvinis armavimas, D12 mm (S500 LST EN ISO 15630-1:2011) armatūrą tvirtinant D6 mm (S500 LST EN ISO 15630-1:2011) viela;
- 4) naudojamas C35/45 betonas.

#### 2.13.2. 3F-DEG pamatinė plokštė

- 1) matmenys ne mažesni 2700x1400x300 mm;
- 2) pagal DEG gamintojo brėžinius nurodytose vietose įbetonuoti DEG plokštės transportavimo kilpų arba DEG fiksavimo varžtais tvirtinimo elementai;
- 3) naudojamas erdvinis armavimas, D12 mm (S500 LST EN ISO 15630-1:2011) armatūrą tvirtinant D6 mm (S500 LST EN ISO 15630-1:2011) viela;
- 4) naudojamas C35/45 betonas.

### 2.14. DEG

Kad užtikrinti RAIN objekte elektros energijos tiekimo patikimumą, pagal šio TDP TU, ant DEG pamatinės plokštės pastatomas 1F-DEG, kuris prijungiamas prie esamo elektros tinklo.


### 2.15. Signalinė juosta

Papildomai apsaugoti požeminę kabelinę jėgos liniją 0,3-0,5 m gylyje virš kabelio per visą kabelio ilgį klojama geltonos spalvos PE signalinė juosta ant kurios turi būti juodos spalvos užrašas: „Kabelis“ ir juodos spalvos žaibo simbolis.

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

## Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Gaminys	Mato vnt.	Kiekis	Pagal TS	Pastaba
<b>Įrenginiai ir medžiagos</b>					
1.	DEG	kompl.	0	2.14.	
2.	DEG pamatinė plokštė [pagaminta gamykloje]	vnt.	0	2.13.1.	
3.	Segmentinės tvoros stulpas h=2,3 m	vnt.	3	2.9.1.	RAL 8017
4.	Tvoros segmentas h=1,73 m	vnt.	3	2.9.2.	RAL 8017
5.	Vartai su stulpais ir spyra h=1,73 m	vnt.	1	2.9.3.	RAL 8017
6.	Stulpo apkaba su cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis	kompl.	10	2.12.	RAL 8017
7.	5x16 mm <sup>2</sup> jėgos kabelis	m	52	2.1.7.	
8.	5x2,5 mm <sup>2</sup> kontrolinis kabelis	m	52	2.1.5.	
9.	3x2,5 mm <sup>2</sup> kontrolinis kabelis	m	52	2.1.6.	
10.	FTP 4x2x0,5 mm valdymo kabelis	m	61	2.2.1.	(vaizdo steb. sist.)
11.	FTP 4x2x0,5 mm valdymo kabelis	m	49	2.2.1.	
12.	Signalinė juosta	m	42	2.15.	
13.	Metalinis instaliacinis kanalas 200x50 mm	m	1	2.3.	
14.	HDPE apsauginis gofruotas instaliacinis vamzdis D75 raudonas, sujungiamas po 6 m	m	84	2.7.3.	
15.	PVC apsauginis vamzdis D20	m	4	2.6.1.	
16.	Sandarinio medžiagos	kompl.	1	–	
17.	Smulkios instaliacinės medžiagos	kompl.	1	–	
18.	Įžeminimo strypas	vnt.	9	2.8.1.	Poreikis kintamas, pagal siektiną 2 Ω varžą
19.	Plieninis antgalis	vnt.	1	2.8.2.	
20.	Kryžminė jungtis strypas / viela / juosta	vnt.	1	2.8.3.	
21.	Įkalimo antgalis	vnt.	1	2.8.4.	
22.	1x16 mm <sup>2</sup> įžeminimo laidas	m	4	2.8.5.	
23.	Apsauginis vamzdis D20 juodas	m	3	2.7.1.	
24.	Įžeminimo matavimo dėžė	vnt.	1	2.8.6.	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS</b>	PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose</b>			
31139	PV	OBJEKTO PAVADINIMAS <b>RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.</b>			
14306	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</b>			
		DOKUMENTO ŽYMUO <b>1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-SKŽ</b>			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Plačiajuostis internetas“		LAPAS	LAPŲ	
			1	2	





Darbai					
1.	DEG įrengimas ir išbandymas	kompl.	1		
2.	DEG pamatinės plokštės pagrindo įrengimas ir plokštės pastatymas	vnt.	1		
3.	Segmentinės tvoros stulpo montavimas (200x1200mm duobės išgręžimas, stulpo įbetonavimas)	vnt.	5		
4.	Tvoros segmentų tvirinimas varžtais prie stulpų	vnt.	3		
5.	Stulpo apkabos tvirtinimas varžtais	vnt.	10		
6.	Kabelio paklojimas instaliaciniame kanale ir įveriant į vamzdį	m	270		
7.	Kabelių galų prijungimas prie aparatų gnybtų	vnt.	52		
8.	Kabelių žymėjimas	vnt.	18		
9.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	kompl.	7		
10.	Metalinio instaliacinio kanalo (vertikaliai kas 0,5 m, o horizontaliai kas 0,3 m) prie pamatinės plokštės, esamo grindinio, pastato sienos	m	1		
11.	PVC apsauginio vamzdžio tvirtinimas (vertikaliai kas 0,5 m, o horizontaliai kas 0,3 m)	m	7		
12.	Tranšėjos iškasimas, smėlio pakloto įrengimas, tranšėjos užkasimas, žemės sklypo sutvarkymas	m	42		
13.	Apsauginio vamzdžio paklojimas.(ne mažiau 0,7 m gylyje),	m	84		
14.	Signalinės juostos paklojimas grunte (0,3–0,5 m virš apsauginio vamzdžio)	m	42		
15.	Įžemintuvo įrengimas, laidų prijungimas	kompl.	1		
16.	Įžeminimo matavimai; protokolų parengimas	kompl.	1		
17.	Angų sandarinimas, vamzdžių hermetizavimas	kompl.	1		
18.	Dokumentacijos parengimas	kompl.	1		

Brėžinio, teksto žymuo: 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## Kabelių žurnalas

Eil. Nr.	Kabelis	Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Ilgis, m	Montavimo būdas	Įtampa, V	Pastaba
1.	5x16 mm <sup>2</sup>	DEG	ARJ	52	Kanale, vamzdyje	230	Jėgos porinant gyslas
2.	5x2,5 mm <sup>2</sup>	DEG	ARJ	52	Kanale, vamzdyje	230	Kontrolė ir valdymas
3.	3x2,5 mm <sup>2</sup>	DEG	ARJ	52	Kanale, vamzdyje	230	Kontrolė ir valdymas
4.	3x16 mm <sup>2</sup>	KAEDRA	BYPASS	8	Kanale	230	2 kabeliai
5.	3x6 mm <sup>2</sup>	BYPASS	ARJ	8	Kanale	230	2 kabeliai
6.	1x16 mm <sup>2</sup>	DEG	Įžemintuvas	4	Vamzdyje	230	Įžeminimas
7.	4x2x0,5 mm	DEG	Komutatorius	49	Kanale, vamzdyje	—	KS-1
8.	4x2x0,5 mm	Vaizdo steb. kamera	Komutatorius	61	Vamzdyje, kanale	—	KS-1

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS</b>	PROJEKTO PAVADINIMAS Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose
31139	PV	OBJEKTO PAVADINIMAS RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.
14306	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS Kabelių žurnalas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ 	DOKUMENTO ŽYMUO 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-KŽ
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros - geležinkelio kontaktiniai tinklai).

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos).

25607

Išduotas 2020 m. rugpjūčio 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

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



# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.

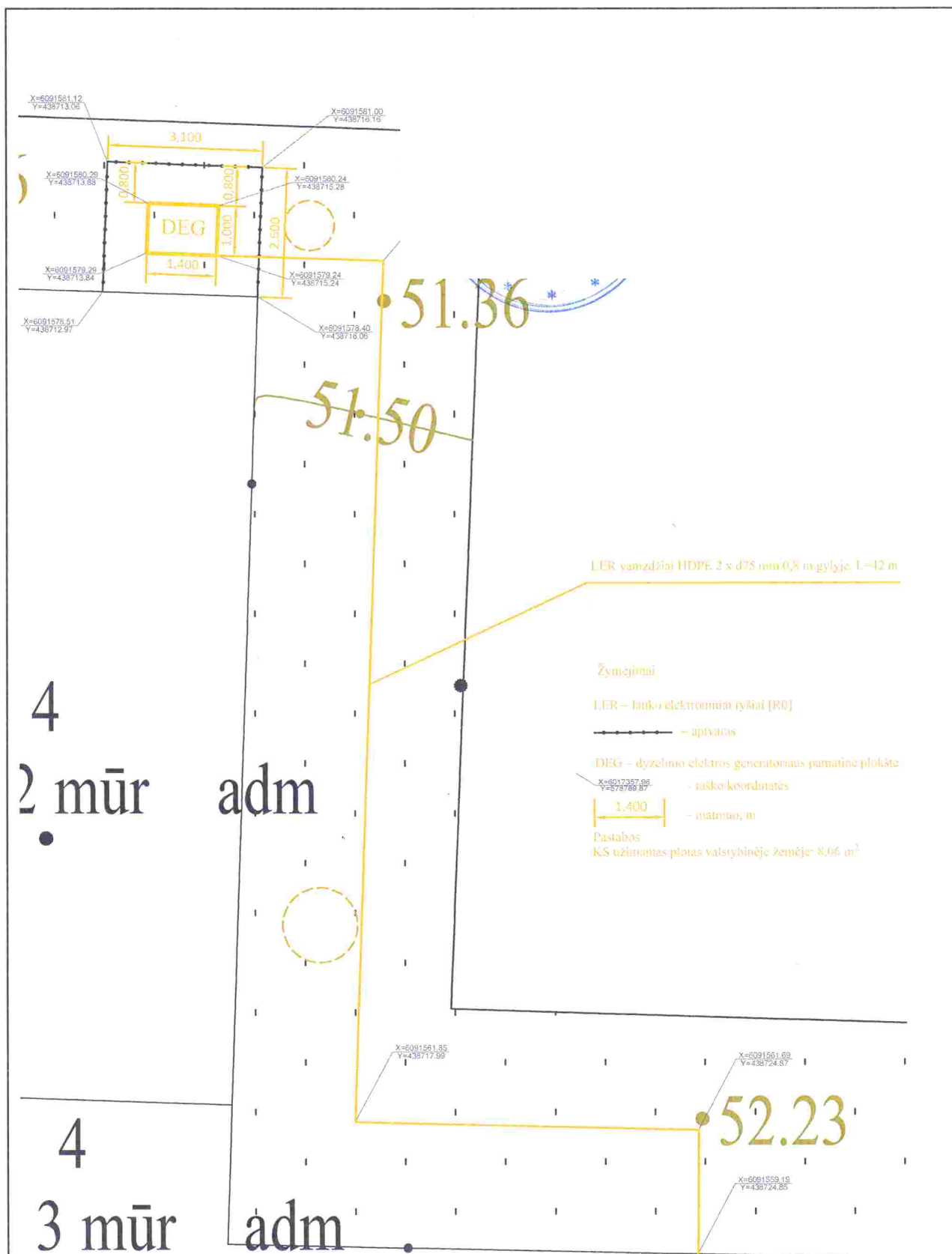
Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

11042

Išduotas 2014 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. rugsėjo 15 d.

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



KVAL.	OBJEKTAS				
PATV.	Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur				
DOK. NR.	Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.				
31139	BRĖŽINYS			Laida	
14306	Suvestinis inžinerinių tinklų planas; DEG vieta			0	
LT	STATYTOJAS	 <b>PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS</b>	ŽYMUO	Lapas	Lapų
	VsĮ „Plačiajuostis internetas“ <sup>45</sup>		1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BR-01	1	1



PLAČIAJUOSTIS  
INTERNETAS

## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-11-04 15:09

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251030-074546

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251030-074546>

Pavadinimas: Šakių r. sav., Šakių m., Bažnyčios g. 4

Adresas: Šakių r. sav., Šakių m., Bažnyčios g. 4

Prašymo teritorija: 0.05 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: TOPO\_PDF-s1030.pdf, aiskinamasis-s1030.pdf, uzsakymas\_geomatas.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)

EDT grupė: Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: MINDAUGAS KUKYS

Pateiktas tikrinti EDR: derinimui.dwg

Pridėti dokumentai: TOPO\_PDF-s1030.pdf, aiskinamasis-s1030.pdf, uzsakymas\_geomatas.pdf

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2025-10-31 07:57:31 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2025-11-04 14:59:34 Erdviniai duomenys priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)



Gautas EDR: derinimui.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)  
Gautas EDR: derinimui.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)  
Organizacijos grupė: Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189)  
Gautas EDR: derinimui.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys  
Gautas EDR: derinimui.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Šakių šilumos tinklai“ (307)  
Gautas EDR: derinimui.dwg

**ED pateikti susipažinti**

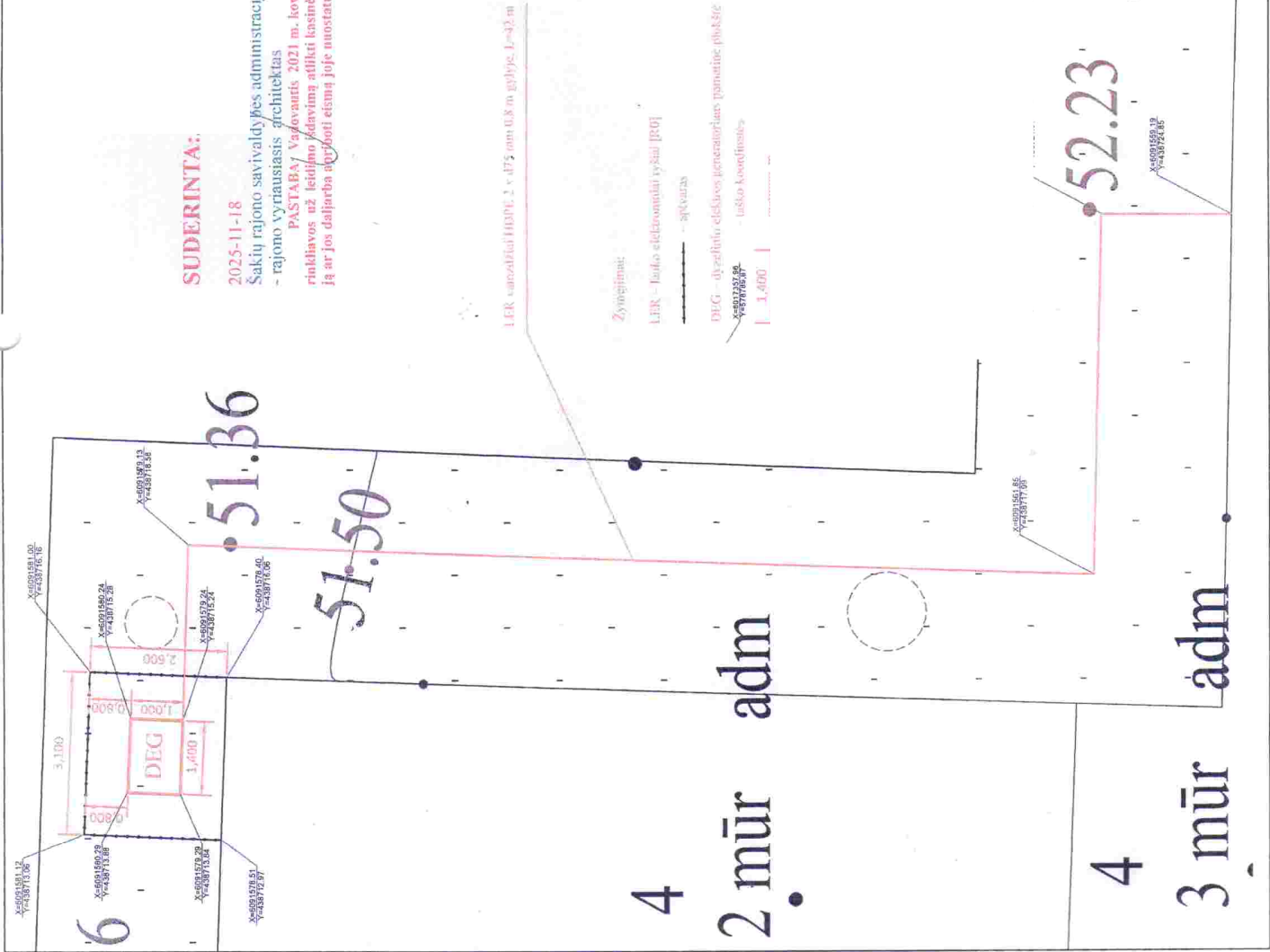
Organizacija: UAB „Šakių vandenys“ (339)  
Gautas EDR: derinimui.dwg

## Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Data
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER	1	0	Antraštinis lapas	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-TS	10	0	Techninės specifikacijos	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-KŽ	1	0	Kabelių žurnalas	2025-11-10
–	2	–	Projekto vadovo atestatų kopijos	2025-11-10
1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BR-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas; DEG vieta	2025-11-10
–	2	0	Topografinio plano suderinimo ataskaita	2025-11-04
Iš viso:	27			

*Nepalioja nuo 2025-11-18*

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTO PAVADINIMAS Dyzelinio elektros generatoriaus įrengimas perkeliant kitur Šakiuose		
31139	OBJEKTO PAVADINIMAS RAIN infrastruktūros rekonstrukcija Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.		
14306	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	DOKUMENTO ŽYMUO 1F-DEG-2025-11-ŠAKI-TDP-E-LER-BSŽ	LAPAS 1
		LAPŲ	1



KVAL.	OBJEKTA	Dyzelino elektros generatoriaus įrengimas perkelianč kitur	
PATV.		Baznyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav.	
DOK. NR.	BREŽINYS	Laida	
31139		Suvestinis inžinerinių tinklų planas; DEG vieta	
14306		0	
STATYTOJAS	ŽYMUO	Lapai	
V8] „Pilačijostis internetus“		1	
LT		1	