

UŽSAKOVAS	Vilniaus miesto savivaldybės administracija	
STATYTOJAS	AB „Energijos skirstymo operatorius“	
PROJEKTO RENGĖJAS		
STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	2025-04-23 prijungimo sąlygos Nr. ISK25-42024	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL STR 1.04.04:2017	Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas	
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS	Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastatas - (elektros įrenginiai (kilnojami daiktai))	
STATINIO PAVADINIMAS	10 kV uždaros skirstyklos pastatas 110/10 kV Verkių TP, 10 kV skirstyklos elektros įrenginiai	
STATINIO ADRESAS	Vilnius, Popieriaus g. 30	
STATINIO PROJEKTO NR.	2510/5712-01-TDP	
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys, Kilnojami daiktai (elektros įrenginiai)	
STATYBOS RŪŠIS	Statinio ir elektros įrenginių rekonstravimas	
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas	
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
BYLOS ŽYMUO	ER	BYLOS LAIDA 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-09-12	

## 1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
<b>2510/712-01-TP</b>				
<b>Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas</b>				
1.	2510/712-01-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	2510/712-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	
3.	2510/712-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	
4.	2510/712-01-TDP-E	0	Elektrotechnika	
5.	2510/712-01-TDP-RAA	0	Relinė apsauga ir automatika	
6.	2510/712-01-TDP-EEA	0	Elektros energijos apskaita ir matavimai	
7.	2510/712-01-TDP-AGS	0	Apsauginė ir gaisrinė signalizacija	
8.	2510/712-01-TDP-PVA	0	Procesų valdymas ir automatizavimas	
9.	2510/712-01-TDP-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
10.	2510/712-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	
11.	2510/712-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	
<b>LITGRID AB DALIS</b>				
12.	2510/712-01-TDP-E-PT	0	Elektrotechnika	
<b>2510/712-02-TP</b>				
<b>Elektros įrenginių (10 kV įtamos elektros kabelių linijų) įrengimo, Vilniaus mieste projektas</b>				
1.	2510/712-02-TDP-EL	0	Elektros linijos	

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatomis.

Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

Projekto vadovas

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Projekto sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija	2510/712-01-TDP-BD.PSŽ		1 1

## 2. PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### 2.1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas
2510/712-01-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
2510/712-01-TDP-ER.BDŽ	1	0	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis
2510/712-01-TDP-ER.PL	1	0	Projekto pritarimų lentelė
2510/712-01-TDP-ER.AR	4	0	Aiškinamasis raštas
2510/712-01-TDP-ER.TS	4	0	Techninė specifikacija
2510/712-01-TDP-ER.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis

### 2.2. Brėžinių žiniaraštis

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2510/712-01-TDP-ER.B-01	1	0	Ryšių organizavimo struktūrinė schema	-
2510/712-01-TDP-ER.B-02	1	0	Ryšių spinta S1.1. Įrangos išdėstymas	-

### 2.3. Priedamų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.			
2.			
3.			

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  2510/712-01-TDP-ER.BDŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

3. PROJEKTO DALIES PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. nr.	Įmonės, organizacijos, tarnybos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Parašas, data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Projekto dalies pritarimų lentelė
		LAIDA
		0
lt	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija	2510/712-01-TDP-ER.PL
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

## Turinys

<b>1.</b>	<b>PRIVALOMIEJI TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.</b>	<b>TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ REGLAMENTAI .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2.</b>	<b>REKOMENDACIJOS IR RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3.</b>	<b>KITI LIETUVOS IR EUROPOS STANDARTAI IR NORMOS PRIVALOMOS TAIKYTI.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	<b>ĮVADAS.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.</b>	<b>MRA MONITORINGO KOMUTATORIUS .....</b>	<b>4</b>

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Gamybės, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Aiškinamasis raštas		0
lt	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija		2510/712-01-TDP-ER.AR	1 5

## 1. PRIVALOMIEJI TECHINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

### 1.1. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ REGLAMENTAI

STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Įsigaliojo 2016-03-15
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Aktuali 2018-01-01
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Aktuali 2016-10-12
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Aktuali 2018-06-21
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Aktuali 2019-01-01
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Aktuali 2019-10-11
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Aktuali 2018-07-01
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka. Aktuali 2019-11-01
STR 1.12.06: 2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Aktuali 2003-01-30
STR 2.01.01(1): 2005	Esminiai statinio reikalavimas (toliau-ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Įsigaliojo 2005-09-28
STR 2.01.01(3): 1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali 2002-11-09
STR 2.01.01(4): 2008	ESR. Naudojimo sauga. Įsigaliojo 2008-01-04
STR 2.01.01(2): 1999	ESR. Gaisrinė sauga. Aktuali 2002-10-05
STR 2.01.01(5): 2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo. Įsigaliojo 2008-03-28
(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011-03-09, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB. Aktuali 2011-03-09

### 1.2. REKOMENDACIJOS IR RESPUBLIKINĖS STATYBOS NORMOS

LST 1516: 2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. Aktuali 2015-06-15
EJIT-2012m.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Aktuali 2019-10-01
DT 5-00	DT 5-00, 3-74 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. Aktuali 2011-07-01
1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklės. Aktuali 2019-05-01
1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Aktuali 2017-01-01
1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Aktuali 2013-07-01
BGST 2010m.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Aktuali 2019-05-01
1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Įsigaliojo 2018-11-08
1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės. Aktuali 2019-11-07
1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Įsigaliojo 2013-04-01
1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Įsigaliojo 2012-05-01
1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Aktuali 2018-11-01
1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Įsigaliojo 2011-06-03
1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Aktuali 2015-05-22
2011 m. spalio 14 d. Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Aktuali 2017-01-13
2006-12-29 Nr.D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Aktuali 2018-07-01
2003 07 01	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Aktuali 2019-07-01

2510/712-01-TDP-ER.AR

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

Nr.IX-1672, V.Ž. 2003 Nr.70-3170	
V.Ž. 2008 Nr.10-362	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Aktuali 2009-05-27
Įsakymas Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Aktuali 2017-07-08
V.Ž. 2010, Nr.3-128	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės. Aktuali 2017-07-08
V.Ž. 2000, Nr.3-88	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Aktuali 2005-10-21
V.Ž. 2006, Nr.116-4417	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis. Įsigaliojo 2006-11-01
V.Ž. 2005, Nr.53-1804	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai. Aktuali 2013-11-01
	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas

### 1.3. KITI LIETUVOS IR EUROPOS STANDARTAI IR NORMOS PRIVALOMOS TAIKYTI

	LST EN 60947 LST EN ISO 9001 LST EN ISO 14001 LST EN 62262 LST EN 60445 IEC 60255-1 IEC 60909 IEC 61869-1 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-4 IEC 61869-5 IEC 61869-7 IEC 61869-8 IEC 61850-6 IEC 61850-7-1 IEC 61850-7-2 IEC 61850-7-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-8-1 IEC 60529 IEC 60255 serijos standartai IEC 61850 versija 2.0 IEC 60834-1 IEC 62439 IEC 60870-5-104 IEC 60870-5-101 IEC 11801 IEC 61810 IEEE 1686 EN 13501-6 2014/30/ES 2014/35/ES IEC EN60599 IEC EN60721-3-3 IEC EN60815-1 EN50133
--	---

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai ir normos:

2510/712-01-TDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

---

IEC (International Electrotechnical Commission Publications),

DIN (Deutsches Institut fuer Normung) ir t.t.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų, šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektros įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą, bei derinimą.

## **2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

### **2.1. ĮVADAS**

Techninis projektas parengtas ir įformintas, vadovaujantis AB Energijos skirstymo operatorius (toliau - STO) 2025 gegužės 23 dienos projektavimo užduotimi „110/10 kV Verkių TP galios transformatorių keitimo ir 10 kV skirstyklos išplėtimo projektavimo užduotis“, Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ reikalavimais bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių, statybą ir projektavimą reglamentuojančių norminių dokumentų ir taisyklių nuostatomis, prisijungimo/techninėmis sąlygomis ir/ar specialiaisiais atitinkamų institucijų nustatytais reikalavimais.

Šioje projekto dalyje numatomas MRA monitoringo komutatoriaus įrengimas.

Rangovas teikia užpildytas techninio projekto specifikacijas su atitikties reikalavimus pagrindžiančia dokumentacija prieš pradedant rengti darbo projektą ir užsakant įrangą.

Rangovo nutiestų požeminių komunikacijų tinklų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01.01:1999, GKTR 2.11.03 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Visa tiekiamą įrangą ir medžiagos privalo turėti CE ženklšinimą arba DoP deklaracijas.

### **2.2. MRA MONITORINGO KOMUTATORIUS**

110/10 kV Verkių TP yra numatomas galios transformatorių keitimas ir 10 kV skirstyklos išplėtimas. Išplečiamos 10 kV skirstyklos prijunginių MRA terminalai turi būti sujungti į nuotolinio MRA monitoringo sistemą. MRA monitoringo sistemos įdiegimui numatomas komutatorius. Projektuojamas komutatorius jungiamas į jau veikiančią duomenų perdavimo tinklą per pastotės bendrapastotinį komutatorių (žr. 2510/712-01-TDP-ER.B-01).

MRA monitoringo komutatorius bus montuojamas esamoje S1.1 spintoje. Komutatoriaus maitinimas numatomas nuo 110 VDC įtampos, sumontuojant naują automatinį jungiklį S1.1 spintos P3 skydelyje (žr. 2510/712-01-TDP-ER.B-02).

2510/712-01-TDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0



---

Visa tiekiamą įrangą turi būti suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais. Rangovas privalo pateikti, suprojektuoti (atlikti darbo projektą), sumontuoti, sukonfiguruoti ir suderinti MRA monitoringo komutatorių pastotėje ir visoje sistemoje.

2510/712-01-TDP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0