Statytojas/užsakovas	**Litgrid AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius**
Techninio projekto rengėjas	
Statinio projekto pavadinimas	**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Alytus – Putinai I, II Alytaus m. sav., rekonstravimo projektas**
Adresas	**Alytaus m. sav.**
Statinio projekto Nr.	**2024/14-01-TP-BD-1.2**
Investicinis numeris	**PLRK22103**
Statinio kategorija	**Ypatingasis statinys**
Statinio paskirtis	**Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai**
Statybos rūšis	**Rekonstravimas**
Statinio pavadinimas	**01. 110 kV oro linijos, Alytaus m. sav.**
Statinio projekto etapas	**Techninis projektas**

Statinio projekto dalis	**Bendroji**	Bylos (segtuvo) žymuo	**BD**
		Segtuvas	**2**
Bylos pavadinimas	**Bendroji dalis**	Bylos laida	**0**
		Bylos išleidimo data	**2024-08**

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			

Kaunas

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

1 TURINYS

1 TURINYS 2
2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
3 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 4
5 PRIEDAI 0

2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA	0	Architektūros dalis	
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	SK-1		Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK-2	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	EL-1	0	Elektros linijų dalis	
8.	EL-2	0	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	
9.	ER-1	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	ER-2	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
11.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-08	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Alytus – Putinai I, II Alytaus m. sav., rekonstravimo projektas**	
	PV			**01. 110 kV oro linijos, Alytaus m. sav.**	
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	**Litgrid AB**			**2024/14-01-TP-BD-1.2.PSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-1.1	0	Bendroji dalis	AR, TS, DT, brėžiniai
2.	**BD-1.2**	0	**Bendroji dalis**	Priedai
3.	BD-1.3	0	Bendroji dalis	Priedai
4.	BD-1.4	0	Bendroji dalis	Priedai

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-08	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Alytus – Putinai I, II Alytaus m. sav., rekonstravimo projektas**	
	PV			**01. 110 kV oro linijos, Alytaus m. sav.**	
				Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Litgrid AB			**2024/14-01-TP-BD-1.2.PSSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

4 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
2024/14-01-TP-BD-1.2.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		3
2024/14-01-TP-BD-1.2.PSSŽ	1	0	Statinio projekto dalies segtuvų sudėties žiniaraštis		4
2024/14-01-TP-BD-1.2.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		5
Pridedami dokumentai					
	28	0	Topografinis planas		7
	3	0	Paslaugos ataskaita		35
	131	0	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Alytus –Putinai I, II, Alytaus m. sav., rekonstravimo projektas III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita		38
	7	0	PAV atrankos išvada		169

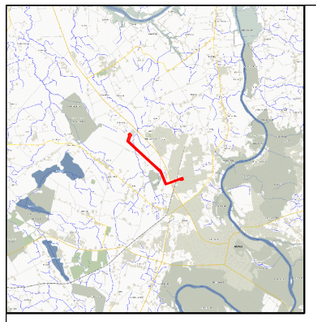
0	2024-08	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Alytus – Putinai I, II Alytaus m. sav., rekonstravimo projektas**	
	PV			**01. 110 kV oro linijos, Alytaus m. sav.**	
				Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	Laida 0
LT	Litgrid AB			**2024/14-01-TP-BD-1.2.BSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

5 PRIEDAI

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



498250
6033950

TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	1/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

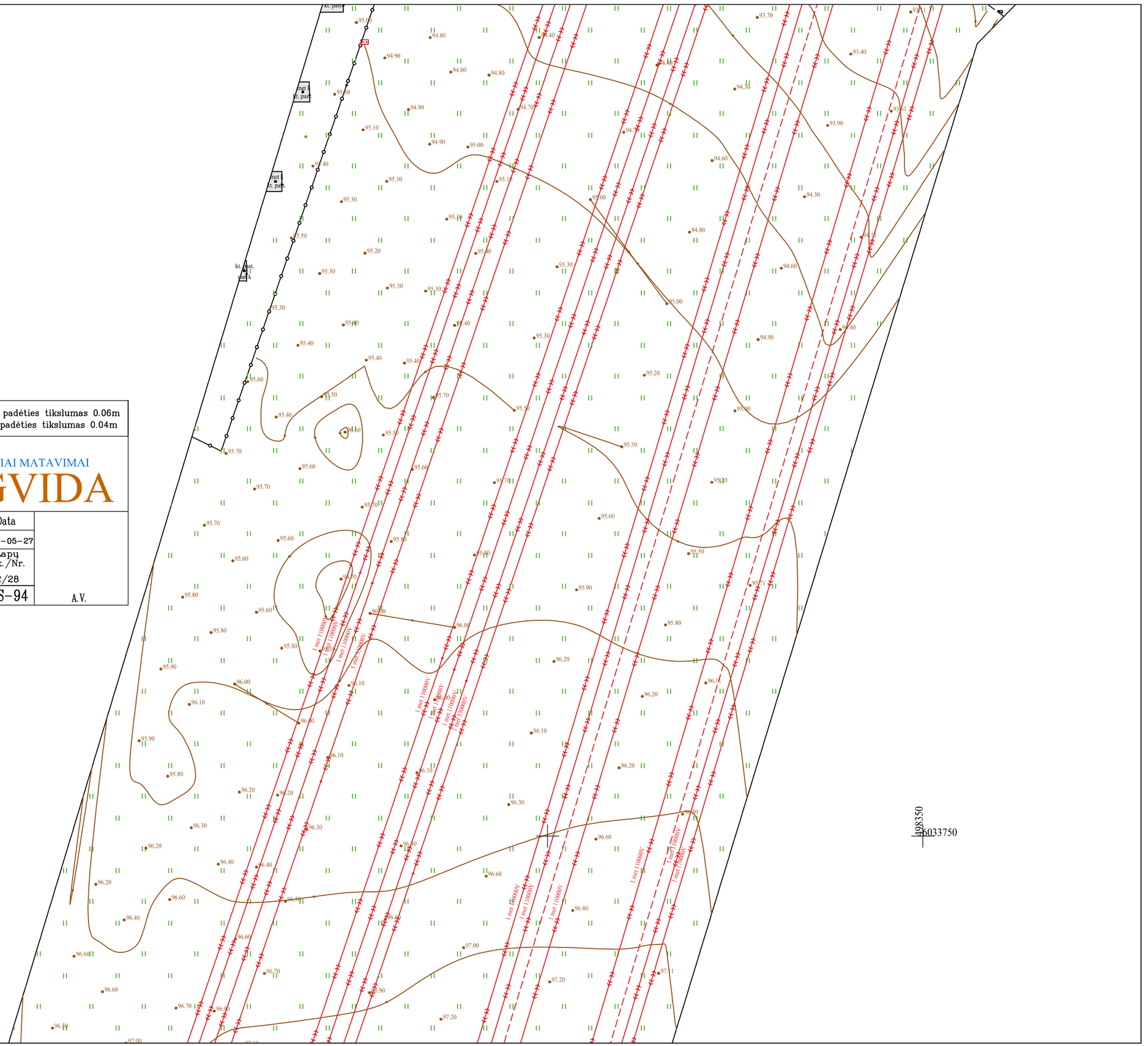
TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

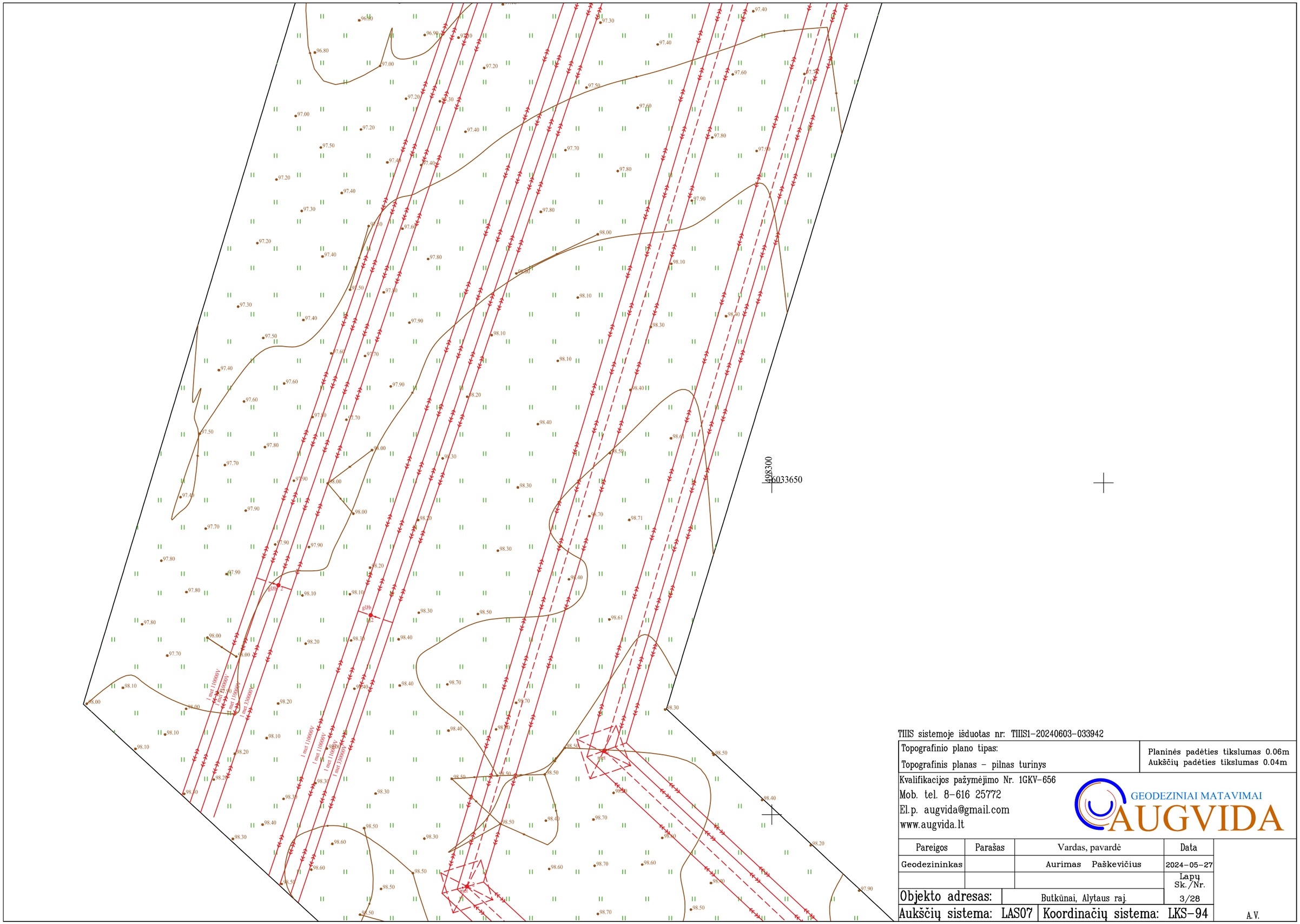
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data	
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27	
			Lapų Sk./Nr.	
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	2/28	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94		A.V.





TIIS sistemoje išduotas nr: TIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA

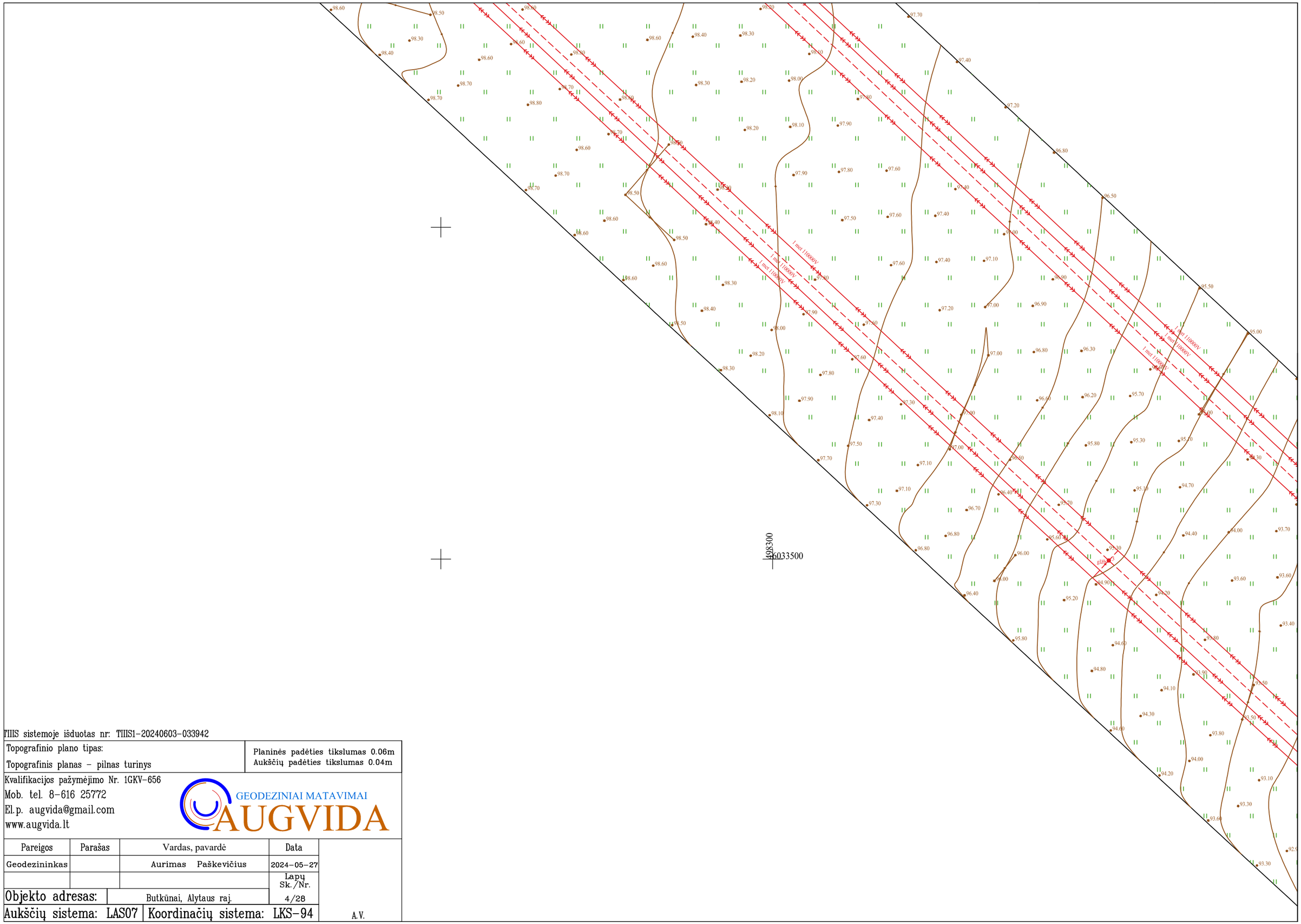
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 3/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

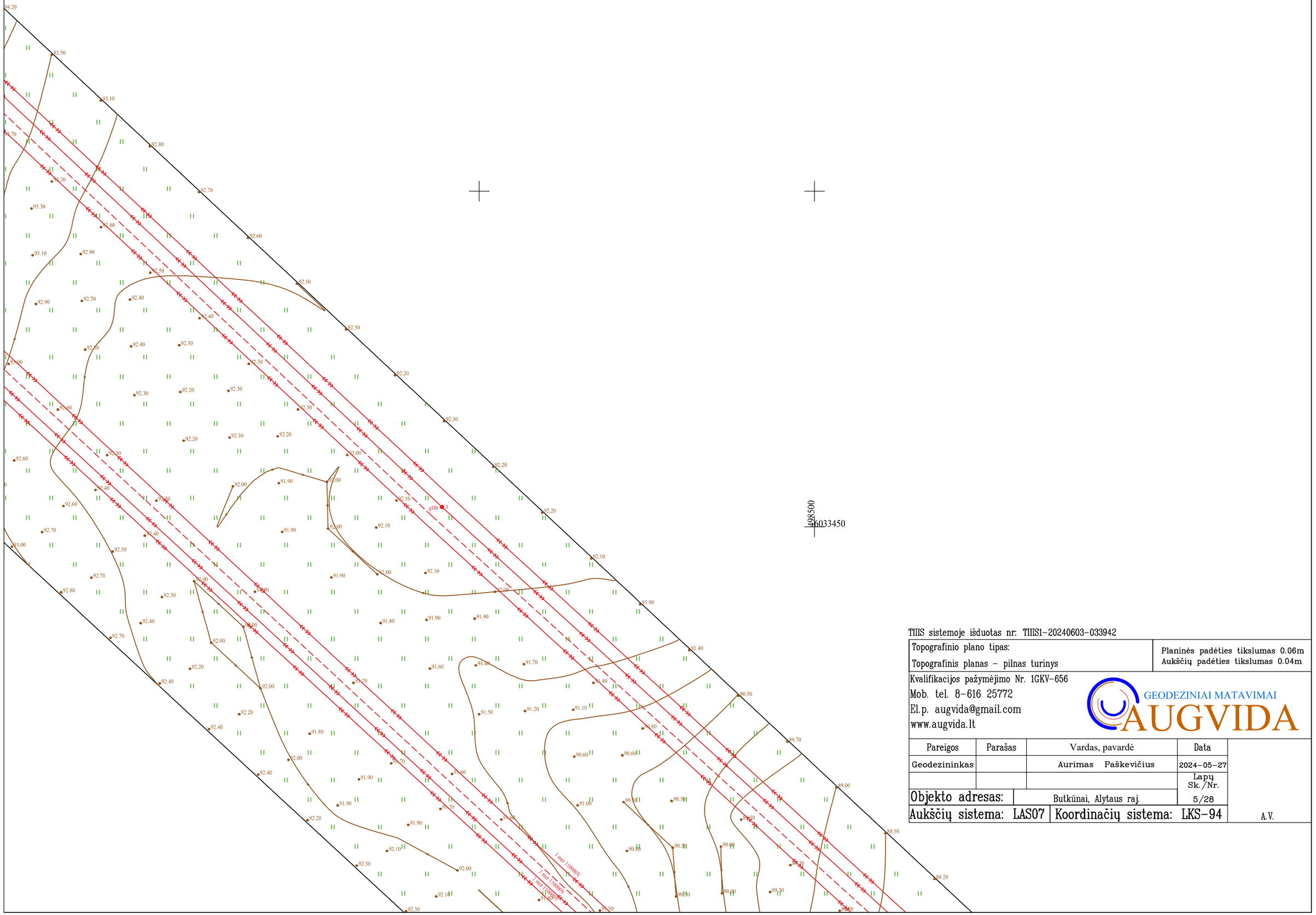
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data	
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27	
			Lapų Sk./Nr.	
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	4/28	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94		A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIS1-20240603-033942

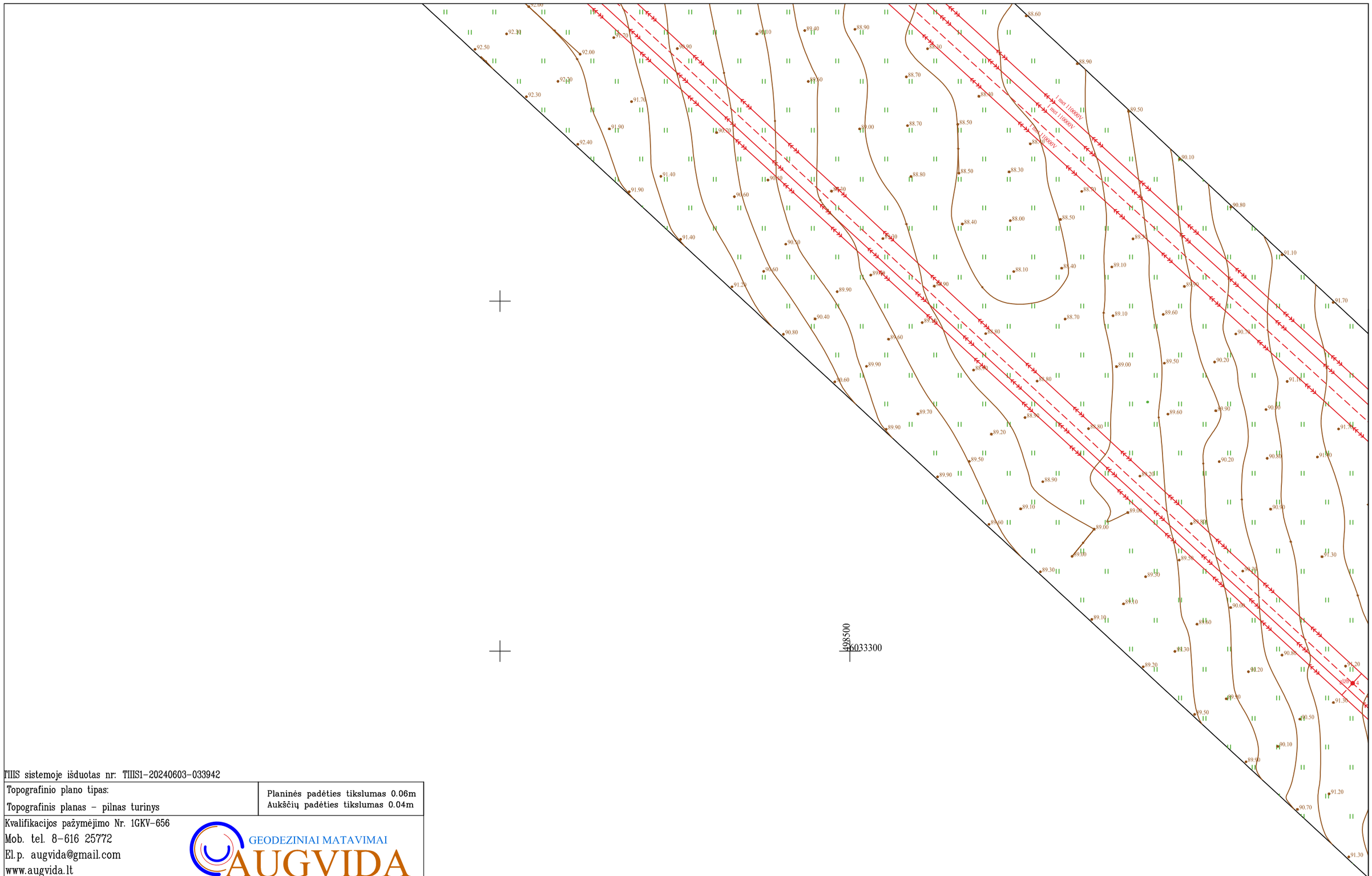
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	5/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

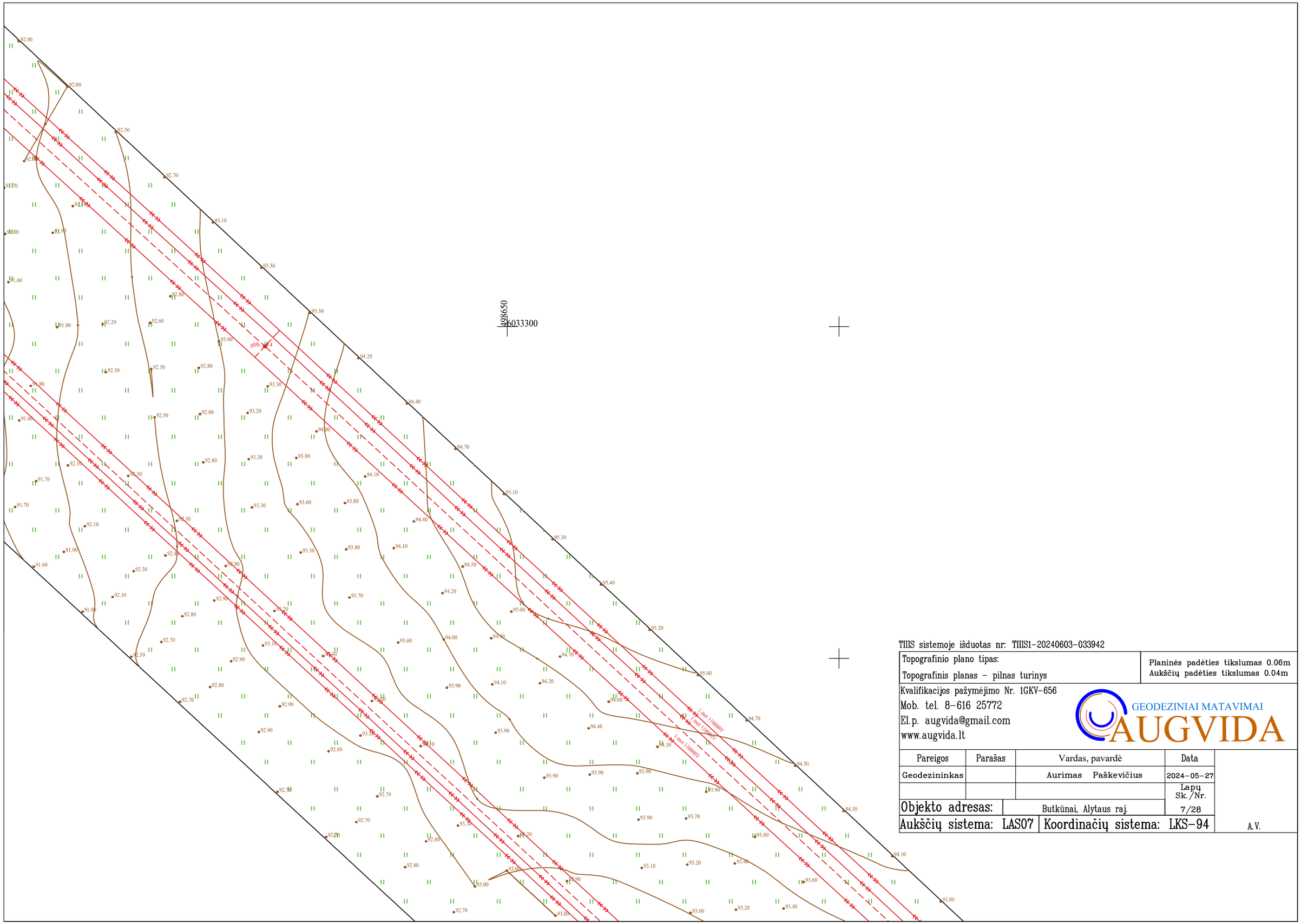
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	6/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 7/28
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

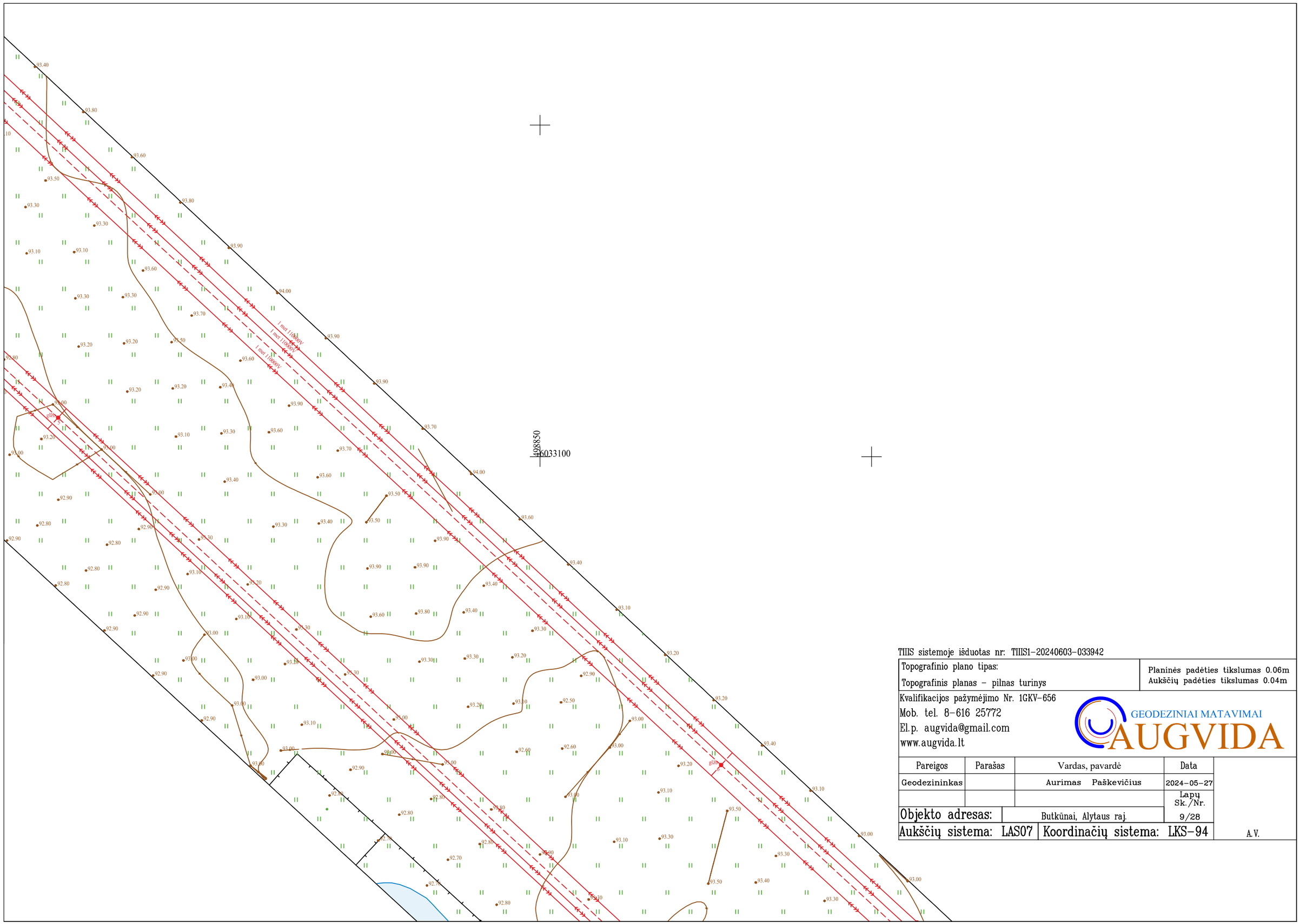
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 8/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

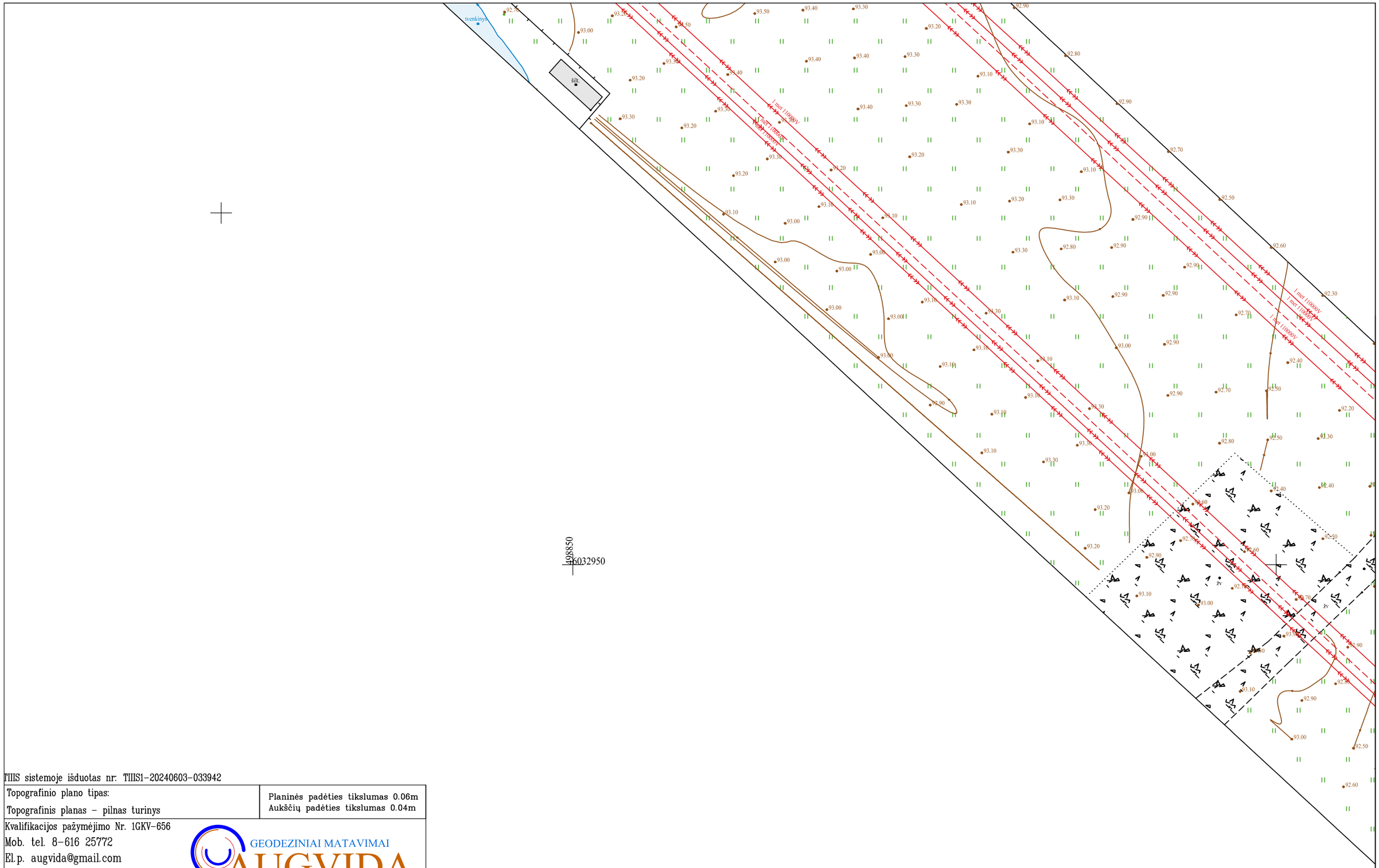
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 9/28
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 10/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

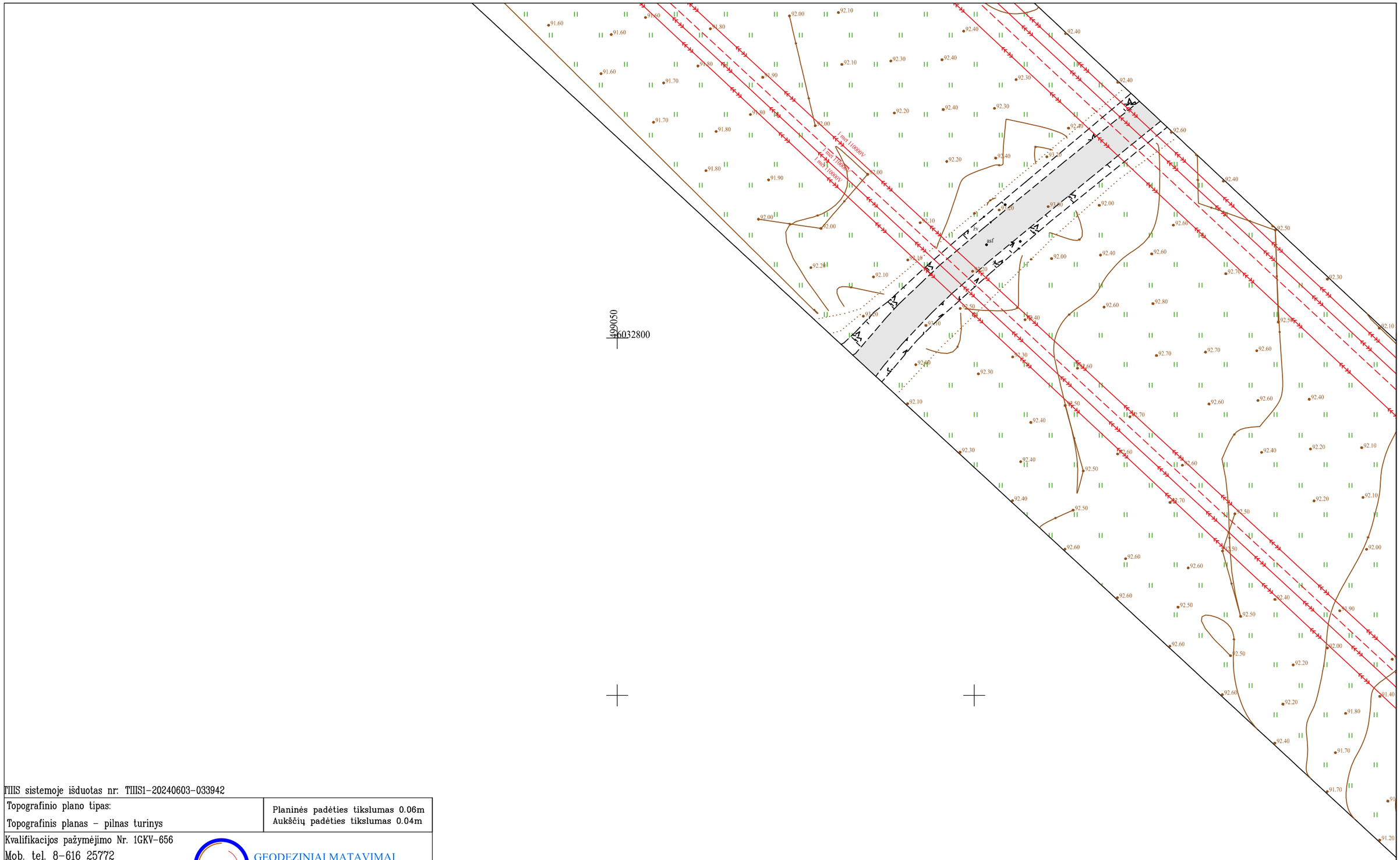
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	11/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

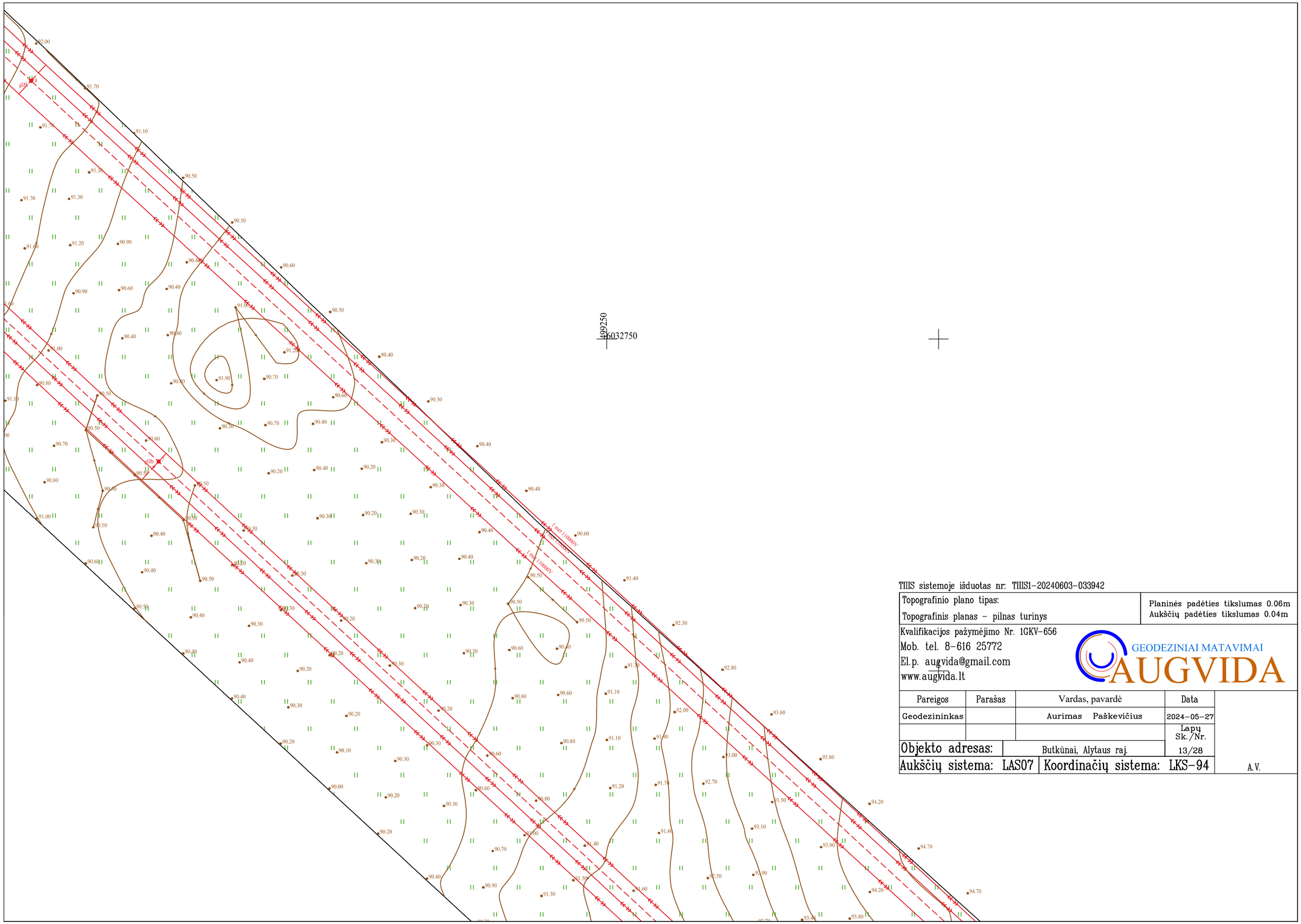
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 12/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

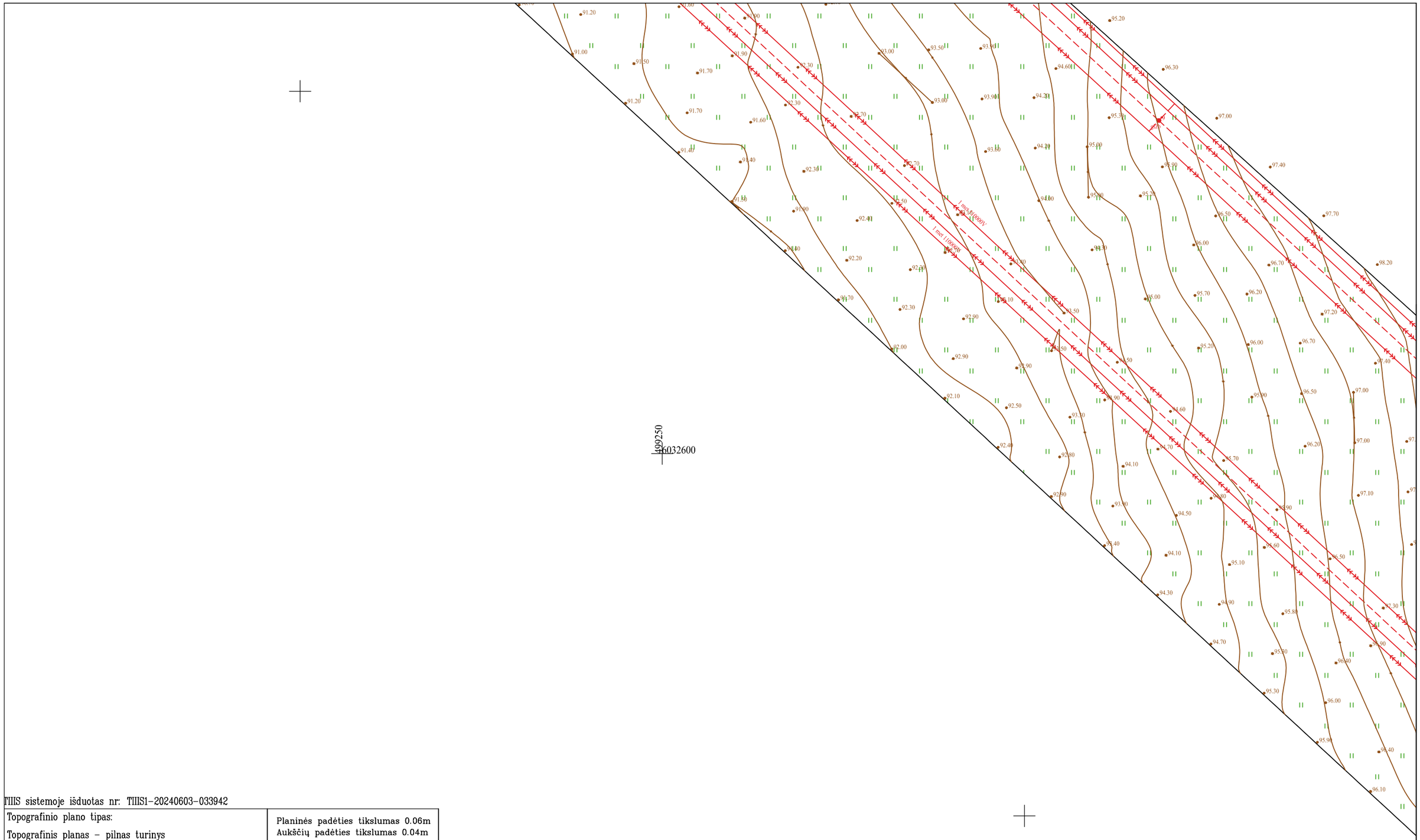
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 13/28
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	14/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

6032600

499450

TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

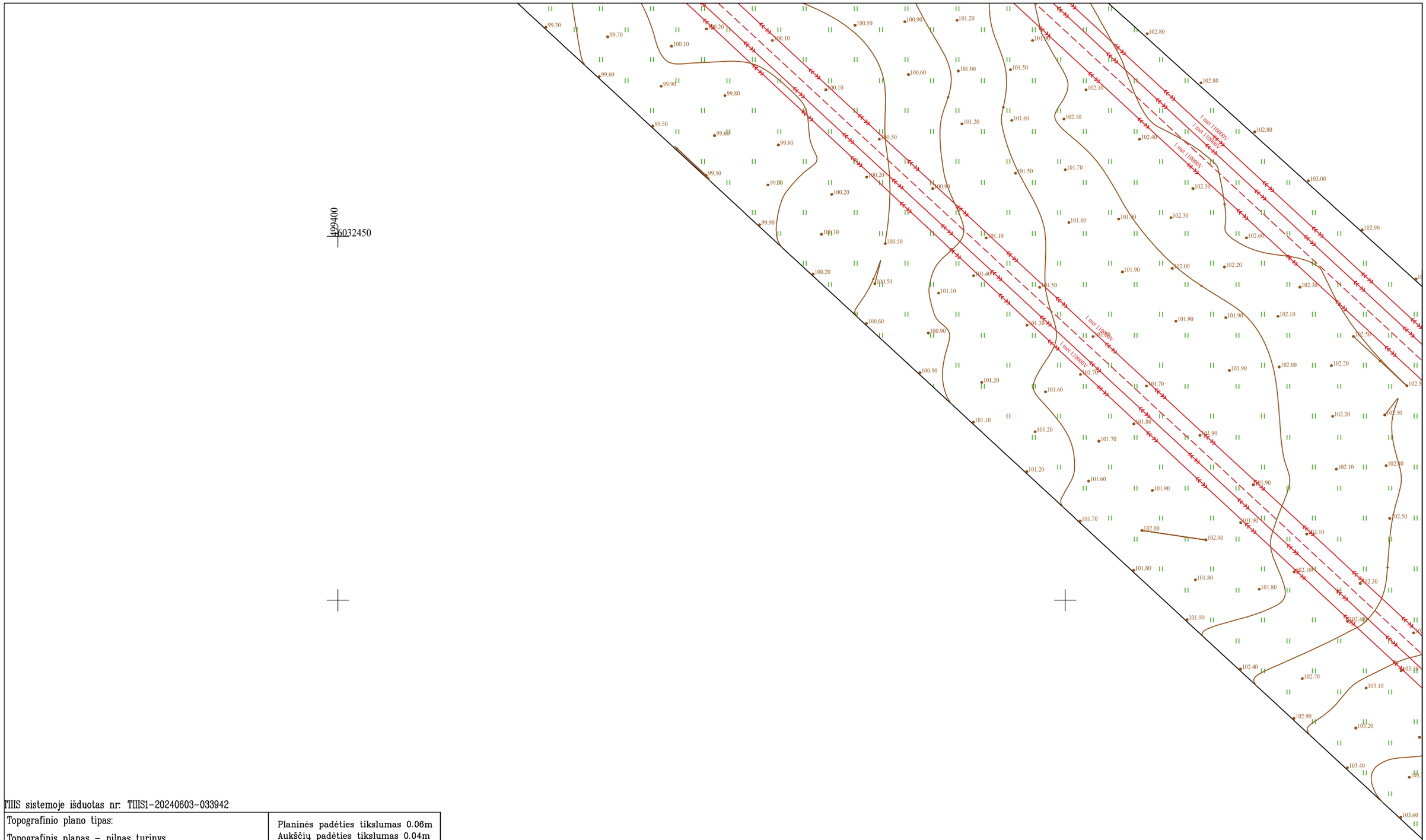
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 15/28
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 16/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

6032400

499650

TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

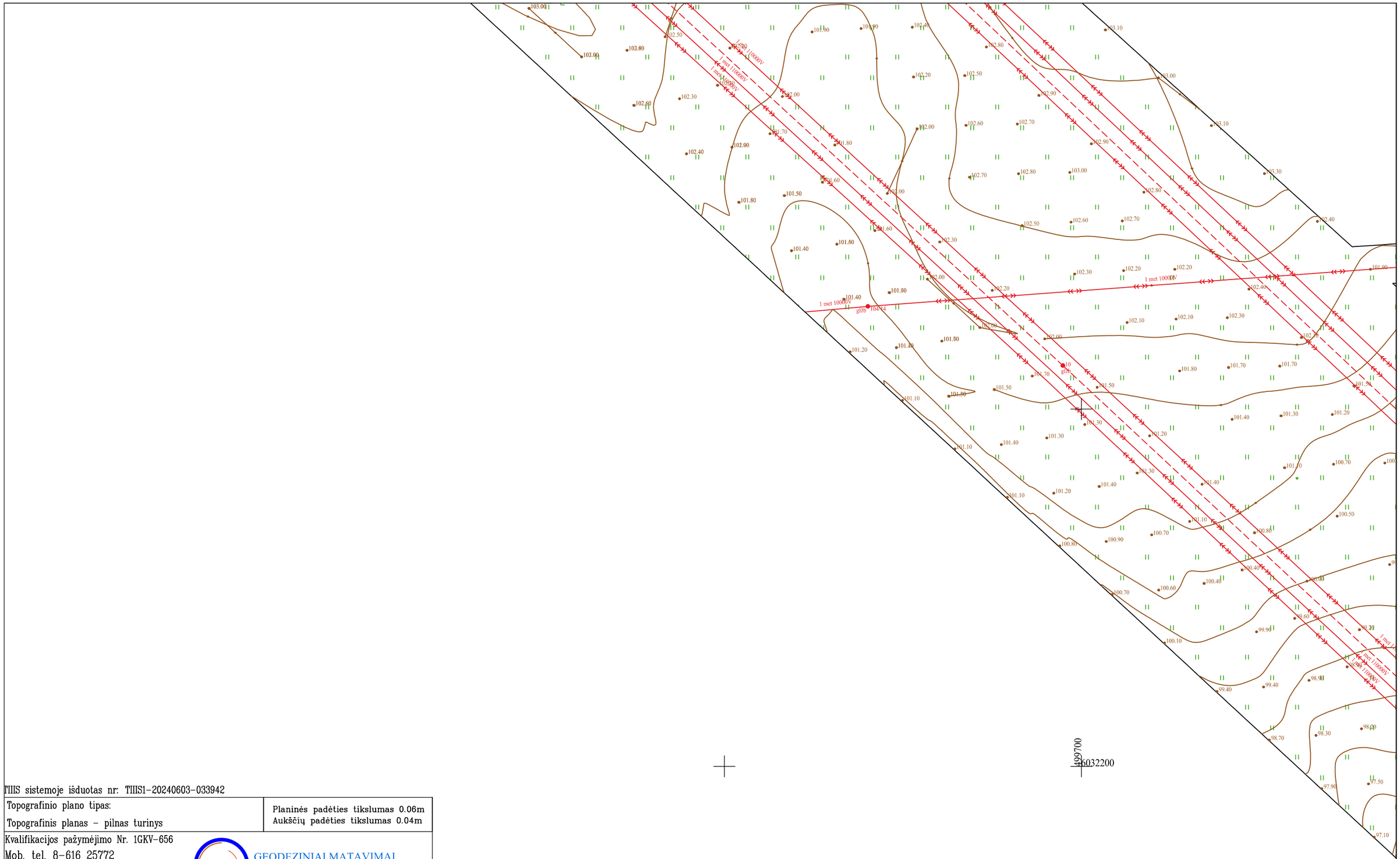
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	17/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

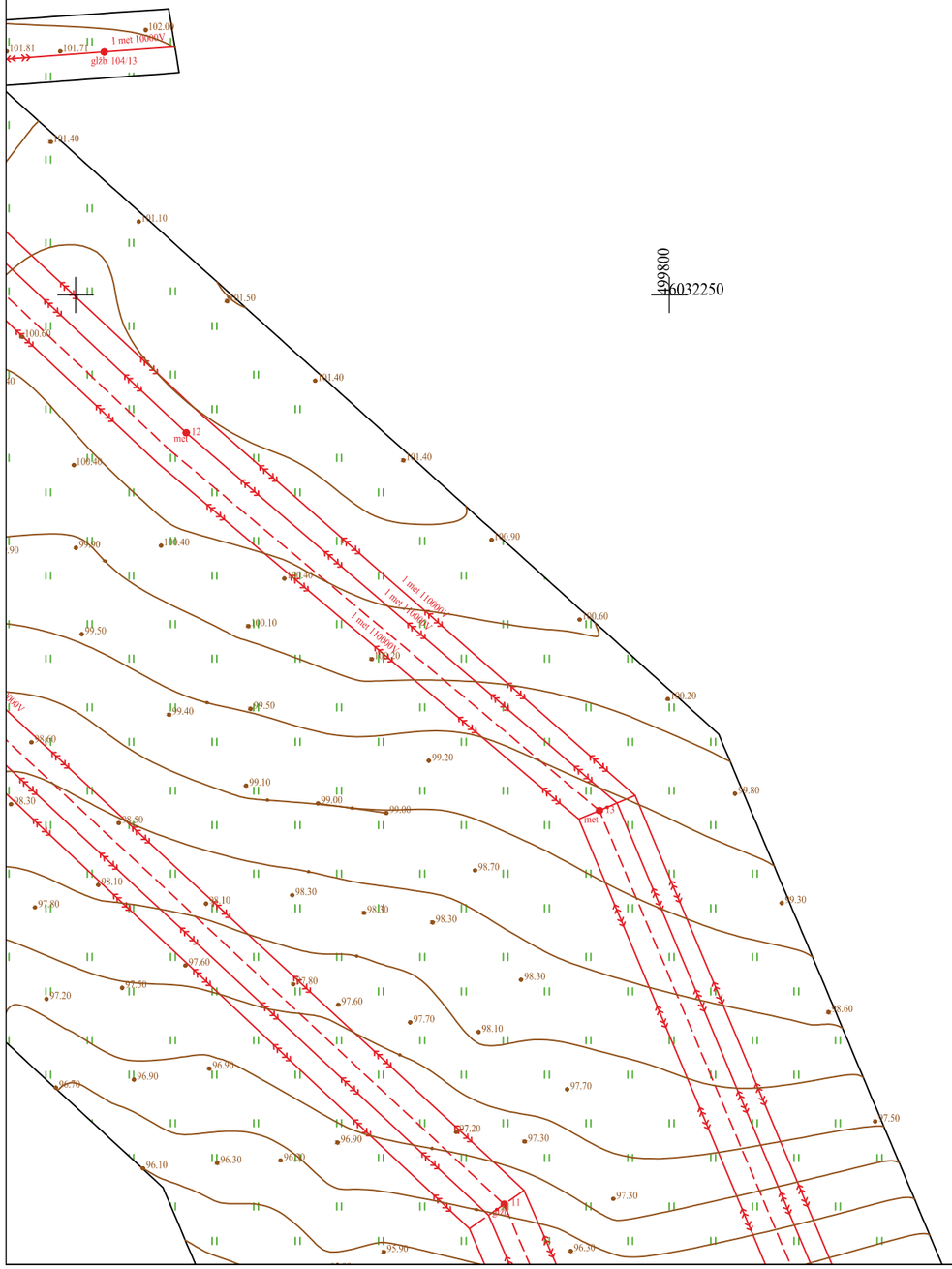
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	18/28
Aukščių sistema: LAS07	Koordinačių sistema: LKS-94		A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

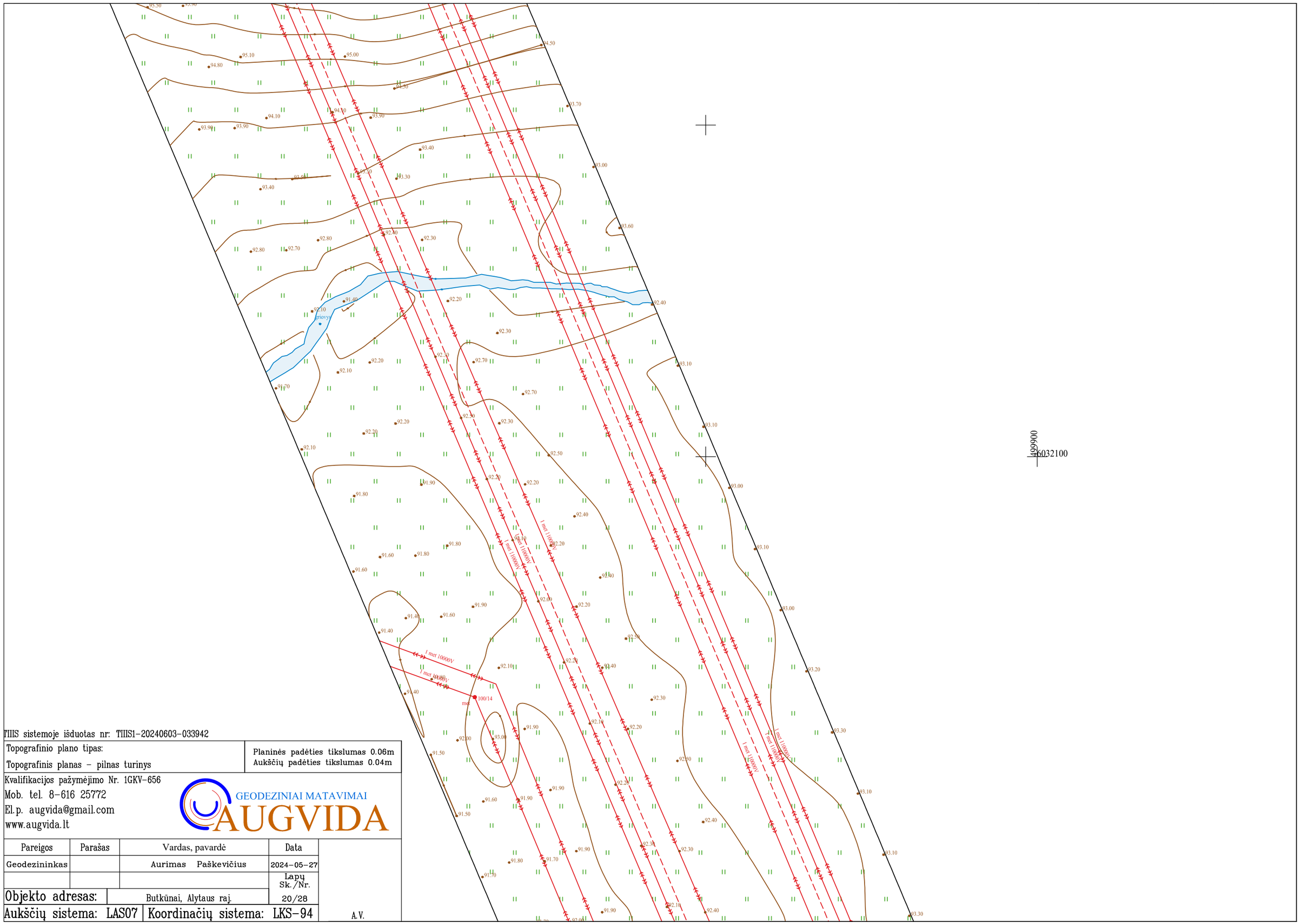
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	19/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

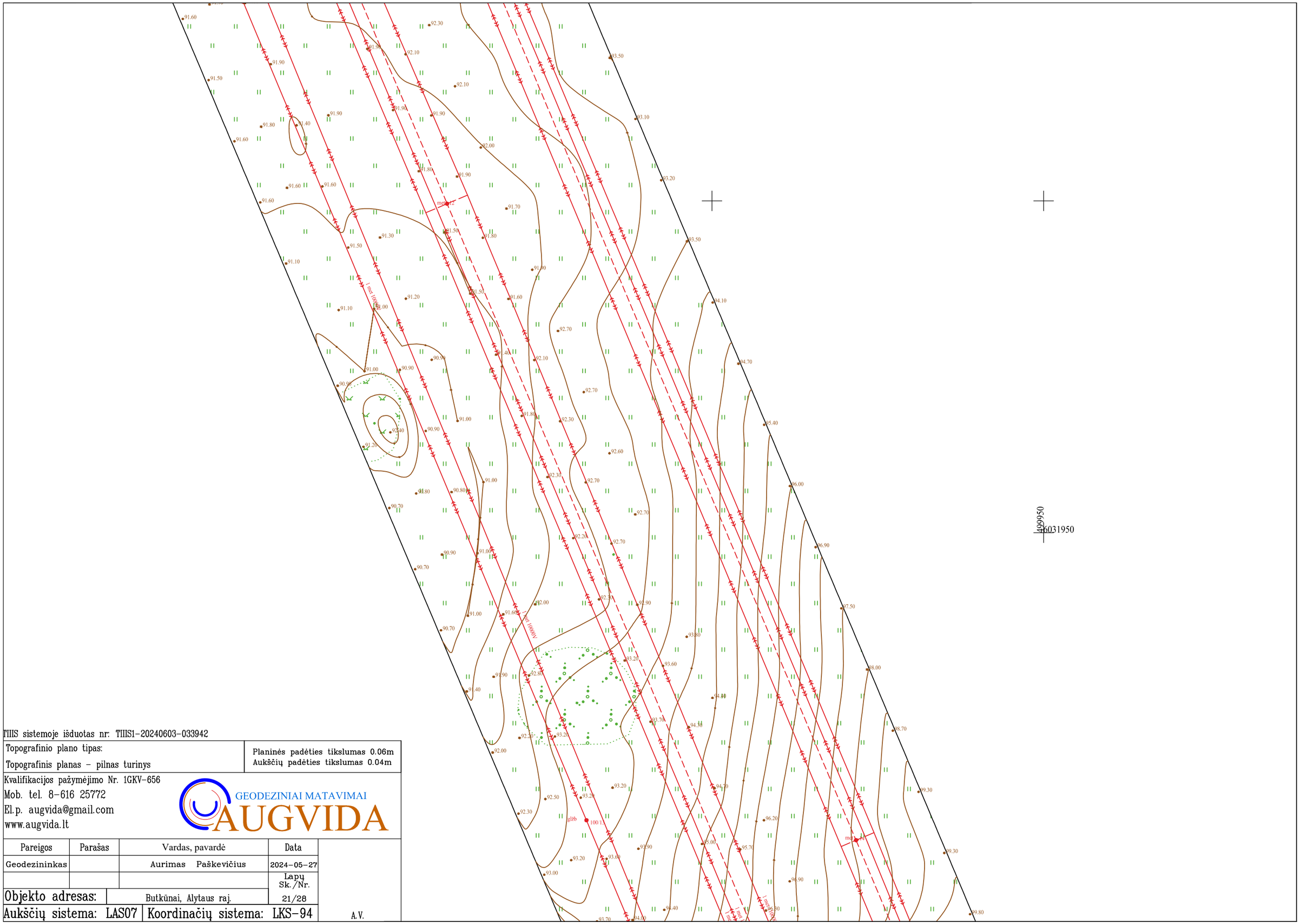
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 20/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

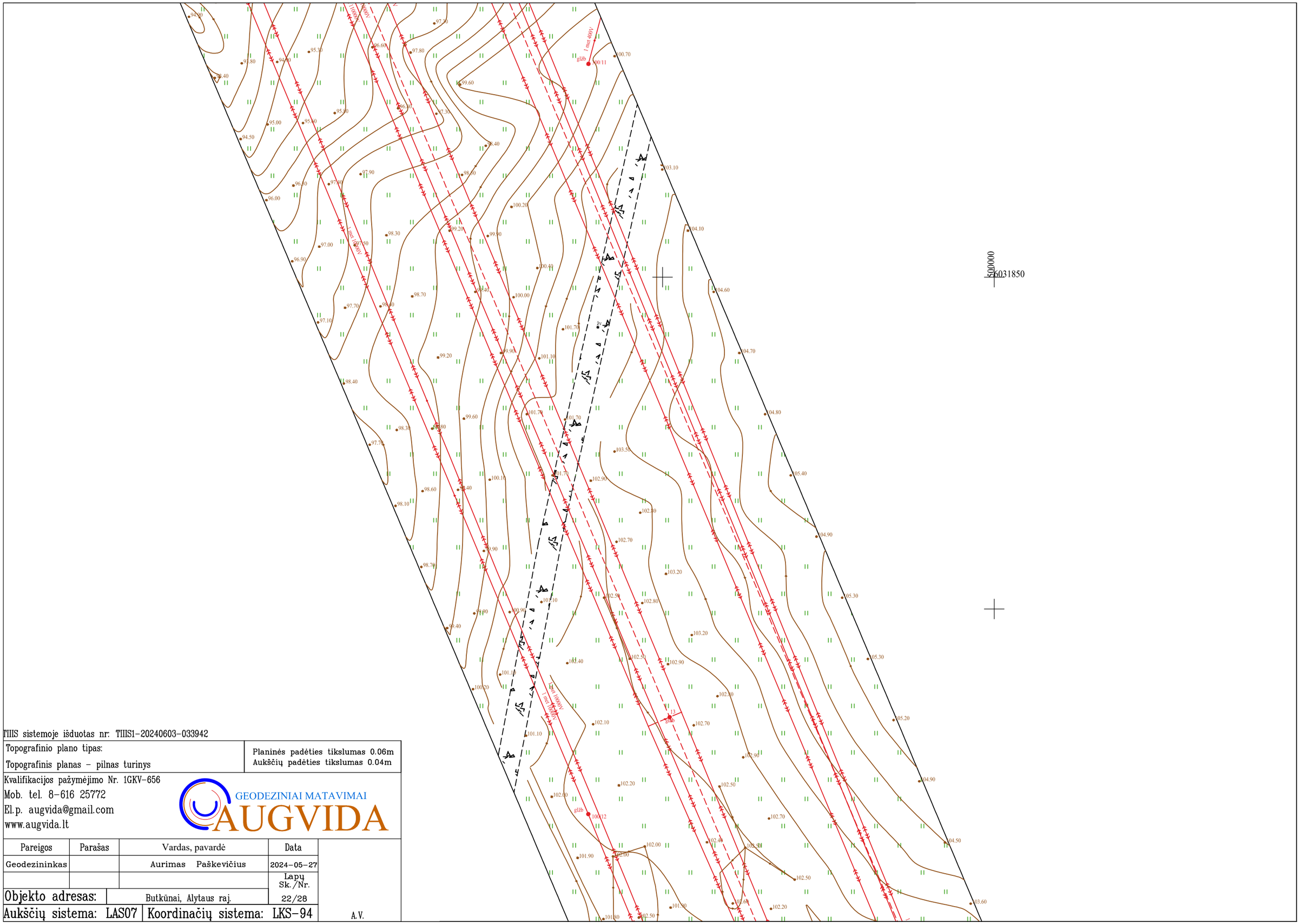
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

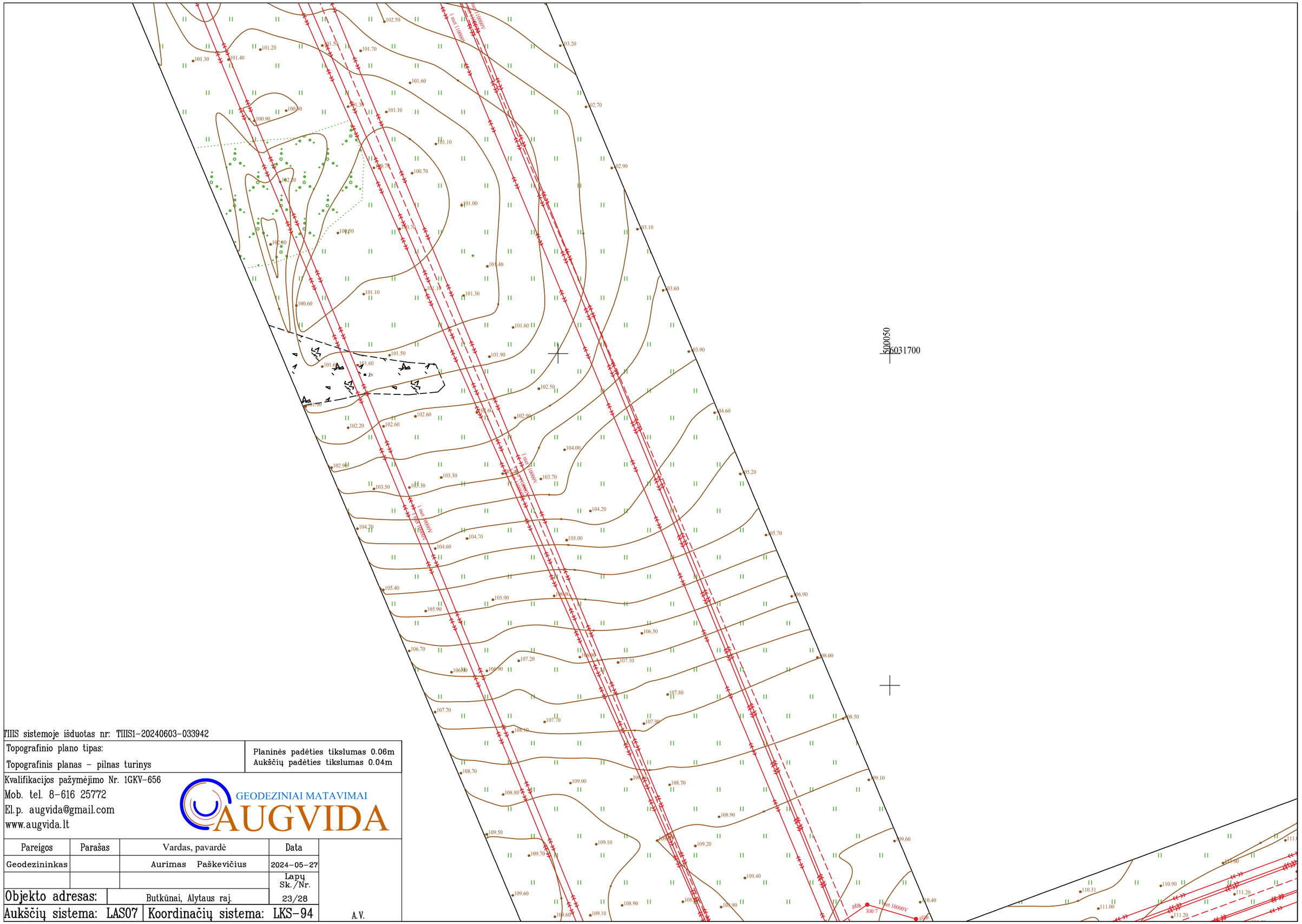
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	21/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42


5600000
5600000
5600000



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

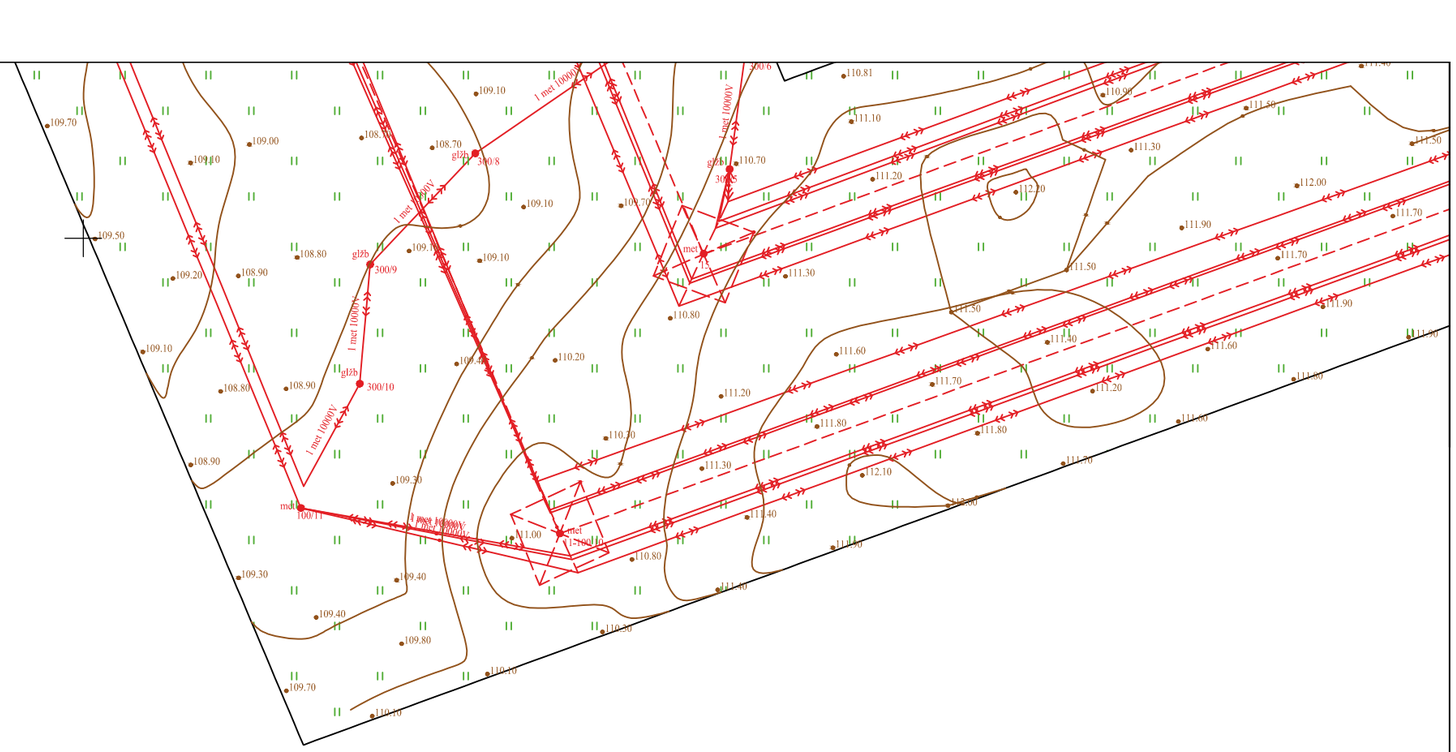
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 23/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

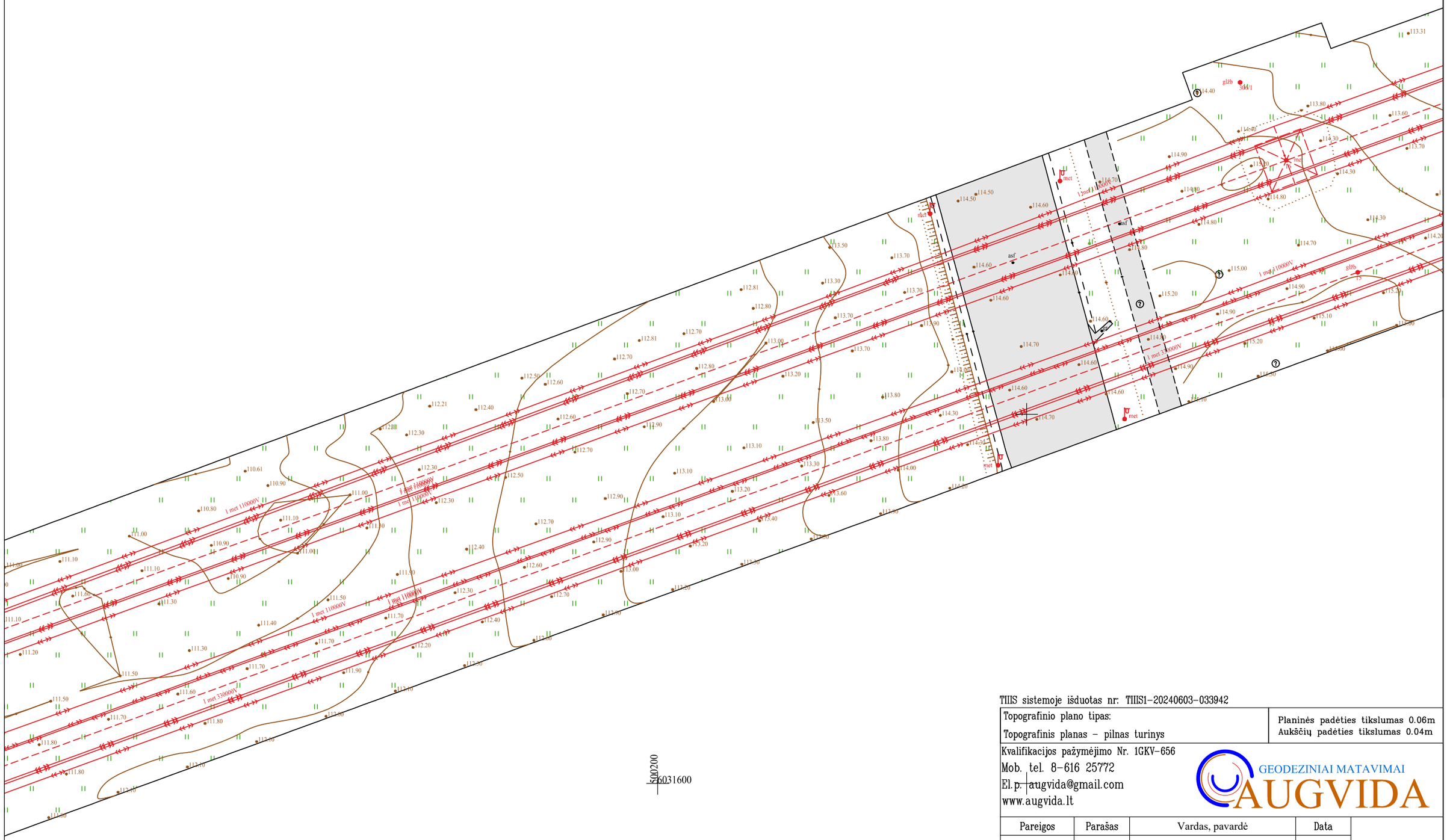
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr. 24/28

Objekto adresas: Butkūnai, Alytaus raj.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

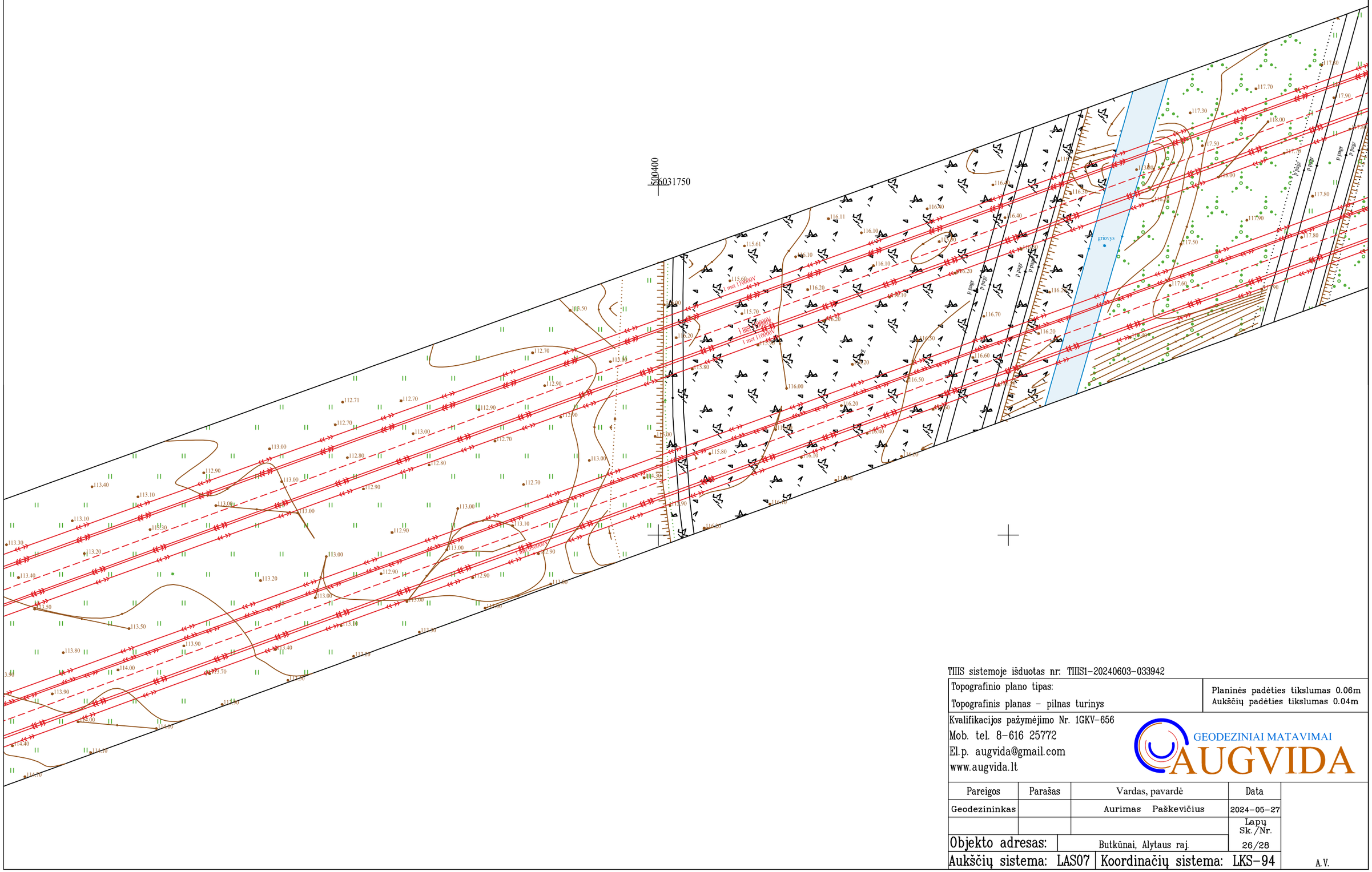
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	25/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIS1-20240603-033942

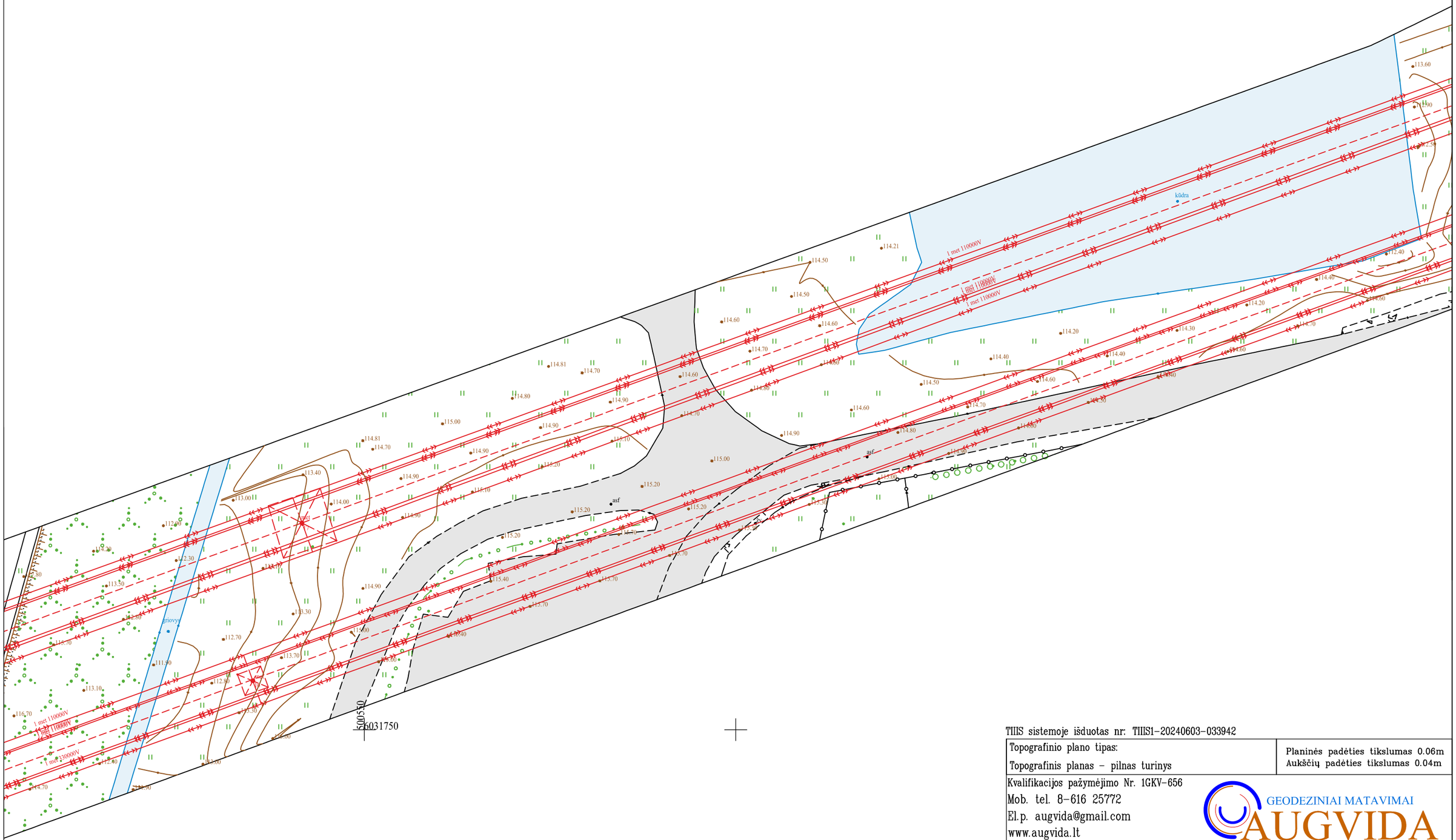
Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	26/28
Aukščių sistema: LAS07	Koordinačių sistema: LKS-94		A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



TIIS sistemoje išduotas nr: TIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys	Planinės padėties tikslumas 0.06m Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	27/28
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	A.V.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

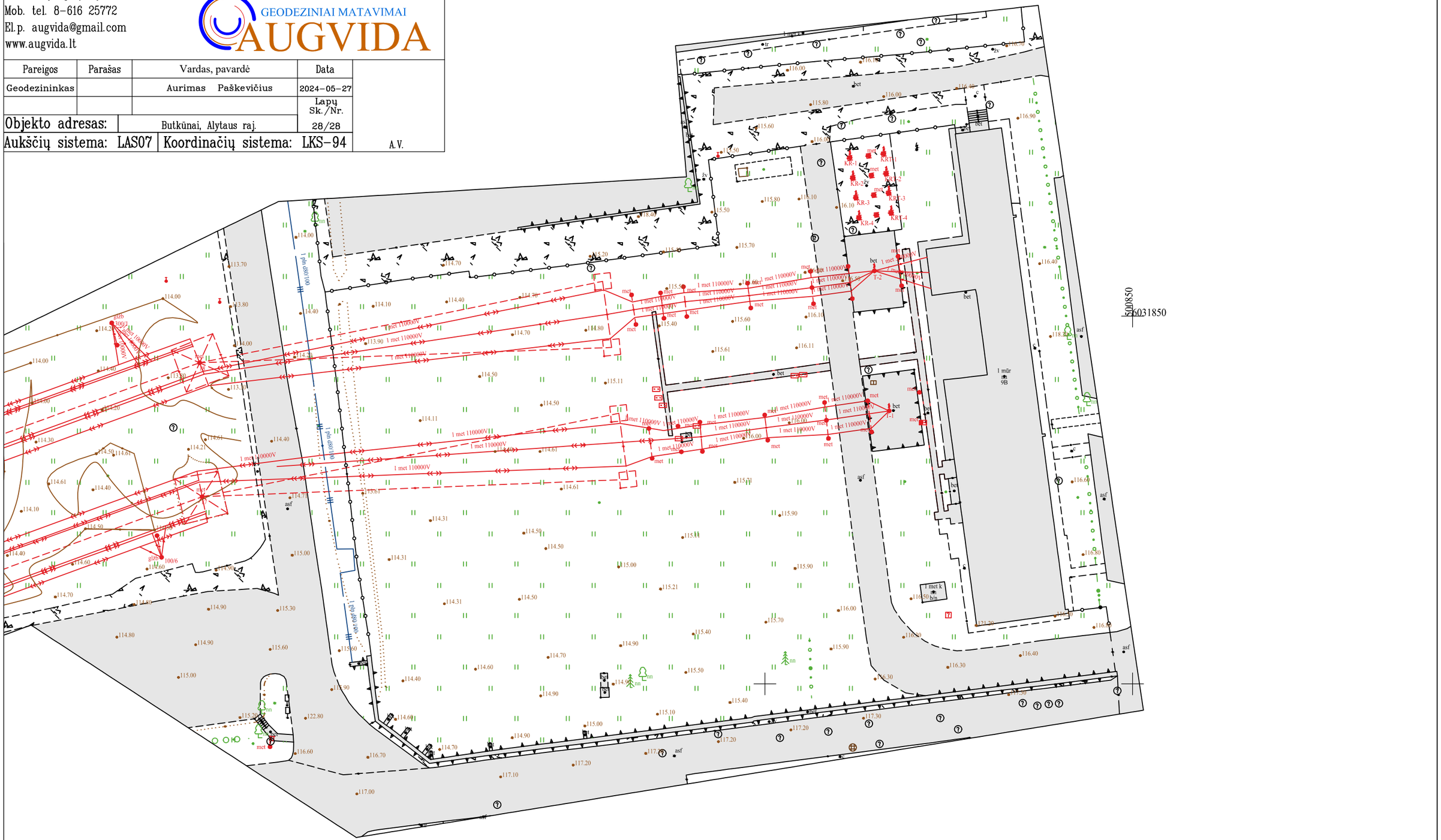
TIIIS sistemoje išduotas nr: TIIIS1-20240603-033942

Topografinio plano tipas:	Planinės padėties tikslumas 0.06m
Topografinis planas – pilnas turinys	Aukščių padėties tikslumas 0.04m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data	
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2024-05-27	
			Lapų Sk./Nr.	
Objekto adresas:		Butkūnai, Alytaus raj.	28/28	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94		A.V.



Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-07-17 16:58

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	AURIMAS PAŠKEVIČIUS
GKP:	1GKV-656

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20240603-033942
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20240603-033942
Pavadinimas:	Kauno kel. 4, Butkūnai, Alytaus raj. - Pramonės g. 9B, Alytaus m. sav.,
Adresas:	Kauno kel. 4, Butkūnai, Alytaus raj. - Pramonės g. 9B, Alytaus m. sav.
Prašymo teritorija:	22.83 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	PRINT1-14-s0603.pdf, PRINT15-28-s0603.pdf, Raštas-s0712.pdf, schema-s0603.pdf, Užsakymas-s0603.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Alytaus miesto savivaldybės administracija (159)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	Profilis 7161225
Pateiktas tikrinti EDR:	TIIIS111.dwg
Pridėti dokumentai:	PRINT1-14-s0603.pdf, PRINT15-28-s0603.pdf, Raštas-s0712.pdf, schema-

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-06-03 15:28:11	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-07 10:02:54	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-12 08:01:37	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-18 14:55:56	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-28 09:36:04	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-07-08 16:39:08	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-07-12 14:33:45	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-07-17 16:53:21	Erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
EDT grupė:	Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	ALMA KONTRAUSKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR:	TIIIS111.dwg
Pridėti dokumentai:	PRINT15-28-s0603.pdf, PRINT1-14-s0603.pdf, Užsakymas-s0603.pdf, Rašt

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-06-03 15:28:11	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-07 15:10:34	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-12 08:01:37	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-27 17:07:08	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR:	TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė:	AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Elektrotechnikos grupė. (405)
Gautas EDR:	TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Litgrid" (394)
Gautas EDR:	TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Automatikos grupė. (407)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Pastatų priežiūros grupė. (408)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė: Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Alytaus šilumos tinklai“ (244)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: SĮ „Simno komunalininkas“ (278)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Dzūkijos vandenys“ (137)
Gautas EDR: TIIIS111.dwg

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

110 kV elektros perdavimo oro linijos Alytus–Putinai I/Alytus–Putinai II rekonstravimo atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:	**AB Litgrid**
Rekonstrukcijos projekto rengėjas:	**UAB Energetikos projektavimo institutas**
PAV atrankos dokumentų rengėjas:	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

2024

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

110 kV elektros perdavimo oro linijos Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II rekonstravimo atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:	**Elektros tinklų Alytaus m. sav. ir Alytaus r. sav. teritorija**
Rengimo metai:	**2024**

2024-07-24 aktuali dokumentų redakcija

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:	**AB Litgrid**
Adresas:	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, tel.: +370 707 02 171. El. paštas: info@litgrid.eu
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys
Tinklo pertvarkymo projektų grupės projektų vadovas Evaldas Cydzikas	Tel. +370 656 34039 evaldas.cydzikas@litgrid.eu
PAV atrankos dokumentų rengėjas:	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
Adresas:	V. Berbomo g. 10-206, Klaipėda LT-92221, tel. +370 46 390818. El. paštas: info@corpi.lt
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys
Direktorė Rosita Milerienė	Tel. +370 682 39537 el. paštas: rosita@corpi.lt

Viršelio nuotraukos autorius: UAB Energetikos projektavimo institutas

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

TURINYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių 5
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys 5
1.2 Poveikio aplinkai atrankos dokumento rengėjai 5
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas 5
2.1. PŪV pavadinimas 5
2.2. PŪV fizinės charakteristikos 6
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai 11
2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas 16
2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės 16
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą 16
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas 16
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas 19
2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija 19
2.9.1 Oro tarša 19
2.9.2 Dirvožemio tarša 21
2.9.3 Vandens tarša 21
2.10. Taršos kvapais susidarymas 21
2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija 22
2.11.1. Triukšmas 22
2.11.2. Elektromagnetinis laukas 23
2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija 24
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų 24
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai 25
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla 25
2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas 25
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta 25
3.1. PŪV vieta 25
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos 26
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius 31
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį 34
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas 38
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 40

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.6.1 Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą 40

3.6.2 Saugomos augalų, gyvūnų ar grybų rūšys 46

3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas 47

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje 50

3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos 51

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes 54

4. Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas 58

4.1. Gyventojams ir visuomenės sveikatai 58

4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui 59

4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms ... 60

4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui 61

4.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai 61

4.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui) 61

4.7. Poveikis kraštovaizdžiui 61

4.8. Poveikis materialinėms vertybėms 63

4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms 64

4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai 64

4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių 65

4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai 66

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės 66

4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią 66

Priedų sąrašas:

1 priedas.	Deklaracija
2 priedas.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai
3 priedas.	110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II pasai
4 priedas.	110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, kadastro ir registro bylos

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas	AB Litgrid
Adresas	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius
Kontaktinis asmuo	Evaldas Cydzikas, Tinklo pertvarkymo projektų grupės projektų vadovas
Telefonas, faksas	Tel. +370 656 34039
El. paštas	evaldas.cydzikas@litgrid.eu

1.2 Poveikio aplinkai atrankos dokumento rengėjai

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI)
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-206, LT – 92221, Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Rosita Milerienė, projekto vadovė Jurgita Suzdaleva, atrankos dokumentų rengėja Arūnas Balčiūnas, kraštovaizdžio vertinimo skyrius Greta Kilmonaitė, grafinė dalis
Telefonas, faksas	Tel. +370 68444110
El. paštas	info@corpi.lt, jurgita.suzdaleva@corpi.lt

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845, 44 punkto reikalavimais, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento 1 priede pateikiama planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatoriaus ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo pasirašyta deklaracija, kurioje deklaruojama, kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalyje nustatytus reikalavimus.

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. PŪV pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 110 kV įtampos elektros perdavimo OL Alytus–Putinai I ir Alytus–Putinai II (toliau – EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II) rekonstravimas Alytaus m. sav. ir Alytaus r. sav. teritorijose, iš šių linijų suformuojant vieną dvigrandę liniją. Planuojamos rekonstruoti EP OL trasos ilgis ~ 3,8 km (bendras rekonstruojamų Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II trasų ilgis prieš rekonstrukciją ~ 7,645 km).

PŪV atitinka PAV įstatymo 2 priedo 10.1. papunkčio kriterijų: antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas, kai tiesiama 3 km ar ilgesnė linija, išskyrus PAV įstatymo 1 priedo 8.8 papunktyje nurodytą veiklą, ir tokiai planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Atrankos dokumentai rengiami vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) Nr. I-1495 2 priedo 15 punktu: „Į šiame priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus“.

EP OL paskirtis – saugus ir patikimas elektros energijos perdavimas. Siekiant užtikrinti sklandų EP OL darbą yra numatoma pakeisti susidėvėjusias EP OL atramas (toliau – atramas) naujomis (dviejų esamų viengrandžių /dvigrandžių atramų keitimas į vieną dvigrandę: inkarines atramas (kampines ir galines) ir tarpines atramas). Taip pat numatomas susidėvėjusių EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II atkarpų 10 kV įtampos antros grandies keitimas požemine kabelių linija (toliau tekste – KL). Vadovaujantis PAV įstatymu, KL yra ne PAV objektas, todėl detalūs jo tiesimo ir trasos įrengimo darbai PAV atrankoje nenagrinėjami.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Rekonstrukcijos metu gelžbetoninės/metalinės atramos keičiamos naujomis plieninėmis gardelinėmis arba plieninėmis daugiabriauninėmis atramomis, esami laidai keičiami į didesnio skerspjūvio laidus, keičiamos izoliatorių girliandos, linijinė armatūra, keičiamas žaibosaugos trosas ir žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (toliau tekste – ŽTŠK). Esamos (~20–30 m aukščio) atramos bus keičiamos naujomis metalinėmis tarpinėmis (aukštis 35 m) ir inkarinėmis (aukštis nuo 36 m iki 40 m) atramomis. Rekonstrukcijos metu bus rekonstruojamos tarpinės (22 vnt.) ir inkarinės (13 vnt.) atramos (19 vnt. iš jų bus demontuojamos, 16 atramų keičiamos naujomis), bei EP OL Alytus–Putinai I (atkarpos ilgis ~1303 m) / Alytus – Putinai II (atkarpos ilgis ~ 1332 m) atkarpų 10 kV įtampos antros grandys bus keičiamos į KL (atkarpos ilgis po rekonstrukcijos ~ 1330 m). OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nurodyta tvarka.

2.2. PŪV fizinės charakteristikos

Esamoje 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II rekonstrukcijos metu numatoma pakeisti 35 EP OL atramas, jas pakeičiant į 16 naujų atramų (19 iš jų bus demontuojamos). Keičiamų atramų pasai pateikiami Priede Nr. 3.

Rekonstruojamų EP OL atkarpų ir keičiamų OL atramų situacinė schema pateikiama 2.2.1 pav.

Rekonstrukcijos metu numatoma:

- Esamos viengrandės/dvigrandės 110 kV OL Alytus–Putinai I/Alytus–Putinai II su gelžbetoninėmis/metalinėmis atramomis rekonstrukcija į vieną dvigrandę OL su plieninėmis gardelinėmis arba plieninėmis daugiabriaunėmis atramomis. Atlikus 110 kV OL rekonstrukciją linija Alytus–Putinai II bus nugriauta.
- 110 kV OL Alytus–Putinai I tarp atramų Nr. 14–17 buvo nutiesti Energijos skirstymo operatoriaus (toliau tekste – ESO) 10 kV OL, kaip linijos antra grandis. Rekonstruojant ją 10 kV laidai bus keičiami į požeminę KL;
- 110 kV OL Alytus–Putinai II tarp atramų Nr. 15–18 buvo nutiesti ESO 10 kV laidai, kaip linijos antra grandis. Rekonstruojant ją 10 kV laidai bus keičiami į požeminę KL.

Rekonstruojamos 110 kV EP OL atkarpa Alytus–Putinai I

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai I (atkarpos ilgis ~3,848 km) pradžia –TP „Alytus“ (110 kV skirstykla), esanti adresu: Alytaus r. sav., Butkūnų k., Kauno kel. 4, pabaiga – TP „Putinai“, esanti adresu: Pramonės g. 7B, Alytus, 62323 Alytaus m. sav.

EP OL atkarpoje Alytus–Putinai I, statybos metai – 1960 m., esančioje Alytaus m ir Alytaus r. sav., bus keičiamos nusidėvėjusios atramos, nuo atramos Nr. 1 iki atramos Nr. 17:

- 10 vnt. tarpinių gelžbetoninių atramų (Nr. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15),
- 1 vnt. inkarinė–kampinė gelžbetoninė atrama (Nr. 11).
- 4 vnt. inkarinių–kampinių metalinių atramų (Nr. 1, 2, 14, 17),
- 2 vnt. tarpinių metalinių atramų (Nr. 12, 16),

Rekonstruojamos 110 kV EP OL atkarpa Alytus–Putinai II

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai II (atkarpos ilgis 3,798 km) pradžia – TP „Alytus“ (110 kV skirstykla), esanti adresu: Alytaus r. sav., Butkūnų k., Kauno kel. 4, pabaiga – TP „Putinai“, esanti adresu: Pramonės g. 7B, Alytus, 62323 Alytaus m. sav.

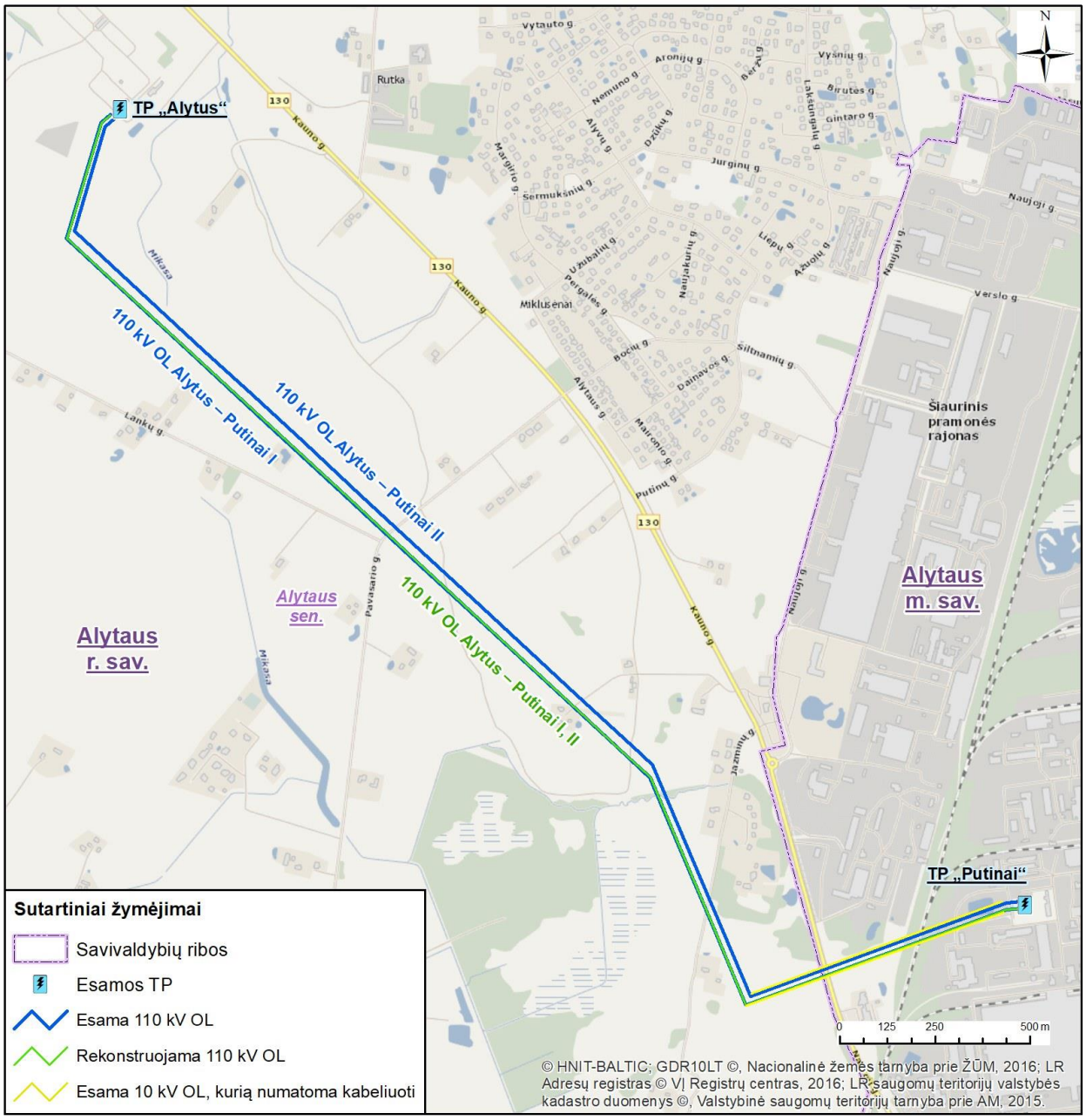
EP OL atkarpoje Alytus–Putinai II, statybos metai – 1960 m., esančioje Alytaus m ir Alytaus r. sav., nusidėvėjusios atramos (nuo atramos Nr. 1 iki atramos Nr. 18) bus nugriaunamos:

- 9 vnt. tarpinė gelžbetoninė atrama (Nr. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11),
- 7 vnt. metalinė inkarinė-kampinė atrama (Nr. 1, 2, 12, 13, 15, 17, 18),
- 1 vnt. metalinė inkarinė atrama (Nr. 16).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

- 1 vnt. metalinė tarpinė atrama (Nr. 14).

Rekonstruojamų EP OL atkarpų nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla bei kadastro ir registro bylos pridedamos Priede Nr. 4.



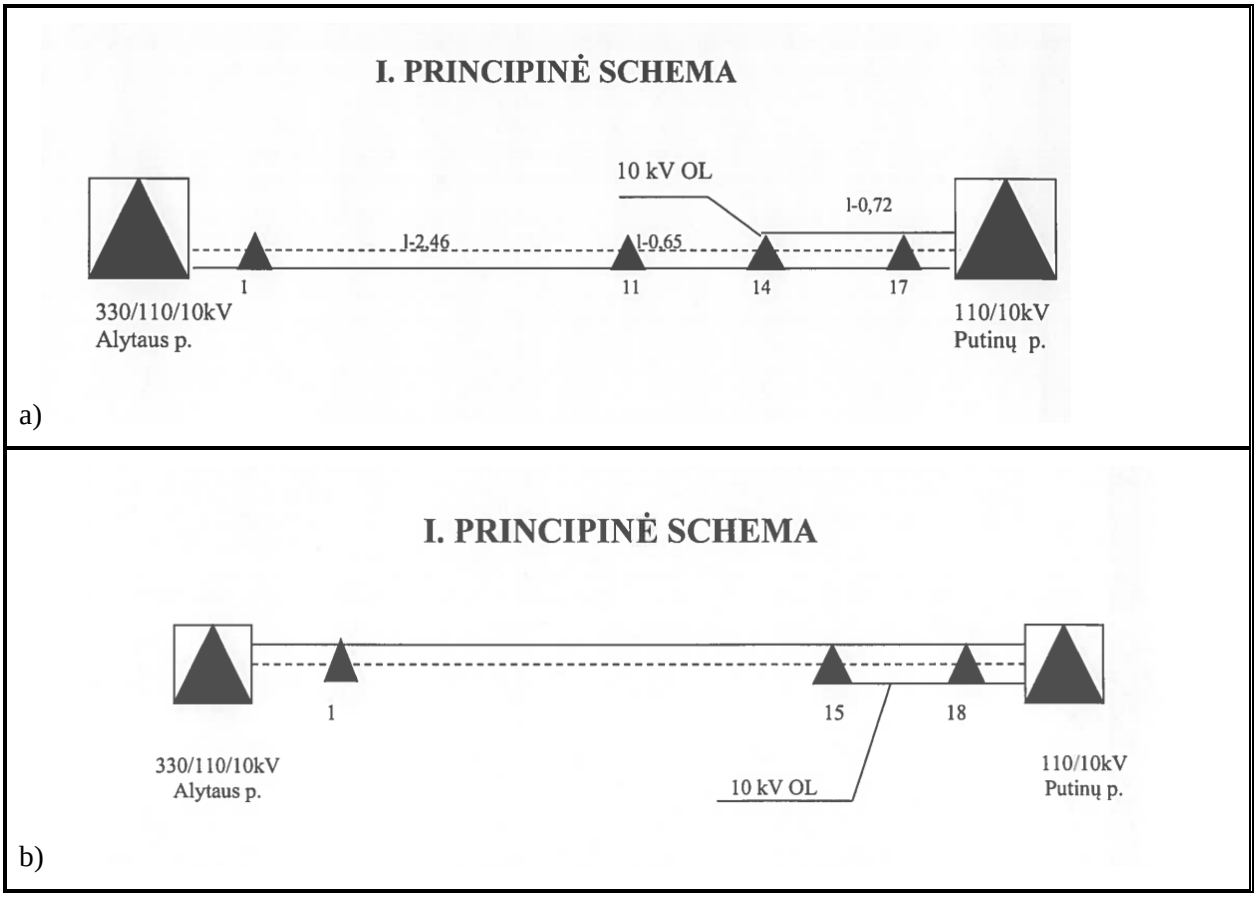
2.2.1 pav. Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL Alytus – Putinai I/Alytus – Putinai II situacijos schema.

110 kV EP OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II trasos atramų rekonstrukcija numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių, bei neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų.

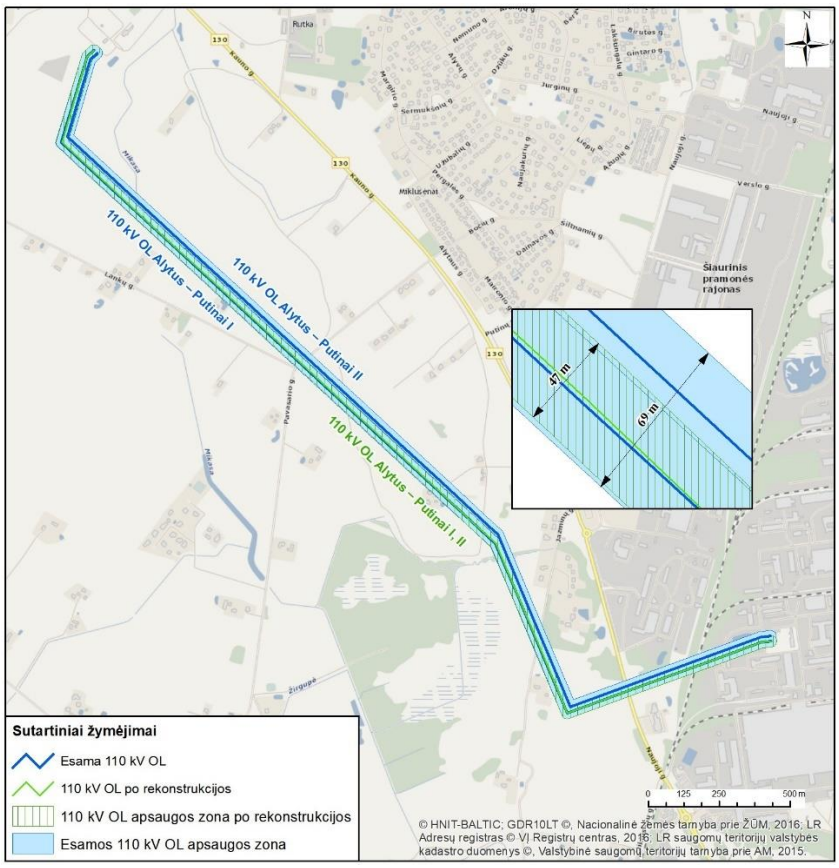
Esamos 110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II principinės schemos pateikiamos 2.2.2 pav.

Esamos 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II AZ ribos prieš ir po rekonstrukcijos 2.2.3 pav.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



2.2.2 pav. Esamos 110 kV OL Alytus–Putinai I (a)/ Alytus–Putinai II (b) principinės schemos.



2.2.3 pav. 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II AZ ribos prieš ir po rekonstrukcijos.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2.2.1 Lentelė. Rekonstruojamos 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II esamų atramų ir atramų po rekonstrukcijos techniniai parametrai

Esamos atramos Nr.	Naujos atramos Nr.	Atramos tipas (esamas)	Atramos tipas (naujas)	Esamos atramos aukštis, m	Naujos atramos aukštis, m	Paskirtis	Buvęs tarpatramio ilgis iki sekančios atramos (pateikta)	Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos (išmatuota)
1	**1**	U110-1-R3	2K110/300/30-60/36	20,7	36	inkarinė-kampinė	317	317
2	**2**	U110-1-R3	2K110/300/60-90/40	20,7	40	inkarinė-kampinė	132	130
3	**3**	PB110-13	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	300	303
4	**4**	PB-23	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	280	278
5	**5**	PB-23	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	276	276
6	**6**	PSB110-1	2T110/320/0/35	24,5	35	tarpinė	280	276
7	**7**	PSB110-1	2T110/320/0/35	24,5	35	tarpinė	292	296
8	**8**	PB110-13	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	280	282
9	**9**	PB110-13	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	124	245
10	**Naikinama**	PB-23	-	19,6		tarpinė	122	
11	**10**	AUBM-60-3	2K110/300/0-30/36	19,2	36	inkarinė-kampinė	189	189
12	**11**	PKB-4/6	2T110/320/0/35	21,62	35	tarpinė	234	238
13	**12**	PB110-13	2T110/320/0/35	19,6	35	tarpinė	223	221
14	**13**	U-2M	2K110/300/60-90/36	25,3	36	inkarinė-kampinė	273	271
15	**14**	PB-28	2K110/300/60-90/40	22	40	inkarinė	256	257
16	**15**	P-4M	2K110/300/60-90/40	29,5	40	inkarinė	199	199
17	**16**	U-2M	2K110/300/30-60/36	25,3	36	inkarinė-kampinė	37	58
1		U110-1-R3	-	-	-	inkarinė-kampinė	287	
2		U110-3NU-28	-	-	-	inkarinė-kampinė	230	
3		PB-21	-	-	-	tarpinė	230	

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Esamos atramos Nr.	Naujos atramos Nr.	Atramos tipas (esamas)	Atramos tipas (naujas)	Esamos atramos aukštis, m	Naujos atramos aukštis, m	Paskirtis	Buvęs tarpatramio ilgis iki sekančios atramos (pateikta)	Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos (išmatuota)
4		PB-21	-	-	-	tarpinė	175	
5		PB-21	-	-	-	tarpinė	184	
6		PB-21	-	-	-	tarpinė	206	
7		PB110-13	-	-	-	tarpinė	183	
8		PB-21	-	-	-	tarpinė	211	
9		PB-21	-	-	-	tarpinė	171	
10		PB-21	-	-	-	tarpinė	200	
11		PB110-13	-	-	-	tarpinė	230	
12		UŠKB-6	-	-	-	inkarinė-kampinė	47	
13		U-4M	-	-	-	inkarinė-kampinė	328	
14		P-4M	-	-	-	tarpinė	329	
15		U-4M	-	-	-	inkarinė-kampinė	250	
16		U-2M	-	-	-	inkarinė	274	
17		U-6M	-	-	-	inkarinė-kampinė	192	
18		U-4M	-	-	-	inkarinė-kampinė	36	

EP OL rekonstrukcijos darbai bus vykdomi pagal patvirtintą ir suderintą techninį projektą ir statybą leidžiančius dokumentus. Statyboje naudojama statybinė technika priklausys nuo statybos konkursą laimėjusios įmonės pagal jos turimą ir nuomojamą techniką. Darbai bus vykdomi pagal Rangovo sudarytą darbų vykdymo projektą, kuris yra privalomas tokios apimties statyboms ir statybos įmonės patvirtintas statybos taisykles. EP OL rekonstrukcijos metu bus reikalinga ~4000 m^2 medžiagų sandėliavimo aikštelė su kieta danga. Rangovas pats pasirinks kur ji bus nuomojama.

Projekto vykdymo priežiūrą normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka vykdo Projektuotojas, laikydamasis Statinio projekto vykdymo priežiūros reikalavimų.

Planuojami darbai:

Pagrindiniai planuojami 110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II rekonstravimo darbai:

➢ OL Alytus–Putinai I nuo atramos Nr. 14 iki atramos Nr. 17, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ antrosios grandies - linijos L-100 iš Putinų TP 10 kV laidų keitimas į požeminį elektros kabelį;

➢ OL Alytus–Putinai II nuo atramos Nr. 15 iki atramos 18, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ antrosios grandies - linijos L-300 iš Putinų TP 10 kV laidų keitimas į požeminį elektros kabelį;

➢ Esamos EP 110 kV OL Alytus – Putinai I atramų, pamatų komplektų, laidų, žaibosaugos trosų, izoliatorių bei linijinės armatūros išmontavimas ir utilizavimas;

➢ Esamos EP 110 kV OL Alytus – Putinai I atramų pakeitimas plieninėmis gardelinėmis arba plieninėmis daugiabriaunėmis atramomis;

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

➢ Esamų EP 110 kV OL Alytus – Putinai I tarpinių atramų (Nr. 15 ir 16) pakeitimas inkarinėmis;

➢ 110 kV OL laidų tiesimas linijoms 110 kV OL Alytus-Putinai I, II;

➢ Žaibosaugos troso ir žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (toliau tekste – ŽTŠK) įrengimas linijoje 110 kV OL Alytus-Putinai I, II;

➢ Esamos EP 110 kV OL Alytus – Putinai II atramų, pamatų komplektų, laidų, ŽTŠK, izoliatorių bei linijinės armatūros išmontavimas ir utilizavimas.

Statinio ardymo ir griovimo darbams ruošiamas statybos darbų technologijos projektas (SDTP). Leidimai ardyti ir griauti statinius išduodami pagal tvarką, nustatytą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statinių konstrukcijos ardomos atvirkštine seka negu buvo statomos. Atramos demontuojamos strėliniais kranais arba nuverčiamos ekskavatoriais.

Pamatų–stiebų ardymas. Pirmiausia pamatai–stiebai atkasami. Demontuojami rygeliai pritvirtinti metalinėmis detalėmis prie stiebų. Nuardžius rygelius demontuojamas ir stiebas.

Atramų pamatai demontuojami prieš tai juos atkasus. Pamatų smulkinimui gali būti panaudojami ekskavatoriai ilgąja strėle su hidraulinėmis žirklėmis ir trupintuvais bei ekskavatoriai su hidrauliniu plaktu. Po pirminio smulkinimo, arba atsisakant smulkinimo jei pamatų gabaritai nėra dideli, pamatai pakraunami į sunkvežimius ir išvežami į specializuotas gelžbetonio perdirbimu užsiimančias aikšteles. Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietėje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių[1] 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. SDTP bus pateikiamas detalesnis pamatų demontavimo proceso aprašymas ir detalesnė informacija apie susidariusių atliekų tvarkymą.

Konkreti KL paklojimo trasa bus derinama su perdavimo sistemos operatoriumi (toliau – PSO) iki techninio projekto rengimo pradžios. Projektuojamos kabelių linijos trasa, kiek įmanoma, turi būti parenkama valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, laikantis greta esamos inžinerinės infrastruktūros (gatvės, geležinkeliai ir pan.). Atskirais atvejais (dėl esamus inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų ar valstybinių įstaigų, vertinančių projektinius sprendinius raštiško nesutikimo bei nesant kitų galimų trasos alternatyvų), gavus PSO sutikimą, galimas KL projektavimas esamose OL apsaugos zonose.

Susikirtimo vietose su transporto keliais ar kitomis komunikacijomis, kur negalimas apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio išpildymas pagal standartinius techninius reikalavimus, kabelių klojimas numatomas aukšto tankio polietileno (*angl. trumpinimas* HDPE) vamzdžiuose.

2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II eksploatacijos metu produkcija ir gaminiai nebus gaminami.

Veiklos paskirtis – elektros energijos perdavimas.

Esamos viengrandės/dvigrandės 110 kV įtampos elektros OL Alytus–Putinai I (linijos ilgis ~3,848km)/Alytus–Putinai II (linijos ilgis 3,797 km) yra išsidėsčiusios:

- **Alytaus r. sav. teritorijoje:**
  - elektros tinklai – 110 kV elektros perdavimo OL Alytus – Putinai II Atramos Nr. 1-15 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,239 km, atramos – 15 vnt.);
  - elektros tinklai – 110 kV elektros perdavimo OL Alytus – Putinai I Atramos Nr. 1-14 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,302 km, atramos – 14 vnt.);

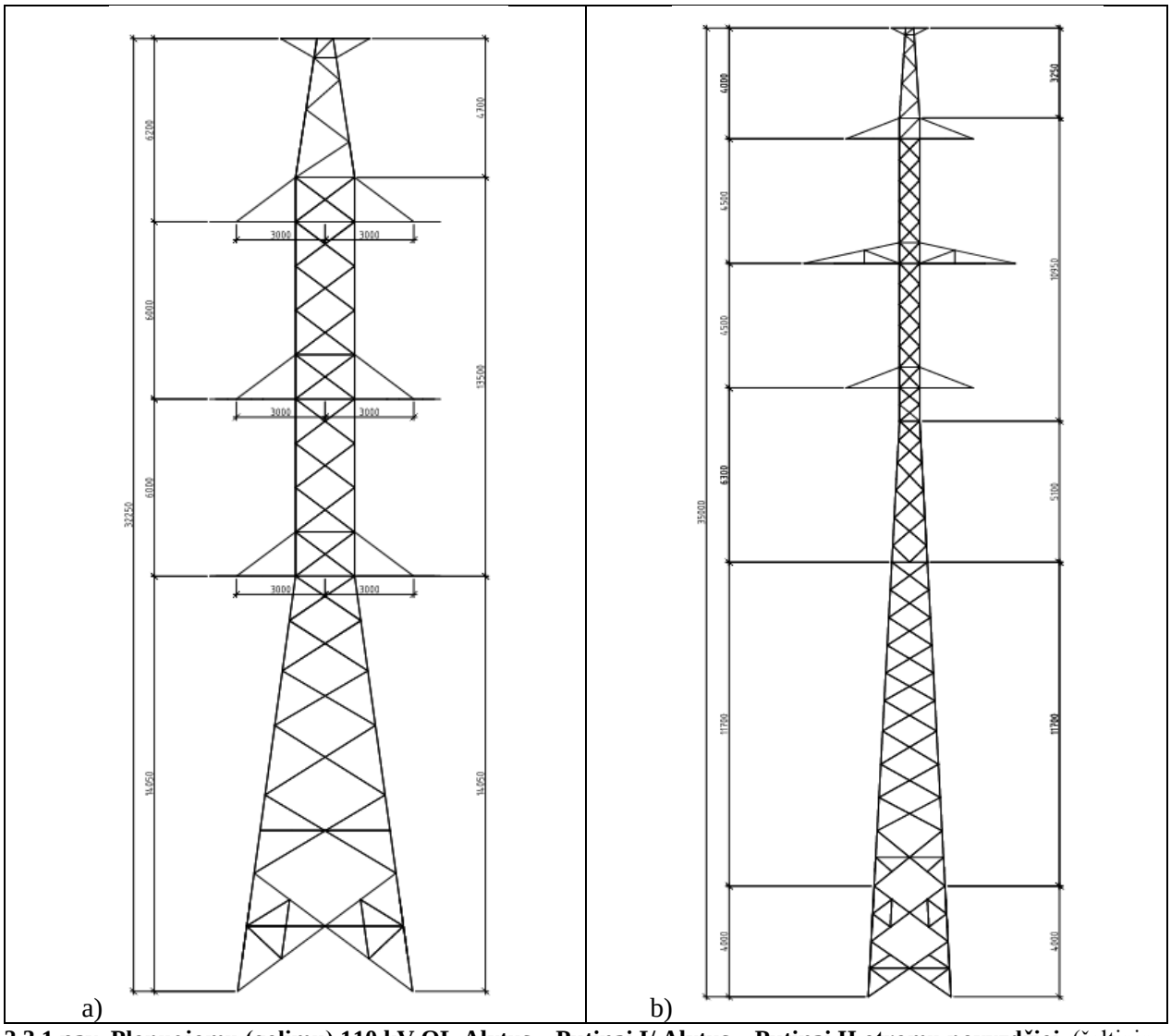
[1] Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau - Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

- **Alytaus m. sav. teritorijoje:**
  - elektros tinklai – 110 kV elektros perdavimo OL Alytus – Putinai II Atramos Nr. 16-18 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,558 km, atramos – 3 vnt.);
  - elektros tinklai – 110 kV elektros perdavimo OL Alytus – Putinai I Atramos Nr. 15-17 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,546 km, atramos – 3 vnt.);

Rekonstruojant 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II trasas numatyta išmontuoti EP OL esamas viengrandes gelžbetonines/metalines atramas ir jas pakeisti į naujas metalines dvigrandes galines-inkarines, inkarines ir tarpines atramas. OL antrosios grandies 10 kV atramos atkarpose: OL Alytus - Putinai I nuo atramos Nr. 14 iki atramos Nr. 17 ir OL Alytus–Putinai II nuo atramos Nr. 15 iki atramos Nr. 18 bus keičiamos požemine 10 kV elektros KL. Rekonstrukcijos metu naujos inkarinės–kampinės atramos bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Tarpinės atramos bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Tarpinė atrama Nr. 10 bus panaikinama. Atkarpoje 110 kV EP OL Alytus–Putinai I, tarpinės atramos Nr. 15 ir Nr. 16 bus keičiamos inkarinėmis atramomis.

Numatomų EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II įrengti tipinių atramų pavyzdžiai pateikiami 2.3.1 pav.:
a) dvigrandė inkarinė atrama K110/300/32"
b) dvigrandė tarpinė atrama T110/320/0/35"



2.3.1 pav. Planuojamų (galimų) 110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II atramų pavyzdžiai (šaltinis: https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniaireikalavimai/statybine-dalis/2644).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Rekonstruojamų 110 kV EP OL trasa numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų.

Rekonstrukcijos metu bus atliekami šie darbai:

- **Esamų atramų demontavimas ir išvežimas:**

Pirmiausiai nuo atramų nukabinami laidai, vėliu vykdomas grunto aplink atramą atkasimas rygelio išmontavimui, tvirtinimo atjungimui nuo atramos, stiebas ištraukiamas ir nuleidžiamas ant žemės. Vėliau vykdomas atramos armatūros, girliandų ir traversų išmontavimas, pakrovimas transportavimui iš statybų teritorijos. Išmontuoti stiebai pakraunami į transporto priemones išvežimui utilizuoti (susmulkinti) tokias atliekas tvarkyti turintiems teisę atliekų tvarkytojams. Demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai".

- **Statybos aikštelės (atramų vietose) paruošiamieji darbai:**

Maždaug iki 20 m x 20 m (400 m^2) nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiamame plote iškasama duobė pamatams (priklausomai nuo atramos konstrukcijos ji gali būti iki 15 m x 15 m (225 m^2), iki 4 m gylio). Iškastas gruntas sandėliuojamas numatytoje vietoje.



2.3.2 pav. Statybos aikštelė su nuimtu dirvožemio sluoksniu (R. Milerio nuotrauka, statoma OL Klaipėda–Telšiai).

- **Naujų pamatų atramų įrengimo darbai:**

Pirmiausiai nukasamas gruntas „grybinių“ pamatų sumontavimui, vėliau paruošiamas pagrindas pamatams. Iškasoje, naudojant automobilinį kraną, įrengiami standartinio tipo gamykliniai surenkamieji atramos gelžbetoniniai pamatai (atvežti jau pagaminti segmentai). Išimtinais atvejais, priklausomai nuo hidrogeologinių sąlygų, gali būti gręžtiniai arba poliniai pamatai. Įrengus pamatus, iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama. Pamatų gelžbetoninės dalies aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 20–40 cm. Statybos aikštelė paruošiama atramos montavimui.



2.3.3 pav. „Grybo“ tipo pamatų elementai.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

- **Atramų statybos darbai:**

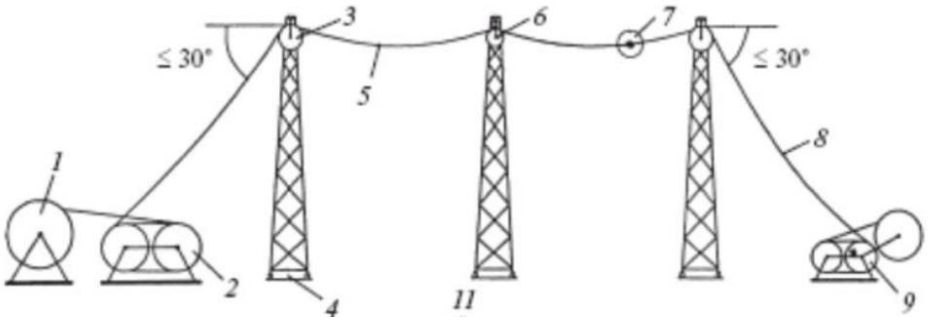
Pirmiausiai atramos transportuojamos iki statybos vietos. Atrama gali būti atvežama jau surinktais daliniais segmentais arba pilnai surenkama statybos vietoje. Atramos į reikiamą vietą keliamos mažiausiai dviem kranais ir sumontuojamos ant įrengtų pamatų. Nauja metalinė atrama surenkama linijos apsaugos zonoje kuo arčiau sumontuotų pamatų. Atvežtos atramos dalys laikinai sandėliuojamos numatytose vietose.



2.3.4 pav. Atramos statymas.

- **Laidų įtempimas, tvirtinimas.**

Automobiliniu bokšteliu ir automobiliniu kranu sumontuojama laidus laikanti armatūra, sukeliami esami laidai ant naujai sumontuotos atramos bei sumontuojamas žaibosaugos trosas per visą EP OL ilgį. Pirmiausiai transporto priemone išvyniojami kontroliniai laidai ir mobiliais kranais išvedžiojami stulpais. Pagal nužymėtas linijas išvyniojamos įžeminimo ir faziniai laidai. Išvyniotas laidas prijungiamas prie vienos fazės laido ir tiesiamas per traukimo mašinoje įrengtą traukimo ratą. Trauktuvas išvynioja laidus ir įtempia, kad jie neliestų žemės. Kai išvyniojama viena laidų pora, tuomet jų galai sujungiami su kitu laidu. Optimalus įžeminimo laido ilgis viename būgne yra ~3–4 km. Principinė laidų įtempimo ir tvirtinimo schema parodyta 2.3.5 pav. (1 – Būgnas su laidais, 2 – stabdymo įtaisas, 3 – galinis išvyniojimo skritulys, 4 – atrama, 5 – laidas, 6 – tarpinis išvyniojimo skritulys, 7 – laido sujungimo su trosu-lyderiu mazgas, 8 – trosas-lyderis, 9 – tempimo įtaisas).



2.3.5 pav. Laidų įtempimo ir tvirtinimo schema.

- **Bandymai ir paleidimas darbui:**

Sumontuojami laidai oro linijoje, patikrinami jų įlinkiai ir įtempimo jėgos. Sumontavus yra išmatuojamos įžeminimo kontūro varžos, išmatuojama laidų varža, išbandoma paaukštinta įtampa ir vėliau įjungiama įtampa linijoje.

- **Statybos darbų zonos rekultivacija:**

Darbų vietoje išlyginamas žemės sluoksnis, suformuojami nuolydžiai nuo atramų ir pamatų ir kartu grąžinamas derlingasis sluoksnis, kuris buvo nuimtas darbų pradžios metu.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Žemės darbai bus vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Suderinamas konkretus elektros 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 vietos savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
- Nustatytu laiku, bet nevėliau kaip prieš tris paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai, geležinkeliai 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;
- Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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 komunikacijų įmonių atstovų nurodymus.

Visi statybos – montavimo ir išmontavimo darbai vykdomi griežtai laikantis: Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (toliau – EĮĮBT), Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių, bei Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (toliau – ELIĮT).

Elektros laidų ir žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (toliau – ŽTŠK) įrengimas

110 kV OL laidų ir apsauginių trosų montavimo darbai vykdomi atsižvelgiant į techninio projekto sprendinius.

Laidų tvirtinimui atramose naudojamos tempiamosios ir palaikančios izoliatorių girliandos susidedančios iš kabamųjų izoliatorių bei tvirtinimo ir sukabinimo elementų. Movos, jų tvirtinimo mazgai bei suvyniota ŽTŠK atsarga montuojami ant oro linijų atramų, TP portalų ir tvirtinami apkabomis.

Tempimo tvirtinimo gnybtai (įtaisai) sumontuojami ant ŽTŠK su reguliuojama grandimi ir reikiamų tvirtinimo detalių rinkiniu tvirtinami prie inkarinių oro linijų atramų arba TP portalų. Laikantys tvirtinimo gnybtai (įtaisai) sumontuojami ant ŽTŠK ir su reikiamu tvirtinimo detalių rinkiniu tvirtinami prie tarpinių oro linijų atramų. Pagrindiniai parametrai, parenkant gnybtus, yra tempimo jėga, ŽTŠK išorinis diametras ir laikančio tvirtinimo ilgis, todėl projekte priimtam sąlyginiam ŽTŠK tipui parenkamas sąlyginis diametras, kuris atitinka laikantiems bei tempiantiems gnybtams.

ŽTŠK įrengimui panaudota linijinė armatūra su įžeminimu kiekvienoje atramoje. Įžeminimo laidas su prijungimo gnybtu jungiamas prie specialiai įžeminimui prijungti skirto gnybto atramose ir ant apsaugoto ŽTŠK šalia tempiamo arba laikančio tvirtinimo gnybtų. Įmonės (linijinės armatūros gamintojos) pateikti techniniai sprendiniai įžeminimų įrengimui turi atitikti techninių specifikacijų reikalavimus.

ŽTŠK montuojamas griežtai laikantis įmonės (ŽTŠK gamintojos) pateiktų nurodymų montavimui, išlaikant kabelio lenkimo spindulius ir neviršijant leistinų tempimo jėgų į atramas (žiūrėti ŽTŠK montavimo lentelę). Kiekvieno ŽTŠK statybinio ilgio pradžioje ir gale 110 kV oro linijų atramose arba TP portaluose įrengiamos jungiamosios movos, suvyniojama ŽTŠK atsarga. ŽTŠK atsargos vyniojimas vykdomas ant specializuoto įrenginio.

ŽTŠK šviesolaidžių skaidulos tarp statybinių ilgių, taip pat tarp ŽTŠK ir įvadinių šviesolaidžių kabelių suvirinamos, o jungtys talpinamos jungiamosiose arba įvadinėse movose. Jungiamosioms arba įvadinėms movoms papildomas įžeminimas nėra numatomas. Visos jungiamosios movos ir technologinės ŽTŠK atsargos montuojamos ant 110 kV oro linijų atramų arba TP portalų žemiau fazinių laidų (DP projekte).

ŽTŠK įrengiamas 110 kV oro linijose atskirais ruožais, išvyniojant ir įtempiant trosą, įtvirtinant ir įžeminat jį, suvirinant šviesolaidines skaidulas jungiamosiose movose ir suvyniojant technologines atsargas.

Užbaigus darbus bei jų metu atliekami reikalingi izoliacijos ir įžeminimo varžų matavimai, šviesolaidinių skaidulų matavimai. Gauti duomenys pateikiami reikiamais dokumentais.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Užbaigus darbus, Rangovas pateiks Užsakovui linijos ir ruožo tarp dviejų gretimų ODF (toliau – optinio kabelio sujungimo ir paskirstymo dėžutės) pasą, kuriame nurodomos kabelių sujungimo schemos su spalviniais skaidulų žymėjimais, pateikiami visų atliktų matavimų duomenys (reflektogramos).

2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu produkcija nebus gaminama, todėl ir žaliavos nebus naudojamos. Rekonstrukcijos metu visi reikalingi įrenginiai bei medžiagos (metalinės atramos, atramų tvirtinimai, surenkami gelžbetoniniai pamatai, trosai ir t. t.) bus pristatyti jau pagaminti. Darbo vietoje vyks jų surinkimas, montavimas, tvirtinimas.

PŪV metu nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų ar preparatų; radioaktyvių medžiagų.

2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

PŪV nesusijusi su veikla, reikalaujančia gamtos išteklių naudojimo (tokių kaip kasyba, vandens telkinių, miškų eksploatavimas ar kita).

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu bus vykdomas tik elektros energijos perdavimas.

Gruntų panaudojimas statybos aikštelėje

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“[2] 48 punkto nuostatomis, derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarime Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (toliau – Nutarimas) nustatyta tvarka. Atsižvelgiant į Nutarimo 2 punktą: „ *Žemės savininkai ir valstybinės žemės naudotojai, taip pat kiti fiziniai ir juridiniai asmenys, vykdantys darbus, susijusius su žemės pažeidimu, privalo saugoti nukastą derlingąjį dirvožemio sluoksnį ir jį naudoti pažeistai žemei rekultivuoti arba mažai produktyvioms žemės ūkio naudmenoms gerinti*“. Dirvoežmio sluoksnis statybos metu nustumiamas į numatytas atviras sandėliavimo aikšteles ir vėliau bus panaudotas aplinkotvarkos darbuose.

Kitu iškastiniu gruntu (smėlis, priesmėlis, priemolis) užverčiami pamatai ir sutankinami, sutankinimo koeficientas nurodytas SK projekto dalyje. Jei iškastinis gruntas netinkamas atgaliniam užpylimui ar panaudojimui statybos aikštelėje, rangovo iniciatyva išvežamas iš statybos aikštelės.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti nenumatoma.

2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo darbų metu laikantis saugumo reikalavimų bus naudojamos transporto priemonės bei statybinė technika (ekskavatorius, kranas, buldozeris, traktorius, sunkvežimiai ir kt.), kuri naudos dyzelinį kurą. Informacija apie numatomas kuro sąnaudas pateikiama 2.9.1 skyriuje.

Rekonstruotos 110 kV EP OL eksploatavimo metu kuras ir energetiniai ištekliai nebus naudojami (išskyrus elektros linijos ir jos apsaugos zonos priežiūros darbus), o energijos gamyba nenumatoma.

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Defektuotų gelžbetoninių ir metalinių atramų keitimo naujomis plieninėmis gardelinėmis arba plieninėmis daugiabriauninėmis atramomis metu susidarys tam tikras atliekų kiekis. Atliekų rūšys, kiekiai ir jų tvarkymas pateikti 2.7.1 lentelėje.

Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir

[2] Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 Nr. „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ (toliau - Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr.D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje bus pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje bus išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

➢ Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

➢ Inertinės atliekos – betonas, plienas, stiklas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai (pamatų įrengimo betono likučiai, pamatų armavimo armatūriniai plienai, demontuoti laidai, naujų laidų likučiai, išmontuota laidų pakabinimo armatūra, stikliniai izoliatoriai);

➢ Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos (110 kV oro linijos armatūros pakavimo medžiagos (kartono, plastiko, medžio tara)) ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

➢ Pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, jų pakuotės, kurios gali susidaryti dažant ir žymint atramas statybos vietoje (pagrindiniai dažymo ir žymėjimo darbai bus atliekami gamykloje) bei galinčios neigiamai paveikti aplinką ir žmonių sveikatą.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingosios statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingosios statybinės atliekos bus laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Demontuota technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys išvežamos į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietėje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Objekte susidarančios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų naudotojams ar šalintojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ar šalinimo. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Esant poreikiui rekonstrukcijos metu kirsti savaime užaugusius medžius ir krūmus EP OL apsaugos zonoje, miškininkystės atliekos (kelmai, šakos ir kt.) gali būti panaudojamos keletu būdų: biokuro gamybai; gali būti smulkinamos vietoje, o susidarę medienos plaušai paskleidžiami darbo zonoje ir paliekami natūraliai supūti; gali būti surenkamos ir išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę. Rangovas pats pasirenka medienos atliekų tvarkymo būdus.

Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Preliminari informacija apie susidarančias atliekas pateikta 2.7.1 lentelėje.

2.7.1 lentelė. Preliminarūs rekonstrukcijos metu susidarysiantys atliekų kiekiai, atliekų tvarkymas

Techno-loginis procesas	**Atliekos**					**Atliekų saugojimas objekte**	**Numatomi atliekų tvarkymo būdai**
	Pavadinimas	**Kiekis**	**Agregatinė būsena**	**Kodas pagal atliekų sąrašą**	**Pavojingumas**	**Laikymo sąlygos**	
1	2	3	4	5	6	7	8
Griovimo darbai	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 06 01, 17 09 02 ir 17 09 03	~1,0 t	kieta	17 09 04	Nepavojingos	Laikinose medžiagų ir statybinės technikos/ statybos aikštelėse, uždarame atliekų konteineryje	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
	Aliuminis	~11 t		17 04 02			
	Geležis ir plienas	~111 t		17 04 05			
	Metalų mišiniai	~0,05 t		17 04 07			
	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	~ 240 t		17 01 07			
	Stiklas (Izoliatoriai)	~5,8 t		17 02 02			
	Miškininkystės atliekos (šakos, kelmai)	~ 5 m^3		02 01 07			Gali būti smulkinamos vietoje, panaudojamos biokuro gamybai ar išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę.
Statybos darbai	Plastikinės pakuotės	~0,1 t	kieta	15 01 02	Nepavojingos		Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
	Medinės pakuotės (mediniai padėklai atramoms)	~3 t		15 01 03			
	Mišrios komunalinės atliekos	150 kg	kieta	20 03 01			
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	20 kg	kieta	15 01 10*	Pavojingos	Laikinose medžiagų ir statybinės technikos/ statybos aikštelėse, uždarame pavojingoms atliekoms pritaikytame atliekų konteineryje	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

EP OL eksploatavimo metu buitinių atliekų trasoje nesusidarys, kadangi nuolatinių darbo vietų nenumatoma. Nedidelis atliekų kiekis gali susidaryti rekonstruotos 110 kV EP OL techninės priežiūros ir remonto metu. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir pagal atliekų rūšį perduodamos atitinkamoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

EP OL rekonstrukcijos (t. y. atramų keitimo metu, požeminės KL tiesimo metu) ir eksploatacijos metu vanduo naudojamas nebus, nuotekų nesusidarys.

2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Cheminės taršos susidarymas dėl planuojamos ūkinės veiklos (defektuotų gelžbetoninių/metalinių atramų keitimo naujomis) gali būti statybos metu naudojant statybos techniką. EP OL eksploatacijos metu normaliomis veiklos sąlygomis oro, vandens, dirvožemio ar kitos cheminės taršos nebus.

2.9.1. Oro tarša

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Iš transporto priemonių vidaus degimo variklių, priklausomai nuo kuro rūšies, bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas (CO); anglies dioksidas (angliarūgštė arba anglies dvideginis CO2); azoto oksidai (N2O); sieros dioksidas (SO2); kietosios dalelės; angliavandeniliai.

Eksploatacijos metu stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Laikina ir lokali oro tarša galima eksploatuojamų OL atramų aptarnavimo metu. Tokia tarša yra neženkli, negali turėti reikšmingo neigimo poveikio, todėl PAV atrankoje nebus vertinama.

Rekonstruojant elektros liniją planuojama įrengti laikiną statybinės technikos saugojimo aikštelę, kurioje bus koncentruojama statybinė technika. Numatoma, kad objekte turėtų dirbti: statybinis kranas, bokštelis, gręžimo technika, ekskavatorius, buldozeris, betonvežis, savivarčiai.

Šioje projekto stadijoje mobilių taršos šaltinių poveikis aplinkos orui gali būti vertinamas tik preliminariai, kadangi konkretūs sprendiniai (transporto priemonių ir kitų įrenginių poreikis, kiekis, naudojimo trukmė, darbų organizavimo grafikas ir pan.) bus priimti sekančiose projektavimo stadijose – techninio ir darbo projekto metu.

Siekiant įvertinti statybos metu išmetamus aplinkos oro teršalų kiekius, apskaičiuojami vienos atramos statybai naudojamos technikos su vidaus degimo varikliais orientacinis darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis.

2.9.1 lentelė. Orientaciniai darbo laiko ir kuro sunaudojimo duomenys vienos atramos statybai (pagal analogiškos PŪV vystymo techninio projekto informaciją)

Eil. Nr.	Statybos darbai	Naudojama technika	Darbo laikas ir sunaudojamo kuro kiekis
1.	Inžineriniai geologiniai tyrimai atramų įrengimo vietose	Visureigis automobilis ir gręžimo agregatas	**Visureigio automobilio** darbo laikas – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – apie 10 l dyzelino. **Gręžimo aparatas** dirbs apie 3 val., sunaudojamo dyzelino kiekis – 24 l.
2.	Laikinų privažiavimo kelių statybos darbai	Traktorius ir savivarčiai	**Traktoriaus** darbo laikas statybos vietoje –apie 20 val., sunaudojamo kuro kiekis – 360 l dyzelino. **Savivarčių** darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.	Statybos aikštelės paruošiamieji darbai, atramos pamatų įrengimas	Traktorius, ekskavatoriu s, savivartis ir mobilus kranas	**Traktoriaus** darbo laikas statybos vietoje – apie 16 val., sunaudojamo kuro kiekis – 288 l dyzelino. **Ekskavatoriaus** darbo laikas apie 8 val., sunaudojamo kuro kiekis – 96 l dyzelino. **Savivarčio** darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino. **Mobilaus krano** darbo laikas apie 2 val., sunaudojamo kuro kiekis – 30 l dyzelino.
4.	Atramos surinkimas ir pastatymas	Sunkvežimiai ir mobilus kranas	**Sunkvežimių** darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino. **Mobilaus krano** darbo laikas apie 5 val., sunaudojamo kuro kiekis – 75 l dyzelino.
5.	Laidų įtempimas ir tvirtinimas	Mobilus kranas	**Mobilaus krano** darbo laikas statybos vietoje apie 10 val., sunaudojamo kuro kiekis – 150 l dyzelino.
Orientacinis visiems statybų darbams (1 atramai) numatomas kuro kiekis gali sudaryti apie 1 078 l (0,862 t).			

Aplinkos oro taršos šaltinių išmetimų skaičiavimai atliekami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2023, 1.A.4 skyriuje „Non-road mobile machinery 2023“ 3.2.1 poskiryje pateiktą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.). Algoritmas paremtas teršalų kiekio apskaičiavimu pagal įrenginių vidaus degimo varikliuose sunaudotą kuro kiekį 2.9.2 lentelė.

2.9.2 lentelė. Iš autotransporto priemonių išmetamų teršalų kiekiai

Teršalai	**Teršalų kiekiai vienai EP OL atramai**			**Orientacinis bendras teršalų kiekis 16-os EP OL atramų keitimo metu, t**
	Emisijos faktorius g/t kuro	**Traktoriai ir kt. mechanizmai**		
		Sunaudojamas kuro kiekis, t	**Teršalų kiekis 1 atramos statybos metu, t**	
CO	10774	0,862	0,09	1,44
LOJ	3377		0,003	0,048
NOx	32329		0,028	0,448
Kietosios dalelės	2014		0,002	0,032
			VISO	**1,968**

Pabrėžiama, kad 2.9.2 lentelėje apskaičiuotas santykinai nedidelis susidarysiančių teršalų kiekis sietinas su epizodine ir trumpalaike PŪV įgyvendinimo trukme (tik statybos darbų metu), todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei nenumatomas.

Eksploatacijos metu susidaranti tarša

Rekonstruojant 110 kV EP OL poveikis aplinkos orui iš mobilių ir neorganizuotų taršos šaltinių dėl laikinai išmetamų teršalų bus nedidelis ir reikšmingos įtakos oro kokybei neturės. Po rekonstrukcijos vykdant EP OL eksploataciją numatomi nežymūs periodiniai teršalų išmetimai iš mobilių taršos šaltinių, atliekančių priežiūrą ir remontą. Tačiau jie bus naudojami retai, todėl jų poveikis aplinkos orui bus nereikšmingas. Eksploatuojant aukštos įtampos elektros perdavimo laidus dėl vykstančių elektros išlydžių į aplinką išsiskiria nepavojingi kiekiai ozono ir azoto oksidų.

Vertinant galimą aplinkos oro taršą eksploatacijos laikotarpiu yra vadovaujamasi CORINAIR metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023). Automobilių išsiskiriančių teršalų momentinės emisijos apskaičiuotos pagal CORINAIR (*1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles*) Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metinės

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

teršalų į aplinkos orą emisijos apskaičiuotos atsižvelgiant į numatomo transporto priemonių emisiją susidarančią transporto priemonei nukeliavus 1 km (2.9.3 lentelė).

2.9.3 lentelė. Iš autotransporto priemonių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	kg/km/parą	g/km/s	g/kg	kg/km/dieną	g/km/s
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	7,58	0,0655	0,0008	33,37	0,2883	0,0033
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,70	0,5455	0,0063	8,73	0,0562	0,00065
	Dyzelinas	0,06	3,33	0,0184	0,0002	9,73	0,0537	0,00062
Automobilių tipas	**Naudojamas kuras**	**Tipinės kuro sąnaudos, kg/km**	**LOJ**			**KD**		
			g/kg	**kg/km/dieną**	**g/km/s**	**g/kg**	**kg/km/dieną**	**g/km/s**
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	1,92	0,0166	0,0002	0,94	0,0081	0,0001
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,05	0,0647	0,00075	0	0	0
	Dyzelinas	0,06	0,70	0,0039	0,000045	1,10	0,0061	0,000070

Pastaba. Transporto tarša (M) 1 km atkarpoje (gramais per parą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 parą).

2.9.2. Dirvožemio tarša

Poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms galimas statybos metu dėl žemės judinimo darbų.

Numatoma, kad vienos atramos statybai žemės judinimo darbai gali būti atliekami apie 0,4 ha plote (neskaitant privažiavimo kelių iki statybos objektų). Priimant, kad vidutinis nuimamo derlingo dirvožemio sluoksnio storis gali siekti iki 0,2 m, vienos atramos įrengimui reikalingame plote bus nustumta apie 800 m^3 dirvožemio. Iš viso planuojamas 16 keičiamų atramų naujas įrengimas, todėl numatomas nukasamo dirvožemio plotas sudarys ~ 0,64 ha. Nuimamo dirvožemio sluoksnio vidutinis storis 0,2 m, tūris sieks ~ 1280 m^3. Nustumtas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybų aikštelės ribose, techniniame projekte nurodytoje vietoje. Užbaigus statybos darbus nuimamas derlingas dirvožemis bus panaudojamas statybos metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.

PŪV metu įrengiant keičiamų atramų pamatus, statant naujas atramas bus naudojamas sunkiasvoris transportas (kranas, buldozeris, ekskavatorius, traktorius ir kt.). Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos laikinose statybinės technikos saugojimo/statybos aikštelėse turi būti tvarkomos susidariusios atliekos, naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai.

Privažiavimui prie atramų statybos aikštelių gali būti įrengiami laikini keliai, kurių vietos ir parametrai bus tikslinami vėlesnėse projekto stadijose.

Numatoma, kad PŪV metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus.

2.9.3. Vandens tarša

EP OL rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu vanduo naudojamas nebus, nuotekos nesusidarys. Šiuo aspektu planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas. Defektuotos keičiamos EP OL atramos nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas.

Vandens taršai išvengti, vykdant statybos darbus, svarbu, kad statybų įranga būtų techniškai tvarkinga, būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

EP OL statybos laikotarpiu paviršinio, gruntinio ir požeminio vandens tarša planuojamos veikos įgyvendinimo ir eksploatacijos metu potencialiai galima tik nesilaikant gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu, todėl reikšmingo poveikio vandens telkiniams dėl PŪV statybos metu nenumatoma.

Užbaigus statybos darbus EP OL eksploatacija neturės poveikio paviršiniam, gruntiniam, ar gilesnių sluoksnių, požeminiam vandeniui. Platesnė informacija pateikiama 3.7 skyriuje.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2.10. Taršos kvapais susidarymas

PŪV neįtakoja taršos kvapais.

2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

2.11.1. Triukšmas

Vykdant PŪV susidarys fizikinė tarša – triukšmas. Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, neįgalūs, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Aukštos įtampos elektros perdavimo oro linijose triukšmo šaltinis yra iškrova nuo elektros perdavimo oro linijų, kuomet maksimali įtampa viršija kritinę bei iškrova elektroizoliacinėje sistemoje. Tai nėra intensyvus didelio garso slėgio triukšmas, tačiau nuolat sklisdamas artimoje aplinkoje esantiems žmonėms gali turėti erzinantį, dirginantį poveikį. Triukšmo lygis prie EP OL priklauso nuo aplinkos oro sąlygų – drėgmės, oro tankio, vėjo, lietaus, rūko ir kt. Vanduo padidina oro laidumą tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau − HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	**Paros laikas***	**Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA**	**Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA**
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, **išskyrus transporto sukeliamą triukšmą**	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas dėl technikos ir įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Darbai vykdomi dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Kėlimo įranga sertifikuota. Prieš keliant sunkius gaminius įranga ir mechanizmai testuojami. Su statybine įranga dirba tik apmokyti ar atestuoti (jei reikalaujama) darbininkai. Privaloma laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų.

Eksploatacija

Planuojama ūkinė veikla yra tik EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II atramų keitimas ir susidėvėjusių EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II linijos antros grandies 10 kV laidų keitimas požemine KL. EP

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

OL atramos nėra fizikinės taršos susidarymo šaltinis. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, t. y. pakeitus nusidėvėjusias defektuotas gelžbetonines/metalines atramas į naujas metalines atramas, bei iš dviejų EP OL suformavus vieną dvigrandę liniją, EP OL 110 kV apsaugos zona, kurioje ribojama ūkinė veikla, sumažės (nuo 69 m iki 47 m). Vadovaujantis Specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis, patvirtintomis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, 24 str. – 110 kV įtampos oro linijoms nustatyta 20 m nuo kraštinių laidų į abi puses apsaugos zona). Rekonstruotos EP OL skleidžiama fizikinė tarša, taip pat, sumažės.

Atlikus 10 kV OL keitimą požemine KL, laidai bus po žeme, 10 kV KL apsaugos zona sumažės (požeminių KL apsaugos zona – išilgai KL linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta).

Siekiant įvertinti rekonstruojamos 110 kV EP OL trasos keliamo triukšmo galimą poveikį visuomenės sveikatai, palyginimo metodu, analizuojama 2021 m. parengta analogiškai didesnių apimčių veiklai – *Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „330 KV elektros perdavimo linijos kruonio HAE-Bitėnai statyba*“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita[3], kurioje pateikiami atliktų įvairiais atstumais akustinio visuminio[4] triukšmo matavimai ties esama viengrande 330 kV EPL Jurbarkas–Bitėnai, Jokymiškių kaime bei prie EPL apsaugos zonoje esančių pirties ir sodo namo, nutolusių nuo esamos EPL kraštinio laido 1 ir 16 m atstumu. Atliktų matavimo duomenys parodė, kad prie esamos viengrandės 330 kV EPL išmatuoti triukšmo lygiai 1 m ir 16 m atstumu nuo kraštinio laido yra dienos metu 35,3–48,0 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 47,1–54,6 dBA (maksimalus triukšmo lygis), vakaro metu 33,5–35,7 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 44,7–50,9 dBA (maksimalus triukšmo lygis), nakties 33,5–33,8 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 43,6–44,7 dBA (maksimalus triukšmo lygis) ir neviršija HN 33:2011 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, visu paros metu, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Atsižvelgiant į šių matavimų rezultatus ir trumpiausią atstumą iki gyvenamosios aplinkos (kuris po rekonstrukcijos sieks 20 m), galima teigti, kad 110 kV EP OL eksploatacijos metu sukurs mažesnį triukšmą, todėl PŪV teisės aktų, reglamentuojančių didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius, nepažeis. Neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

2.11.2. Elektromagnetinis laukas

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius (toliau – EML) laukus.

EML laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje – tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Šiuo metu galiojanti Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“, patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“ (toliau – HN 104:2011) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

2014 m. „Litgrid“ atliko elektromagnetinių laukų, susidarančių prie aukštos įtampos elektros perdavimo linijų, išsamius matavimus. Rezultatai parodė, kad Lietuvos elektros perdavimo tinkle susidarantys elektromagnetiniai laukai visais atvejais atitinka Lietuvos higienos normoje įtvirtintus reikalavimus,

[3] https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/strateginiai-projektai/kruonio-haebitenai/20072

[4] Išmatuotas visuminis triukšmas apima elektros perdavimo linijos ir kitų šaltinių skleistą triukšmą aplinkoje.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

neviršija nustatytų normos ribų ir dažnai yra žymiai mažesni nei nustatyta normose. Skirtingose elektros perdavimo tinklo atkarpose bendrovės specialistai išmatavo elektrinio bei magnetinio lauko stiprius po linijomis, greta linijų bei tolstant nuo jų. Elektrinio ir magnetinio lauko dydžiai skiriasi priklausomai nuo linijose esančios įtampos – 110 kV ar 330 kV – elektros perdavimo intensyvumo jose bei nuotolio[5].

Kadangi Lietuvos Respublikoje yra nustatytos leidžiamos elektromagnetinio lauko parametrų vertės tik 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros linijoms, rekonstruojamos EP OL ir KL trasos darbų ir eksploatavimo metu šios vertės nebus viršijamos ir neturės reikšmingos įtakos artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir žmonių sveikatai, minėta HN 104:2011 elektromagnetinio lauko vertinimui netaikoma.

Kitos fizikinės taršos (vibracija, šviesa, šiluma) susidarymas nenumatomas.

2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojamai ūkinei veiklai biologinė tarša (patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) nėra būdinga.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų

Pagrindinis pavojų keliantis šaltinis 110 kV EP OL yra laidais tekanti elektros srovė.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti 110 kV EP OL eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu EP OL konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti atramų griūtį. Dažniausiai pasitaikančios techninio pobūdžio avarijos yra dėl įrenginių nusidėvėjimo. Tokios avarijos poveikio aplinkai ir žmonėms neturi, nebent tai, kad vartotojai tam tikrą laiko tarpą lieka be elektros energijos.

Galimos avarijos neleistinoje zonoje dirbant kranams, gręžimo bokštams. Šiuo atveju poveikio aplinkai nėra, galimas poveikis žmonėms – mirtinos traumos pažeidus saugaus darbo taisykles.

Avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus ar mechanizmų, tačiau jų tikimybė nėra didelė. Statybų metu laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali. Po statybos darbų gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė taip pat maža. Rekonstrukcijos metu neatsiranda papildomų faktorių didinančių avarijų riziką. Susidėvėjusių įrengimų pakeitimas naujais sumažina techninio pobūdžio avarijų riziką. Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis.

Avarijos dėl trečiųjų asmenų veiklos ar darbuotojų aplaidaus požiūrio į darbą kyla dėl darbų neleistinu atstumu prie EP OL. Avarijos galimos pervežant didelius negabaritinius krovinius. Tokių krovinių nesankcionuotas pervežimas draudžiamas. Kai pervežimo kelias kertasi su 110 kV EP OL, maršrutas derinamas su operatoriumi, nustatomos saugos priemonės.

Visa teritorija, kurioje vyks rekonstrukcijos darbai turi būti apsaugota nuo pašalinių asmenų patekimo. PŪV darbų vykdymo zonoje pavojingos vietos turi būti pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu.

PŪV metu, vykdant darbus gyvenvietėse, statybos aikštelės bus tinkamai aptvertos pagal rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašo reikalavimus, kitose vietovėse bus tinkamai aptvertos iškastos duobės, jei darbai nesibaigia per 1 dieną.

Techniniame projekte bus numatyti konkretūs projektiniai sprendiniai, nustatantys technines priemones, darbų organizavimo metodus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių[6], Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašo reikalavimais.

[5] https://www.litgrid.eu/index.php/zemes-savininkams/elektromagnetiniu-lauku-matavimai/elektromagnetiniu-lauku-matavimai/2413

[6] Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

EP OL rekonstrukcijos ir KL tiesimo darbų metu rizika žmonių sveikatai susijusi su padidėjusiu triukšmo lygiu ir aplinkos oro tarša dėl dirbančių statybos mechanizmų. Šis poveikis bus lokalus ir trumpalaikis. Informacija apie galimą oro taršą pateikiama skyriuje 2.9.1, apie triukšmą – 2.11.1.

Rekonstruojama EP OL patenka į jau esamą susisiekimo bei inžinierinių komunikacijų infrastruktūros koridorių, todėl gyvenamajai aplinkai neigiamo psichosocialinio pobūdžio poveikio nenumatoma.

Kaip ir daugumoje civilinės inžinerijos darbų, elektros linijos statybos poveikis gamybinei ir ūkinei veiklai bus juntamas tik statybų metu. Siekiant sušvelninti šį poveikį numatytos šios bendrosios priemonės:

- informuoti šalia esančių gyvenamųjų namų savininkus apie numatomus darbus;
- esant gyvenamųjų namų gretimybei, triukšmingi žemės ir konstrukcijų montavimo darbai turėtų būti organizuojami dienos metu;
- tais atvejais, kai darbai atliekami šalia esamų miestų ir gyvenviečių želdinių, naudoti apsaugines priemones (apsaugines tvoreles ir pan.);
- sutvarkyti statybos aikštelę bei atkurti buvusią aplinką.

Užbaigus rekonstrukcijos darbus 110 kV EP OL bus toliau eksploatuojama. Papildomų rizikos veiksnių, kitokių nei iki rekonstrukcijos, neatsiras. Neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos neprognozuojamas.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos elektros oro linijos apsaugos zonų ribų. Analizuojamai EP OL yra nustatyta apsaugos zona, kurioje veiklos yra reglamentuojamos vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (patvirtintomis LR Vyriausybės 1992-09-12 nutarimu Nr. 343). Veikla nebus plečiama į gretimas teritorijas, todėl jokių papildomų apribojimų kitų veiklų (žemės ūkio, miškininkystės, pramonės ar kitų) vystymui gretimose teritorijose nebus nustatoma.

2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Planuojama OL rekonstravimo ir požeminio kabelio tiesimo darbų pradžia 2025 metais. Numatoma darbų trukmė apie 9 mėnesius. PŪV darbai bus vykdomi su ESO suderintomis Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis. Eksploatacijos laikas neterminuotas.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. PŪV vieta

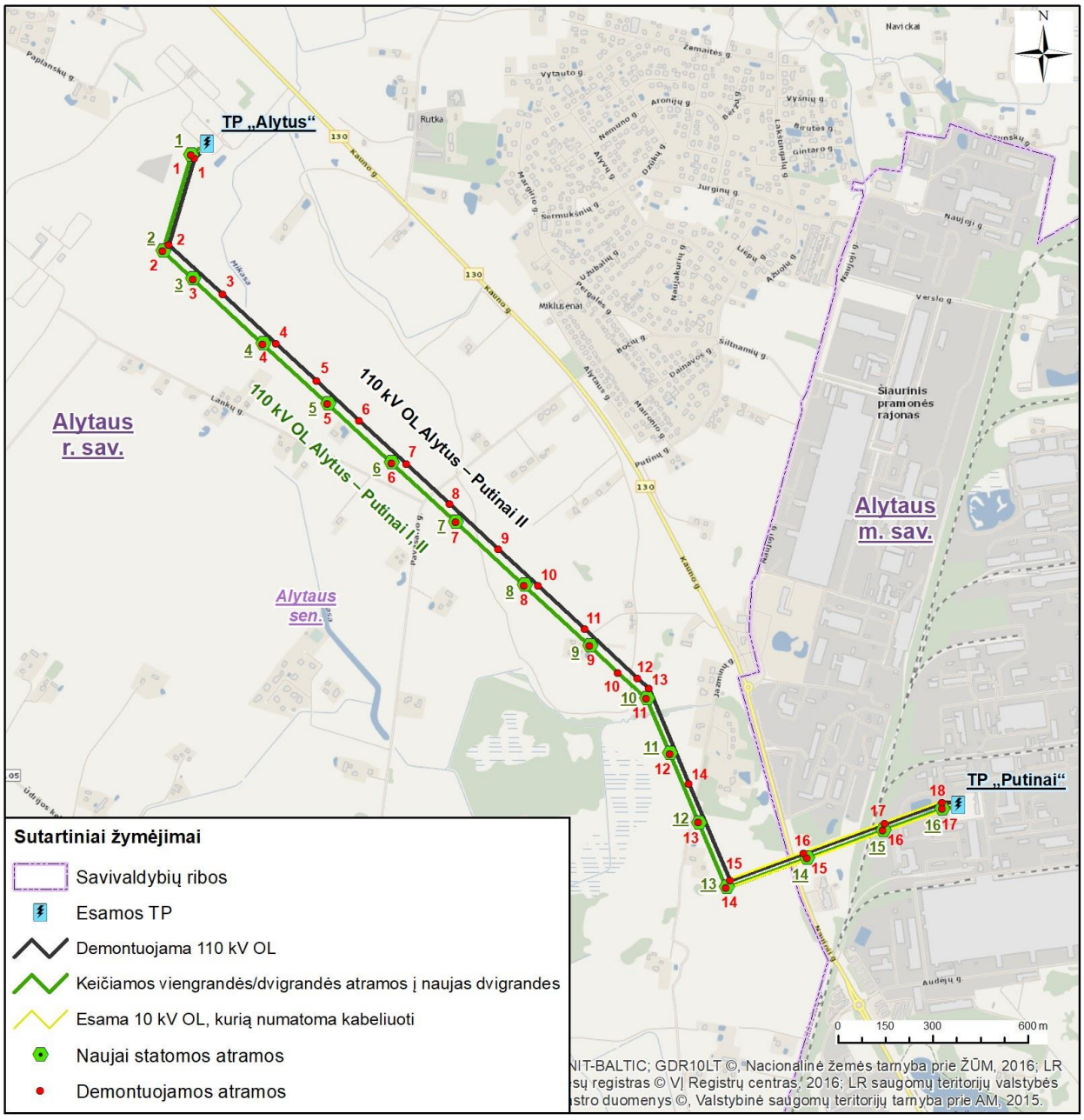
Esama 110 kV EP OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II (bendras rekonstruojamų Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II trasų ilgis prieš rekonstrukciją ~ 7,645 km) yra išsidėsčiusi:

- **Alytaus r. sav. teritorijoje:**
  - elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai II Atramos Nr. 1-15 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,239 km, atramos – 15 vnt.);
  - elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai I Atramos Nr. 1-14 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,302 km, atramos – 14 vnt.);
- **Alytaus m. sav. teritorijoje:**
  - elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai II Atramos Nr. 16-18 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,558 km, atramos – 3 vnt.);
  - elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai I Atramos Nr. 15-17 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,546 km, atramos – 3 vnt.);

Rekonstrukcijos metu naujos inkarinės–kampinės atramos: Nr. 1, 2, 10, 13, 16 bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Tarpinės atramos bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Viena tarpinė atrama Nr. 10 panaikinama (žr. 3.1.1 pav.).

Nuosavybės teisė priklauso Litgrid AB.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.1.1 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcija ir KL klojimo situacinė schema.

Rekonstrukcija bus vykdoma išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių. EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų. Atlikus rekonstrukcijos darbus, elektros tinklų apsaugos zona kurioje ribojama ūkinė veikla, sumažės nuo 69 m iki 47 m.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

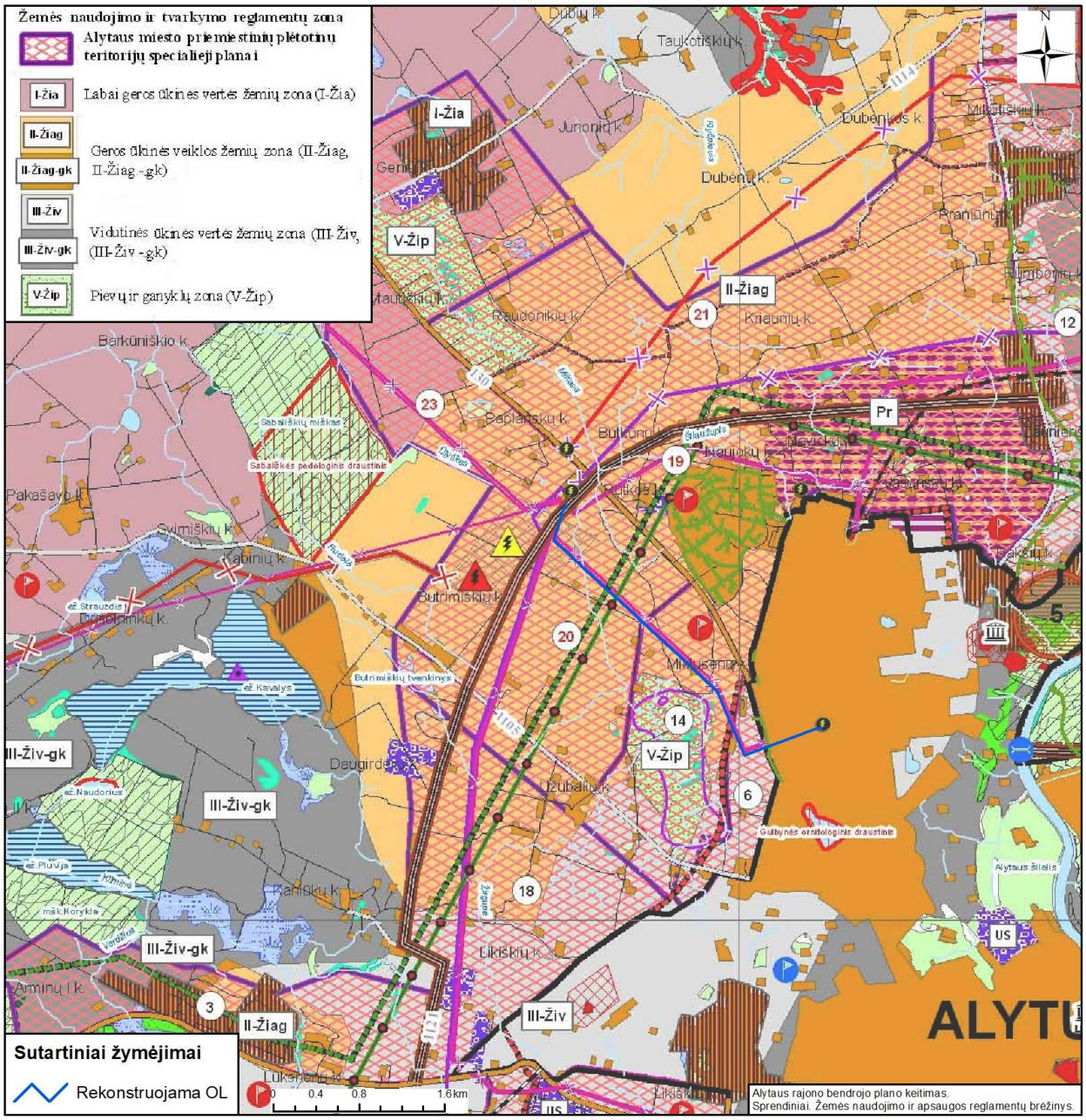
Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Teritorijai, kurioje Alytaus rajone planuojama EP OL rekonstrukcija galioja Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas, patvirtintas 2019 m. spalio 24 d. Alytaus rajono savivaldybės tarybos

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

sprendimu Nr. Nr. K-191 „Dėl Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (toliau – Alytaus rajono savivaldybės teritorijos BP).

Analizuojama teritorija pagal Alytaus rajono savivaldybės teritorijos BP Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendinius patenka į Alytaus miesto priemiestinių plėtotinų teritorijų specialiųjų planų ir geros ūkinės vertės veiklos žemių zonas (II-Žiag). Ištrauka iš Alytaus rajono savivaldybės teritorijos BP Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikiama 3.2.1 pav.



3.2.1 pav. Analizuojamos teritorijos veiklos prioritetų zonos (Alytaus r. sav. BP keitimo Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brežinio sprendinių atžvilgiu.

Alytaus miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Alytaus miesto savivaldybės bendrojo plano keitimo sprendiniai patvirtinti Alytaus miesto savivaldybės tarybos 2020-05-28 sprendimu Nr. T-169 „Dėl Alytaus miesto bendrojo plano, patvirtinto Alytaus miesto savivaldybės tarybos 2009-06-11 sprendimu Nr. T-146 „Dėl Alytaus miesto bendrojo plano keitimo tvirtinimo", pakeistų sprendinių patvirtinimo ir pritarimo keitimui".

Vykdant Bendrojo plano rengimo etapo sprendinių konkretizavimo stadiją parengti Alytaus miesto bendrojo plano keitimo koregavimo (toliau – Alytaus miesto BP) sprendiniai. Planavimo pagrindas –

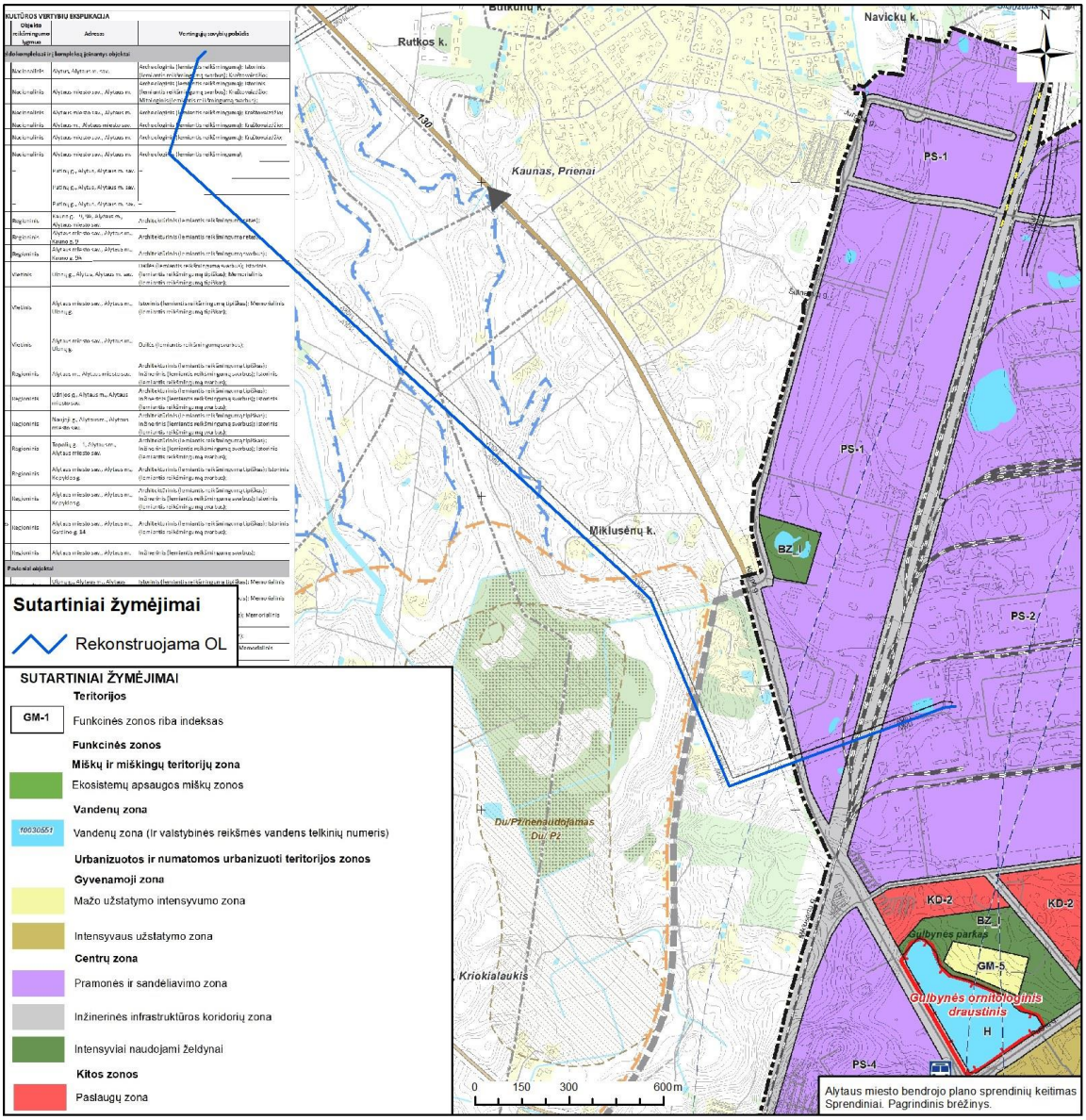
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Alytaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. DV-592 „Dėl Alytaus miesto savivaldybės bendrojo plano keitimo koregavimo ir planavimo darbų programos tvirtinimo“.

Vadovaujantis Alytaus miesto BP, kuriuo nustatytas teritorijos funkcinis zonavimas, planuojama rekonstruoti EP OL patenka/kerta:

- inžinerinės infrastruktūros koridorių zoną,
- pramonės ir sandėliavimo zoną.

Ištrauka iš Alytaus miesto BP sprendinių keitimo, pagrindinio brėžinio sprendinių pateikiama 3.2.2 pav.



3.2.2 pav. PŪV teritorijos išsidėstymo Alytaus miesto savivaldybės BP sprendinių keitimo, pagrindinio brėžinio sprendinių atžvilgiu schema.

Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams, bei juos atitinka.

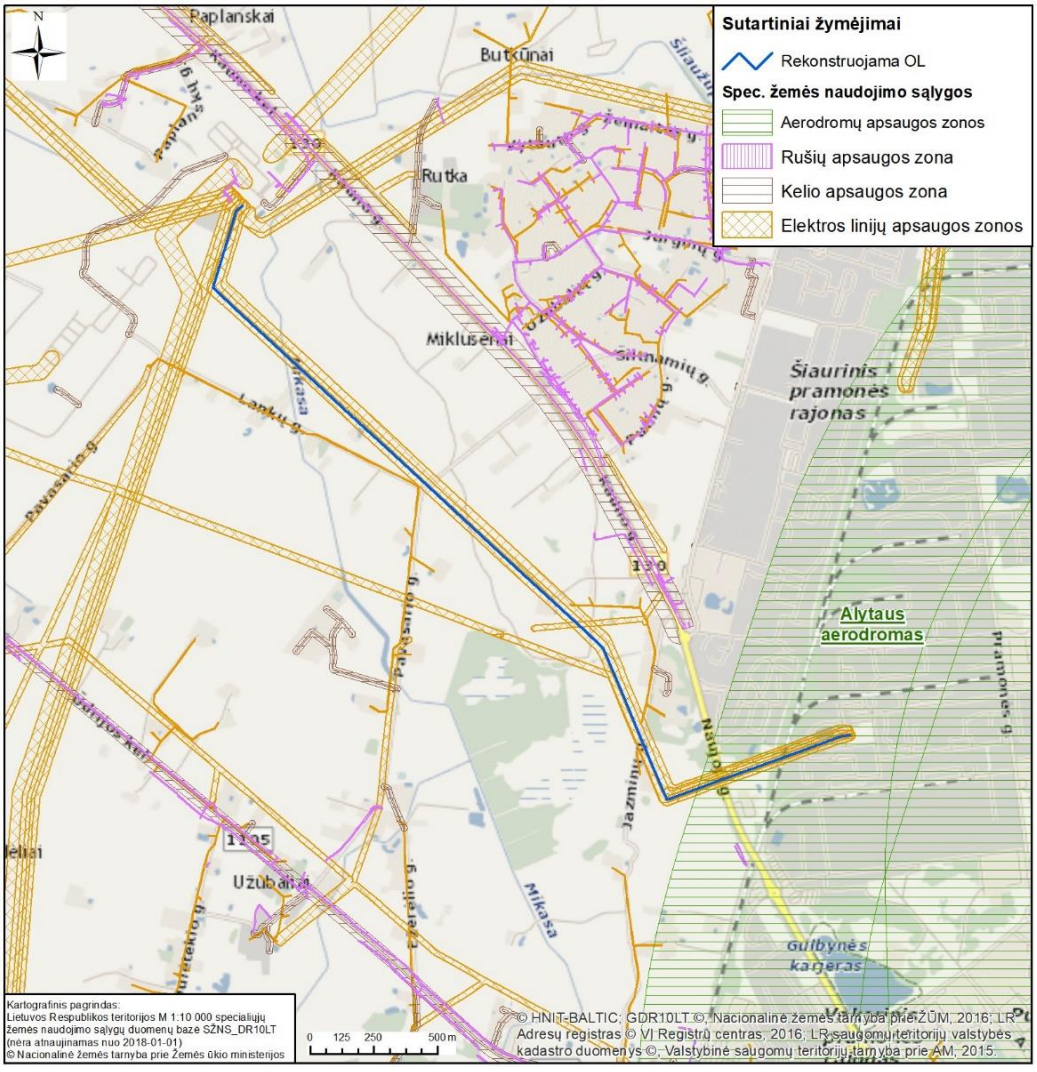
Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.1 lentelėje, 3.2.3 pav. ir 2 priede.

3.2.1 lentelė. Informacija apie PŪV žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Eil. Nr.	Unikalus daikto nr.	Adresas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Nekilnojamasis daiktas
1	4400-0166-2739	Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija	Elektros tinklų	Elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai II Atramos Nr. 1–15 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,239 km)
2	4400-0166-2854	Alytaus m. sav., Alytaus m. sav. teritorija		Elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai II Atramos Nr. 16–18 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,558 km)
3	4400-0166-2939	Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija		Elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai I Atramos Nr. 1–14 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,302 km).
4	4400-0166-3103	Alytaus m. sav., Alytaus m. sav. teritorija		Elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai I Atramos Nr. 15–17 iki Alytaus raj. ribos (ilgis – 0,546 km)

Visuose PŪV sklypuose įregistruota elektros tinklų pagrindinė daikto naudojimo paskirtis. Vadovaujantis Specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis, patvirtintomis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, 24 str. – 110 kV įtampos oro linijoms nustatyta 20 m nuo kraštinių laidų į abi puses apsaugos zona). EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.



3.2.3 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos rengiamų ir registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenų bazę, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse yra rengiamų teritorijų planavimo dokumentų.

Informacija apie gretimoje aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus pateikiama 3.2.2 lentelėje ir 3.2.4 pav.

3.2.2 lentelė. Informacija apie gretimoje aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Atstumas iki EP OL
1.	Aldonos Berantienės 11667 kv. m ploto žemės sklypo, esančio Užubalių k. Alytaus sen. Alytaus r. kaimo plėtros žemėtvarkos projektas	987 m
2.	Žemės sklypo (kadastro Nr.3328/0004:0667), esančio Alytaus r. sav., Alytaus apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti.	830 m
3.	Žemės sklypų Miklusėnų g. 36, Miklusėnų g. 38A ir valstybinės žemės sklypo Alytuje formavimo ir pertvarkymo projektas.	1,1 km
4.	Teritorijos, esančios tarp A.Jonyno g. 12 ir A.Jonyno g. 12b specialusis planas	1,1 km



3.2.4 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai.

3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

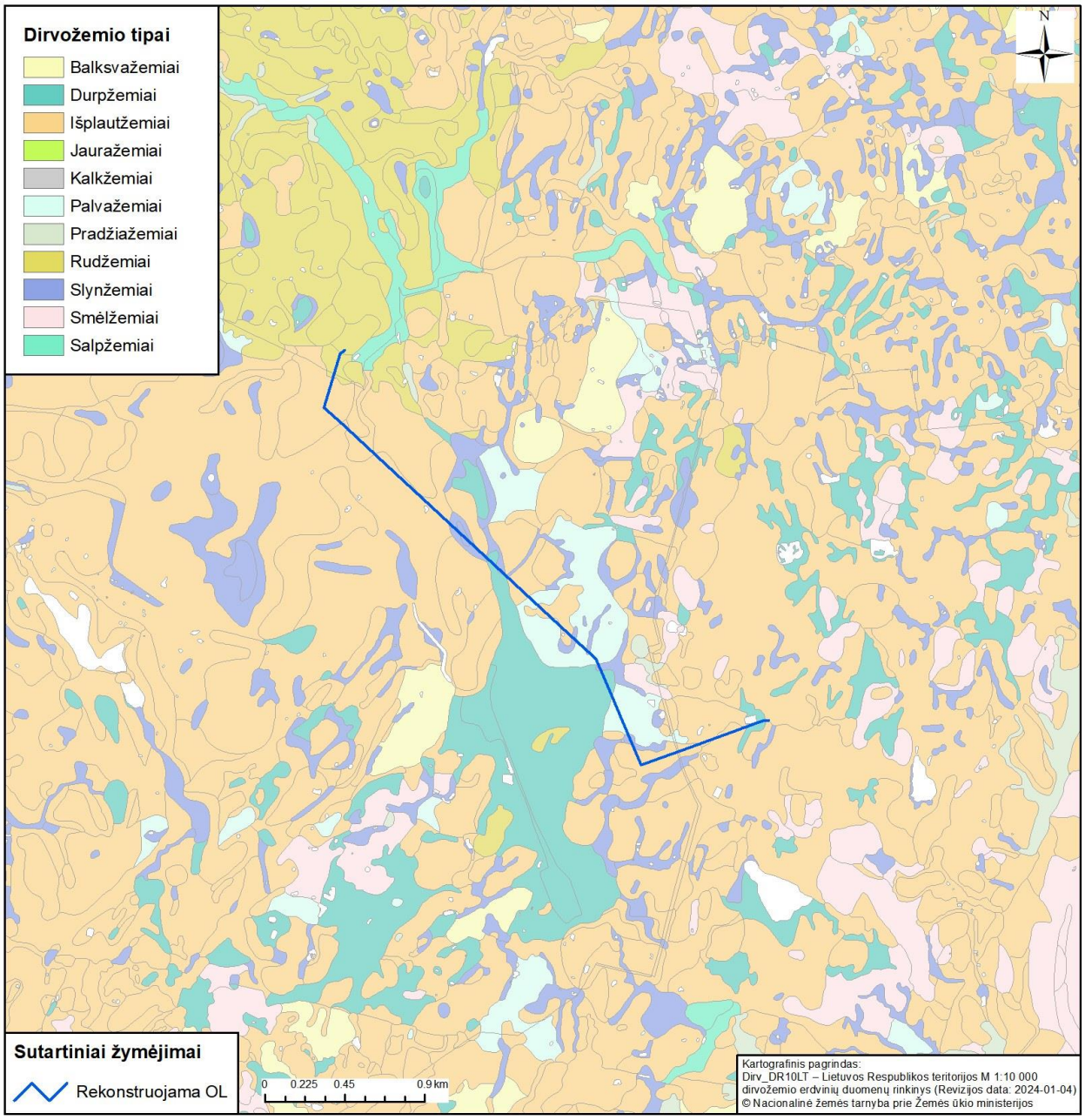
Remiantis žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis PŪV teritorijoje nėra naudingų iškasenų telkinių. Artimiausias naudingųjų išteklių telkinys yra parengtinai išžvalgytas durpių išteklių telkinys (identifikavimo Nr. 668), kuris nuo planuojamos rekonstruoti EP OL yra nutolęs apie 138 m atstumu į pietvakarius (3.3.1 pav.).



3.3.1 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius ir atstumą iki jų.

PŪV teritorijoje vyrauja išplautžemiai su įsiterpiančiais rudžemių, slynžemių, durpžemių, palvažemių, smėlžemių plotais (3.3.2 pav.).

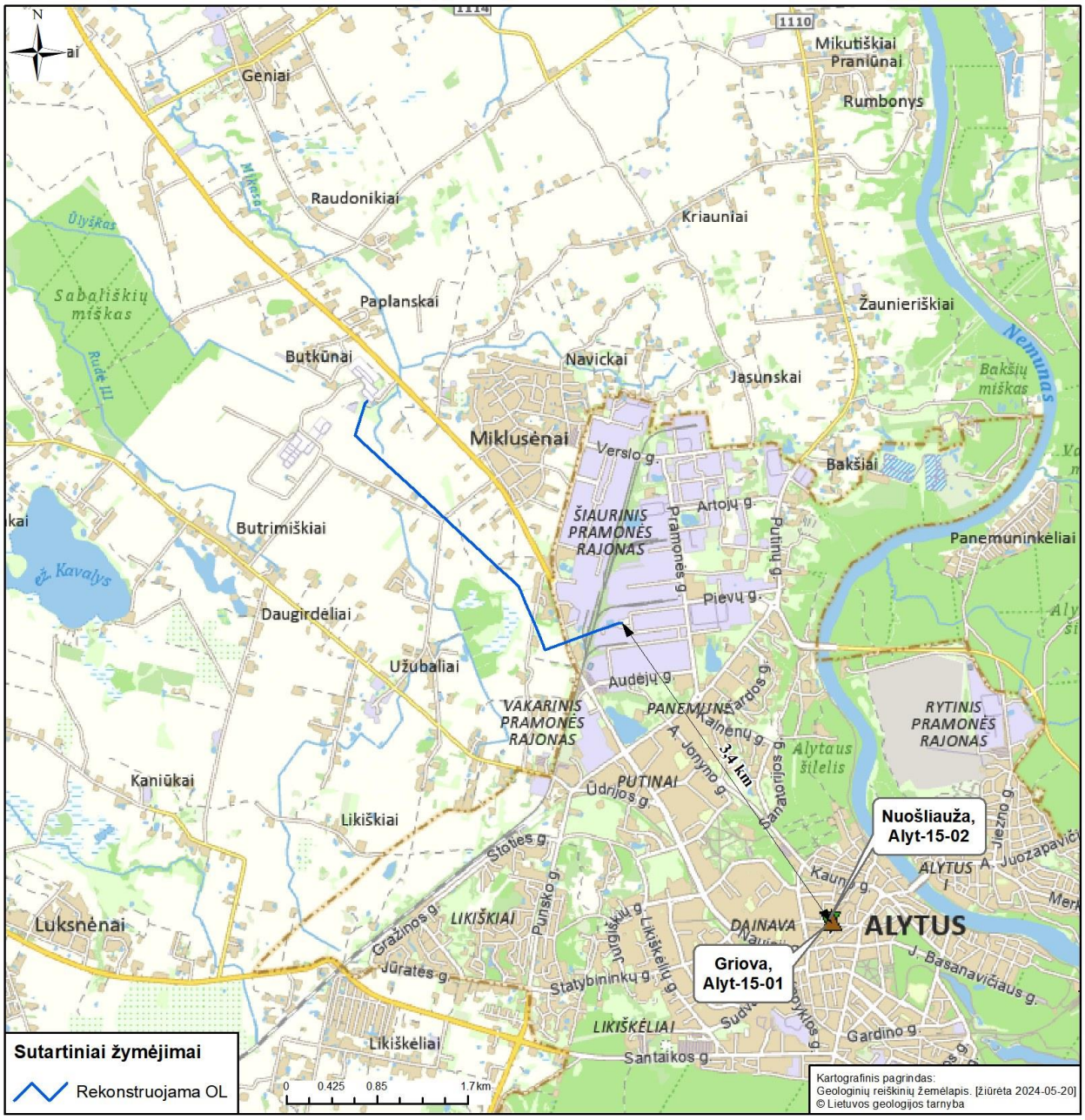
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.3.2 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai.

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, analizuojamoje PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose aktyvūs geologiniai procesai ar reiškiniai sukeliantys eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas nevyksta. Artimiausia vietovė, kurioje registruoti geologiniai reiškiniai – nuošliauža ir griova, nutolusi ~ 3,4 km atstumu (3.3.3 pav.).

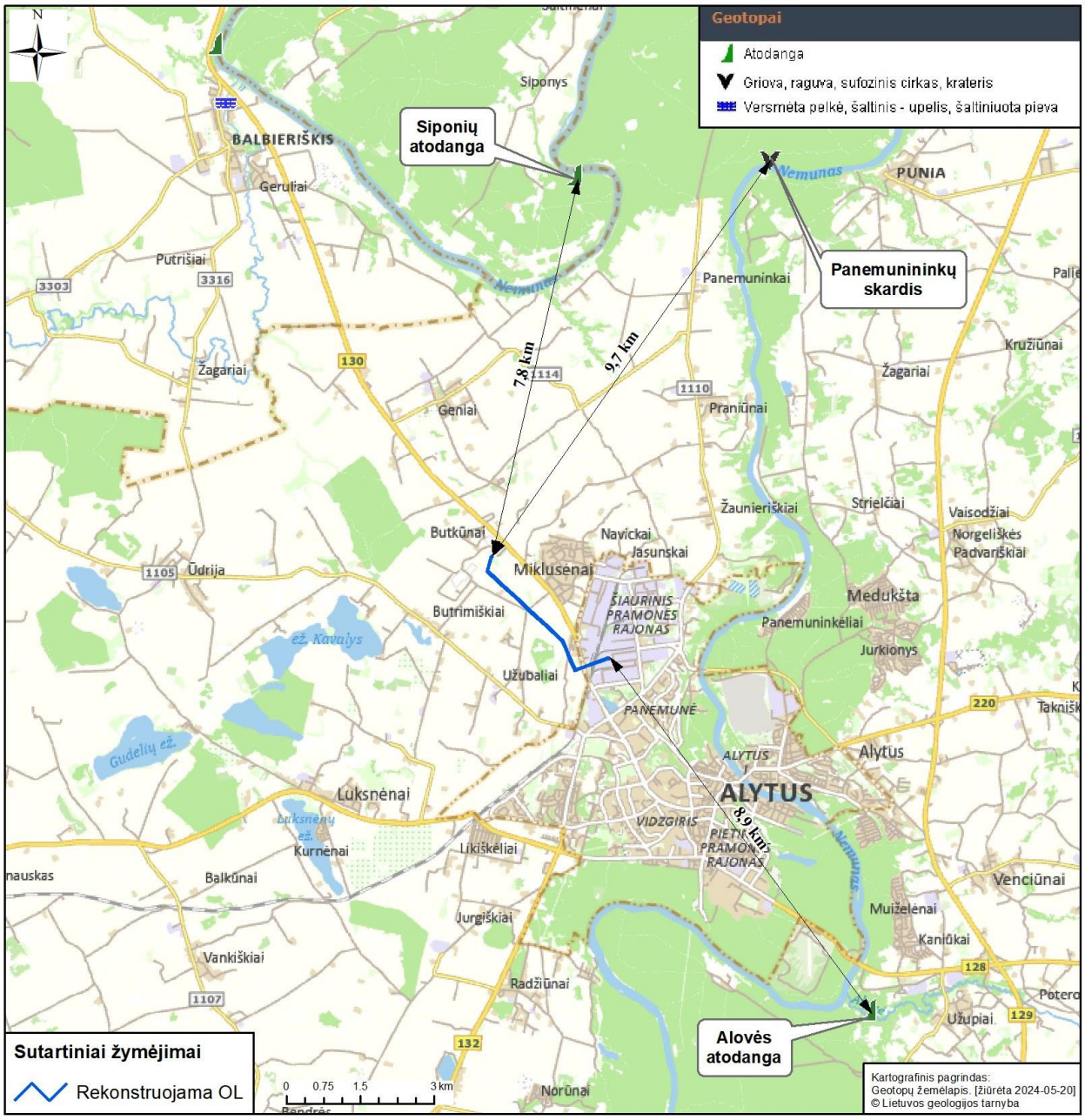
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.3.3 pav. PŪV vieta geologinių reiškinių ir procesų atžvilgiu (LGT Geolis duomenų bazė).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu (3.3.4 pav.) nustatyta, kad planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL nesiriboja ir nekerta geotopams priskirtų objektų. 110 kV EP OL apsaugos zonoje geotopų nėra. Artimiausias planuojamos rekonstruoti EP OL gretimybėse esantis geotopas – Siponių atodanga nuo 110 kV EP OL nutolęs ~ 7,8 km į šiaurę.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.3.3 pav. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (LGT Geolis duomenų bazė).

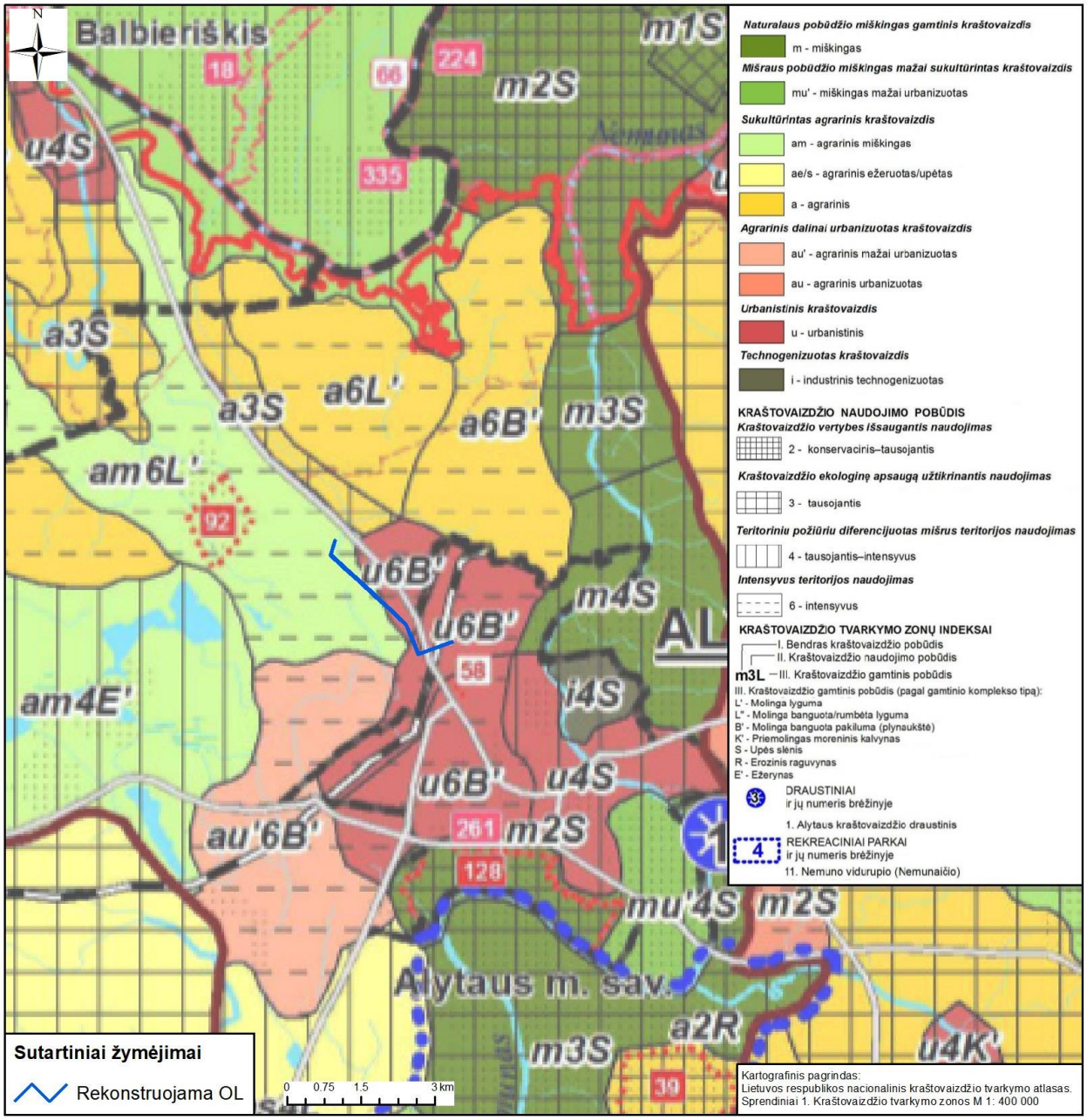
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį

PŪV teritorija yra Alytaus miesto ir Alytaus r. sav. teritorijoje. PŪV teritorijoje vyrauja būdingas miesto (antropogeninis, urbanizuotas) kraštovaizdis. Priedo, planuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje jau yra esamos viengrandės/dvigrandės 110 kV Alytus – Putinai I/Alytus – Putinai II OL, kurių rekonstrukcija ir yra PŪV objektas. Aplinkinės teritorijos, kuriose daug negyvenamųjų pastatų (gamybos ir pramonės, sandėliavimo, garažų ir kitos paskirties statinių), aikštelių, yra vietos kraštovaizdį fragmentuojančių bei urbanizuojančių objektų – EP OL, geležinkelio ir automobilių kelių.

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą analizuojama vietovė priskiriama Baltijos aukštumų ruožui, Dzūkų aukštumos srities, vakarų Dzūkų pietinės slėniuotos pelkėtos mažai miškingos agrarinės pakilumos (plynaukštės) rajonui (31). Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose Alytaus rajono teritorijoje vyrauja agrarinis miškingas intensyvaus naudojimo pobūdžio kraštovaizdis (am 6L‘); Alytaus miesto teritorijoje vyrauja urbanistinis intensyvaus naudojimo

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

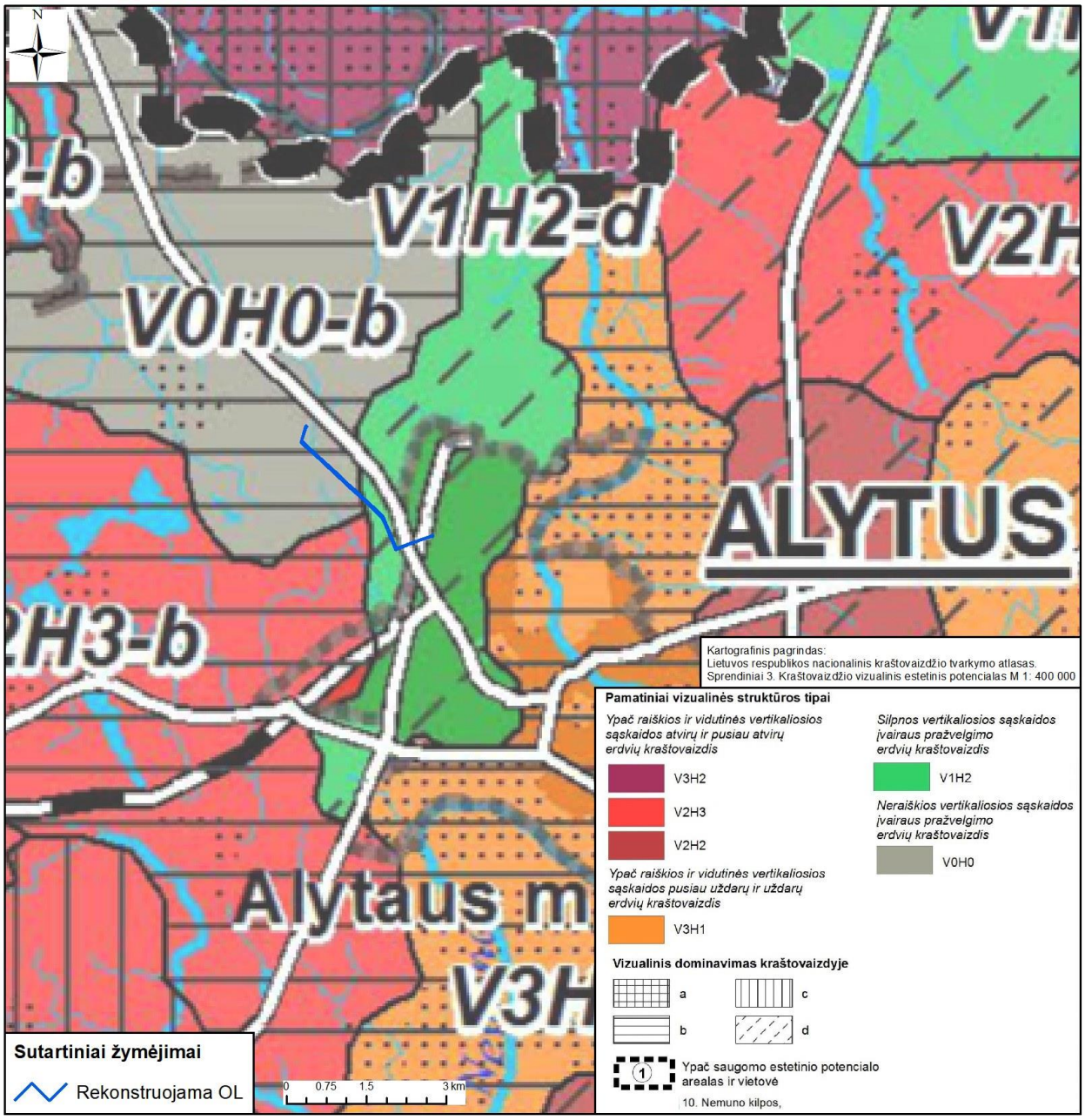
pobūdžio kraštovaizdis (u6B‘), kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): molinga lyguma (L‘), bei molinga banguota pakiluma (B‘) (3.4.1 pav.).



3.4.1 pav. PŪV Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo atlaso sprendinių, kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu.

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (https://am.lrv.lt/) PŪV teritorija pažymėta V0H0 ir V1H2 indeksais, vizualinis dominantiškumas b ir d tipo (3.4.2 pav.). V0H0-b – neišreikšta vertikalioji sąskaida – lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais, horizontaliojoje sąskaidoje, vyrauja uždarų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis, pagal kraštovaizdžio vizualinio dominantiškumo veiksnį – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštos tik horizontalios dominantės; V1H2-d – nežymi vertikalioji sąskaida – banguotas, lėkštų šlaitų slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais; horizontaliojoje sąskaidoje vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, pagal kraštovaizdžio vizualinio dominantiškumo veiksnį – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių. Vyraujantis vietos kršatovaizdžio vizualinis-esteteinis potencialas nėra priskiriamas prie vertingiausių ir raiškiausių kraštovaizdžių tipų.

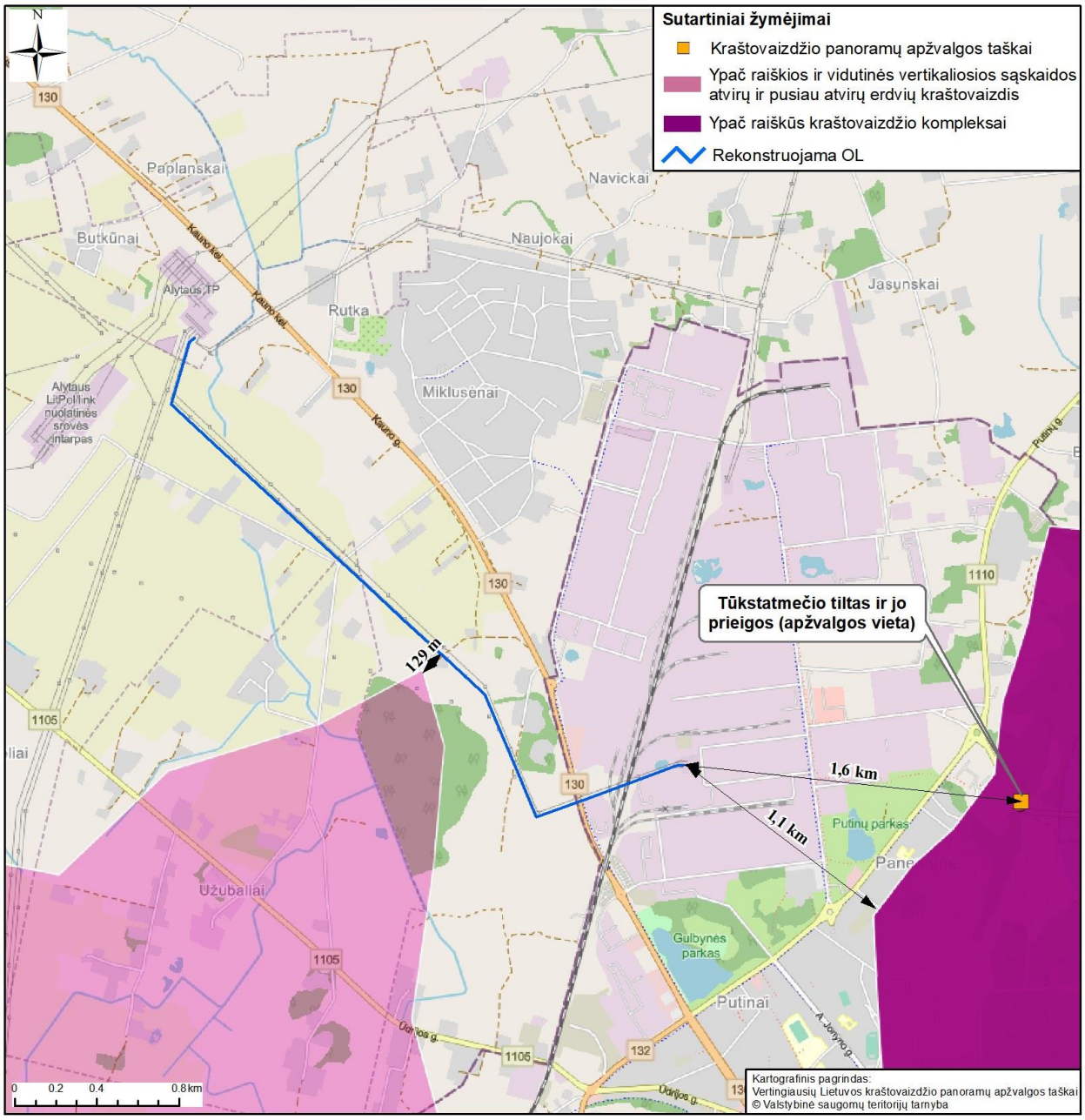
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.4.2 pav. PŪV Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo atlaso, vizualinio estetinio potencialo struktūros atžvilgiu.

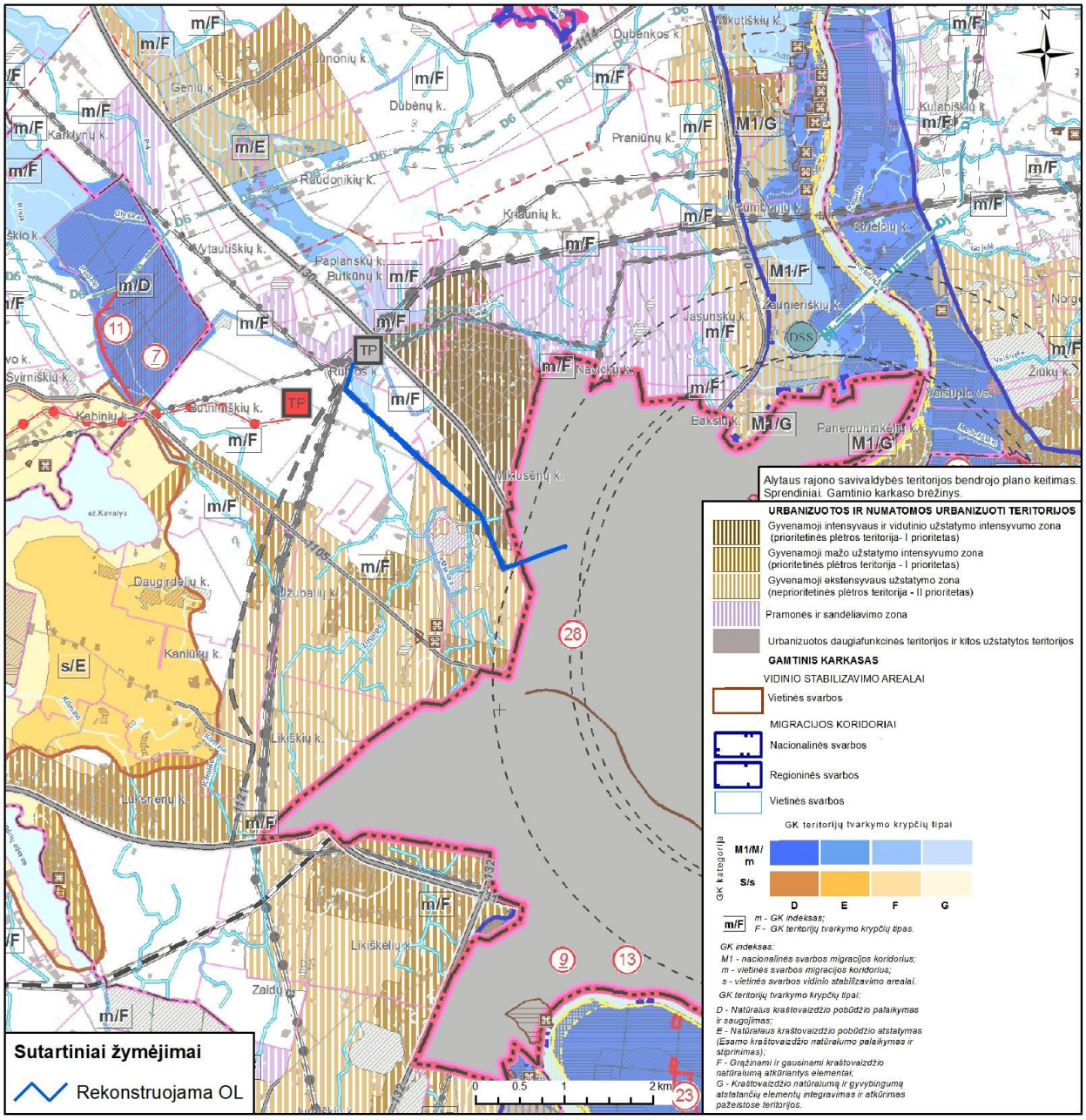
Analizuojama teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane nustatytus ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves bei labai didelio ir didelio estetinio potencialo ypač ir vidutiniškai raiškius kraštovaizdžio kompleksus – YS kraštovaizdžio arealus. Artimiausia kraštovaizdžio panoramų apžvalgos vieta – Tūkstantmečio tiltas ir jo prieigos (apžvalgos vieta) – nuo PŪV yra nutolęs 1,6 km atstumu (3.4.3 pav.).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.4.3 pav. Informacija apie gretimoje aplinkoje esančias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves bei identifikuotus vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškus.

Vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžiniu, planuojamos rekonstruoti OL keičiant senas atramas į naujas dvigrandes atramas atkarpa kerta vietinės svarbos migracijos koridoriaus teritoriją, esančią šalia Mikasos upės. Atkreipiamas dėmesys, kad planuojama rekonstruoti EP OL yra planuojama jau esamo ir suformuoto inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribose, o dviejų esamų OL sutapatinimas ant tų pačių atramų sumažina su medžiagų, šiuo atveju gyvosios gamtos, migracijos vietisumui grėsmę keliančių objektų skaičių (3.4.4 pav.).



3.4.4 pav. PŪV Alytaus r. savivaldybės gamtinio karkaso elementų gretimybėje.

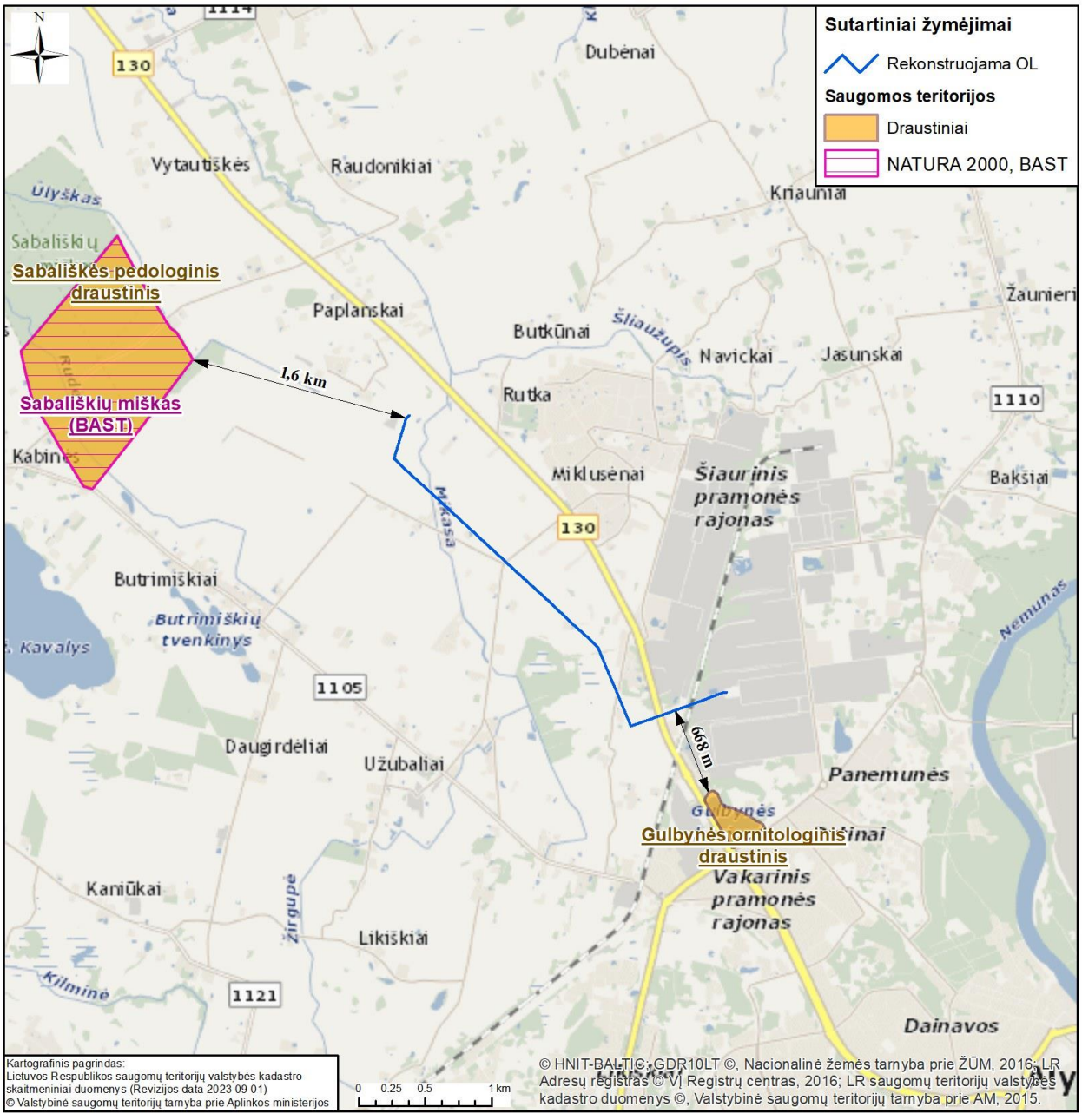
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia PŪV vietai Natura 2000 teritorija: vietovė, atitinkanti gamtinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos atrankos kriterijus yra Sabališkių miškas (LTALY0006) nuo PŪV nutolusi ~ 1,6 km atstumu. Artimiausia saugoma teritorija – Gulbynės ornitologinis draustinis nuo PŪV nutolusi ~ 668 m atstumu (žr. 3.5.1 lentelė ir 3.5.1 pav.).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.5.1 lentelė. Informacija apie saugomas teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal saugomų teritorijų kadastro duomenis. Prieiga per internetą http://stk.am.lt/).

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Plotas, ha	Steigimo tikslas	Atstumas iki nagrinėjamos EP OL
Sabališkių miškas (LTALY0006)	Natura 2000 BAST	129,97237663	9050 Žolių turtingi eglynai 9070 Medžiais apaugusios ganyklos 9160 Skroblynai 9180 Griovų ir šlaitų miškai	1,6 km
Gulbynės ornitologinis draustinis	Draustinis	8,12647421	Išsaugoti vandens paukščių retąsias rūšis	668 m



3.5.1 pav. Artimiausios saugomos ir Natura 2000 teritorijos.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

3.6.1 Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

Remiantis Europos bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu, nustatyta, kad planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL ir jos apsaugos zona, ore, kerta saugomą pievų buveinę – 6510 *Šienaujamos mezofitų pievos* (3.6.1 pav.). Į saugomą pievų buveinės teritoriją keičiamos ir demontuojamos atramos nepatenka.

Poveikis pievų buveinei nenumatomas, t. y. virš šienaujamų mezofitų pievų buveinės bus tiesiami tik EP oro linijos laidai. Statybinės aikštelės įrengimas buveinėje nenumatomas, laikini keliai ar kiti numatomi vykdyti darbai minėtoje pievų buveinėje nebus vykdomi.

Remiantis Nacionalinės mokėjimų agentūros prie ŽŪM duomenų bazės informacija apie LR teritorijos žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotuose, auginamas kultūras matyti, kad EB svarbos buveinės - *6510 Šienaujamos mezofitų pievos* gretimuose sklypuose vyrauja dirbama žemė, sodinamos įvairios kultūros. Vertinant pagal Lietuvos ortofotografinio žemėlapio naujausią informaciją, matoma, kad EB svarbos buveinė yra išvažinėta motorinėmis transporto priemonėmis (3.6.1a pav.).

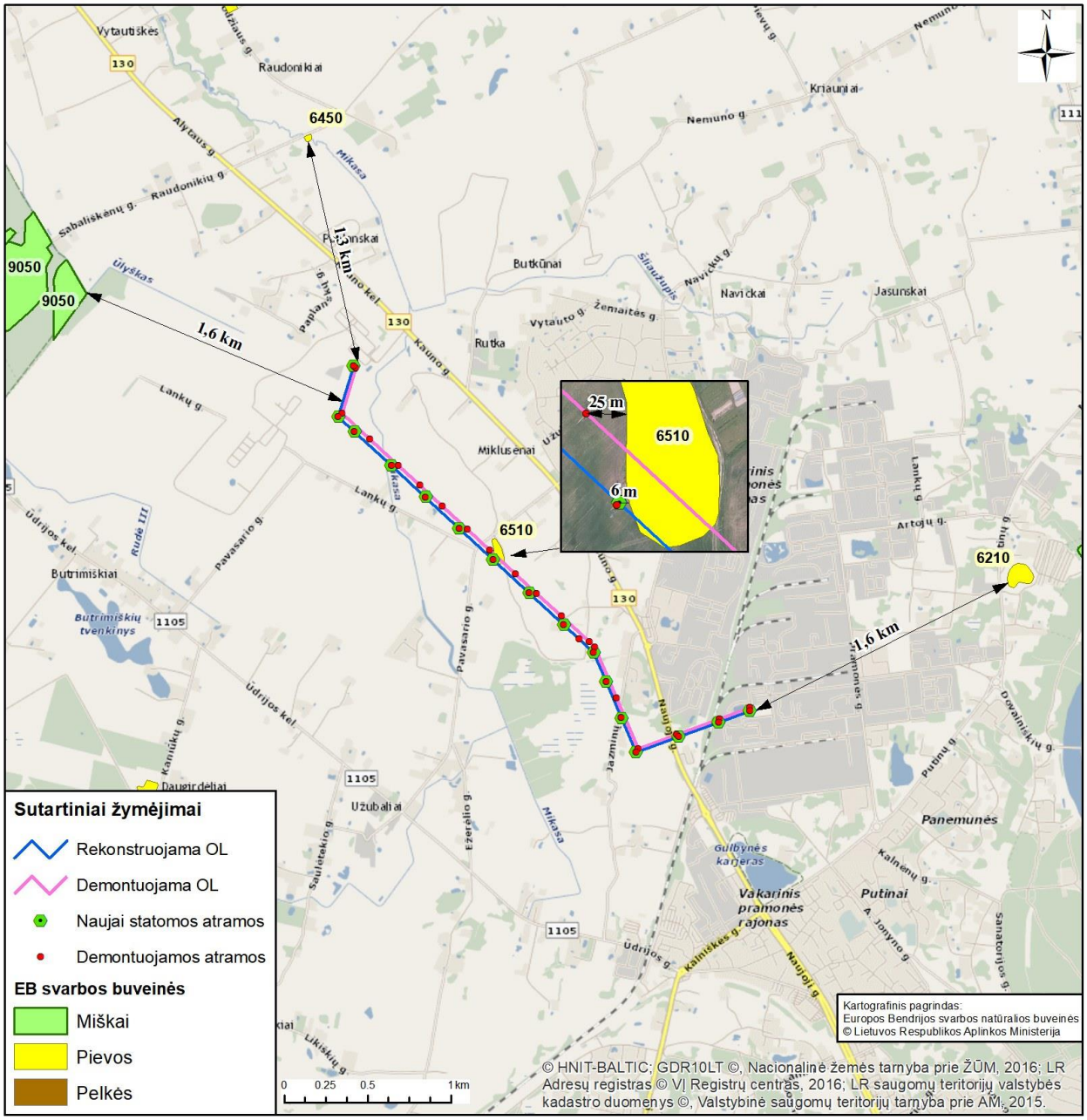
Kitos artimiausios EB svarbos pievų ir miškų buveinės yra *6450 Aliuvinės pievos* ir *9050 Žolių turtingi eglynai,* kurios nuo PŪV nutolusios ~ 1,3–1,6 km atstumu.

6510 Šienaujamos mezofitų pievos. Šienaujamų mezofilinių pievų tipui priklauso žemyninės vidutinio drėgnumo trąšios *Arrhenatherion elatioris* sąjungos pievos. Galimi sausesni ir drėgnesni šių floristiškai labai turtingų pievų variantai. Čia taip pat priskirti neaukšti *Calthion* žolynai, kurie vystosi santykinai sausesnėse augavietėse ir turi pereinamus mezofitų bei higrofitų derinius. Mezofilinės pievos būdingos moreniniam kalvotam reljefui, kur pagal topografines, edafines ir drėgmės sąlygas įvairūs jų variantai kaitaliojasi. Didelių masyvų nesudaro. Šios pievos mažai tręšiamos, šienaujamos pagrindiniams varpiniams augalams pražydus, atolas kartais taip pat nupjaunamas arba nuganomas. Būdingos rūšys. Augalai: *Alchemilla spp., Alopecurus pratensis, Angelica sylvestris, Arrhenatherum elatius, Campanula patula, Cardamine pratensis, Centaurea jacea, Cirsium oleraceum, Crepis biennis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca pratensis, Geranium pratense, Holcus lanatus, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Lychnisflos-cuculi, Lysimachia nummularia, Myosotis scorpioides, Pastinaca sativa, Phleum pratense, Picris hieracioides, Pimpinella major, Plantago lanceolata, Poa pratensis, Poa trivialis, Prunella vulgaris, Rhinanthus serotinus, Rumex acetosa, Rumex thyrsiflorus, Sanguisorba officinalis, Taraxacum officinale, Tragopogon pratensis, Trifolium pratense, Trisetum flavescens, Vicia cracca.* Vabzdžiai: *Maculinea teleius.* Paukščiai*: Crex crex.*

6450 Aliuvinės pievos. Tai pievos, kurios formuojasi upių slėnių salpose ir yra užliejamos sezoninių potvynių metu. Topografinė padėtis (atstumas nuo upės vagos, lygmens aukštis) lemia augaviečių apsėmimo trukmę, jose susiklostančio aliuvio kiekį, mechaninę sudėtį ir nusėdančių maisto medžiagų (ypač azotinių) kiekį. Dėl minėtų veiksnių, taip pat gruntinio vandens lygio augalų vegetacijos metu įvairiose salpos vietose formuojasi gana skirtingos augalų bendrijos. Aliuvinėms pievoms būdingi pašiaušėlynai, dryžutynai, šluotsmilgynai, eraičinynai, didieji viksvynai, vingiorykštynai. Beveik visada, ypač aukštutinėse upių slėnių atkarpose ir mažesnių upelių slėniuose, aliuvinės pievos šliejasi prie pakrantinių aukštųjų žolynų (6430). Neapsemiamose salpos dalyse jos supa paprastai nedidelius šienaujamų mezofitų (6510) arba dar sausesnių stepinių pievų plotus. Šiam buveinių tipui nebepriskiriamos krūmais užaugančios aliuvinės pievos. Buveinėje neturi būti nutrūkęs šią buveinę formuojantis fizinis aplinkos veiksnys – sezoninis potvynis ir jo paliekamas aliuvis. Šiam buveinių tipui turėtų būti priskiriamos bent retkarčiais šienaujamos pievos. Minimalus šios buveinės plotas – 5 hektarai. Būdingos rūšys. Augalai: *Alopecurus pratensis, Calamagrostis canescens, Carex acuta, Carex appropinquata, Carex cespitosa, Carex elata, Carex disticha, Deschampsia cespitosa, Equisetum fluviatile, Festuca pratensis, Filipendula ulmaria, Galium palustre, Phalaroides arundinacea, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Potentilla palustris, Peucedanum palustre, Scutellaria galericulata, Stellaria palustris.* Vabzdžiai: *Lycaena dispar.* Paukščiai: *Gallinago media*.

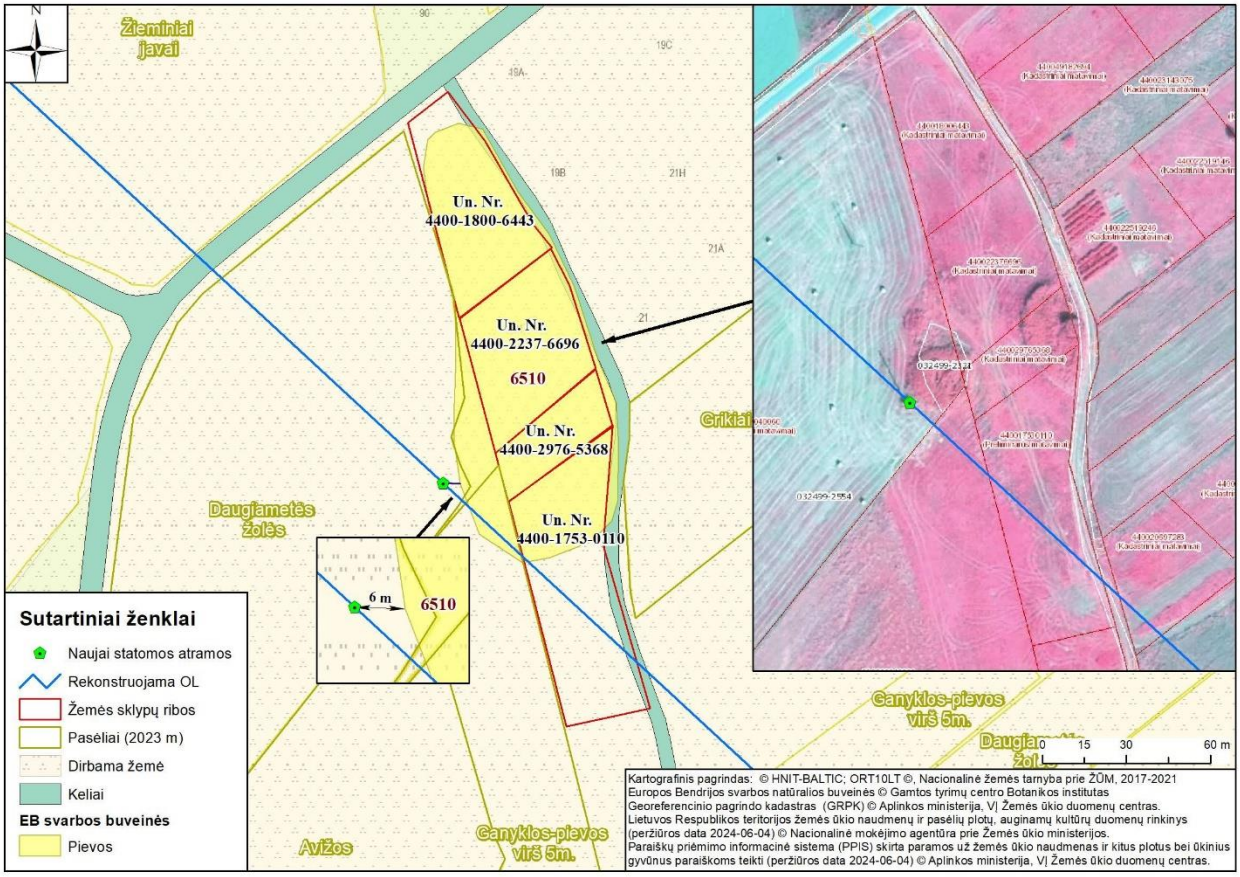
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

9050 Žolių turtingi eglynai. Šioms buveinėms charakteringi mišrūs miškai, kurių medynuose vyrauja eglės, dažnai su gausia lapuočių medžių, ypač drebulės, alksnio ar ąžuolo, dalimi. Buveinės susiformuoja reljefo pažemėjimuose, griovose ir šlaituose su lengvos mechaninės sudėties, vidutinio drėgnumo ir apydrėgniais velėniniais jauriniais dirvožemiais, praturtintais švelniuoju humusu. Buveinėms būdingi ryškūs rūšių turtingi krūmų ir žolių ardai. Čia įsikuria daug plačialapių miškams būdingų augalų, veši aukštos žolės ir paparčiai, tuo pat metu buveinėms būdingi ir spygliuočių miškų elementai. Ypač vešli žolių danga susiformuoja augavietėse, kur aukštas gruntinio vandens lygis. Buveinės dažniausiai sudaro nedidelius fragmentus, įsiterpiančius tarp kitų spygliuočių ir plačialapių miškų reljefo pažemėjimuose ir kalvų šlaituose, stovinčio ir tekančio vandens telkinių pakrančių šlaituose. Nuo Vakarų taigos buveinių šie miškai skiriasi turtingesne rūšių, ypač žolių, sudėtimi ir dažniausiai menkai išsivysčiusia samanų danga bei nepažeisto natūralaus miško požymių stoka.



3.6.1 pav. Artimiausios Europos bendrijos svarbos buveinės (šaltinis: https://www.geoportal.lt/).

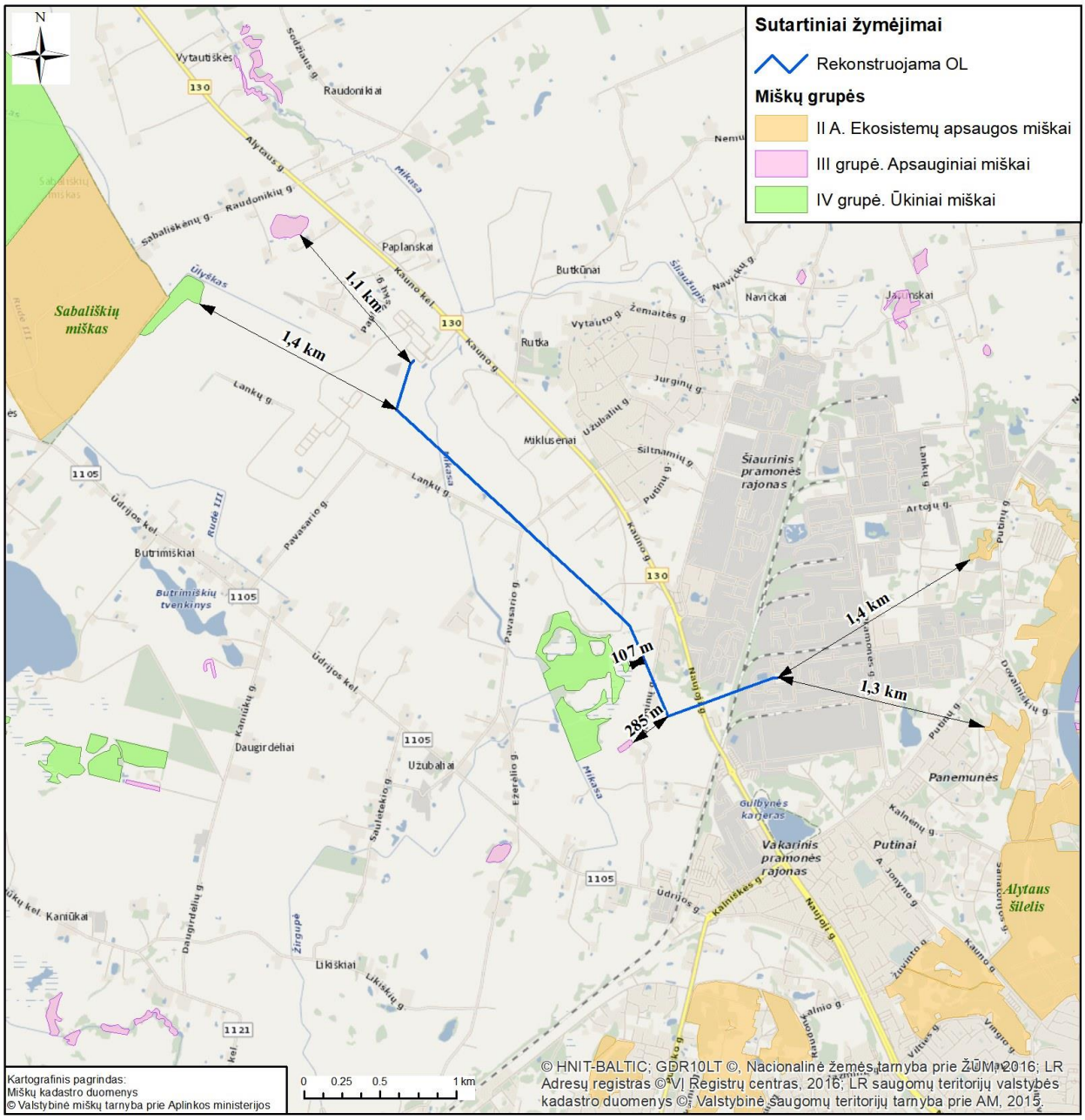
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.6.1a pav. PŪV, saugomos pievų buveinės – 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, atžvilgiu.

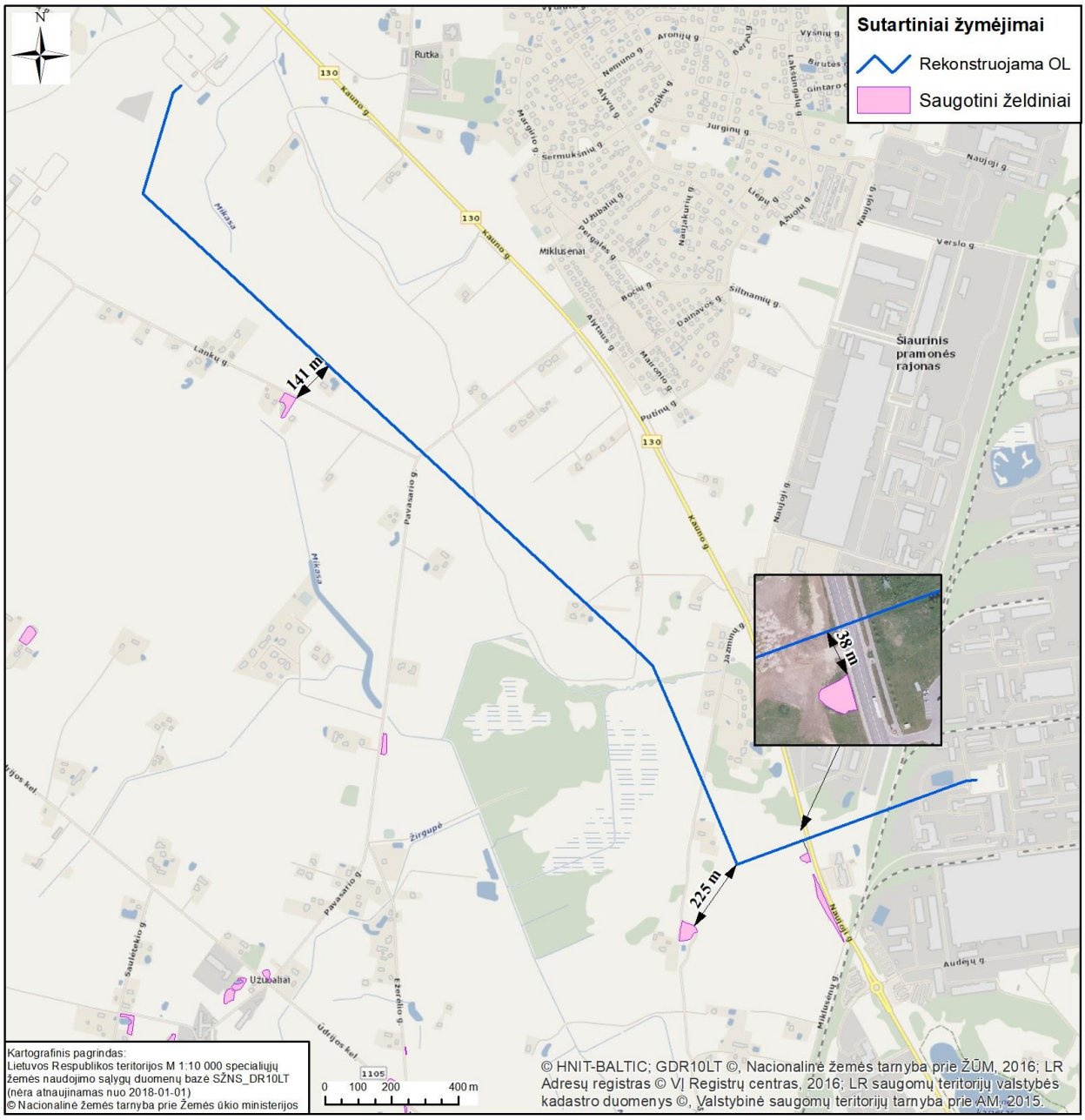
Pagal LR miškų valstybės kadastro informacinėje sistemoje pateikiamą informaciją, rekonstruojama EP OL trasa nekerta miškų teritorijų (3.6.2 pav.). Artimiausi PŪV yra IV grupės ūkiniai miškai, kurie nuo rekonstruojamos EP OL nutolę 107 m atstumu. Poveikis miškams nenumatomas, miško kirtimai nebus vykdomi.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.6.2 pav. Artimiausi miškai planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL atžvilgiu (šaltinis: https://www.geoportal.lt/).

Analizuojamos 110 kV EP OL trasos teritorijoje saugotinų želdinių, augančių ne miško žemėje, nėra. Mažiausias atstumas nuo planuojamos rekonstruoti EP OL iki saugotinų želdinių, augančių ne miško žemėje yra ~38 m (3.6.3 pav.)



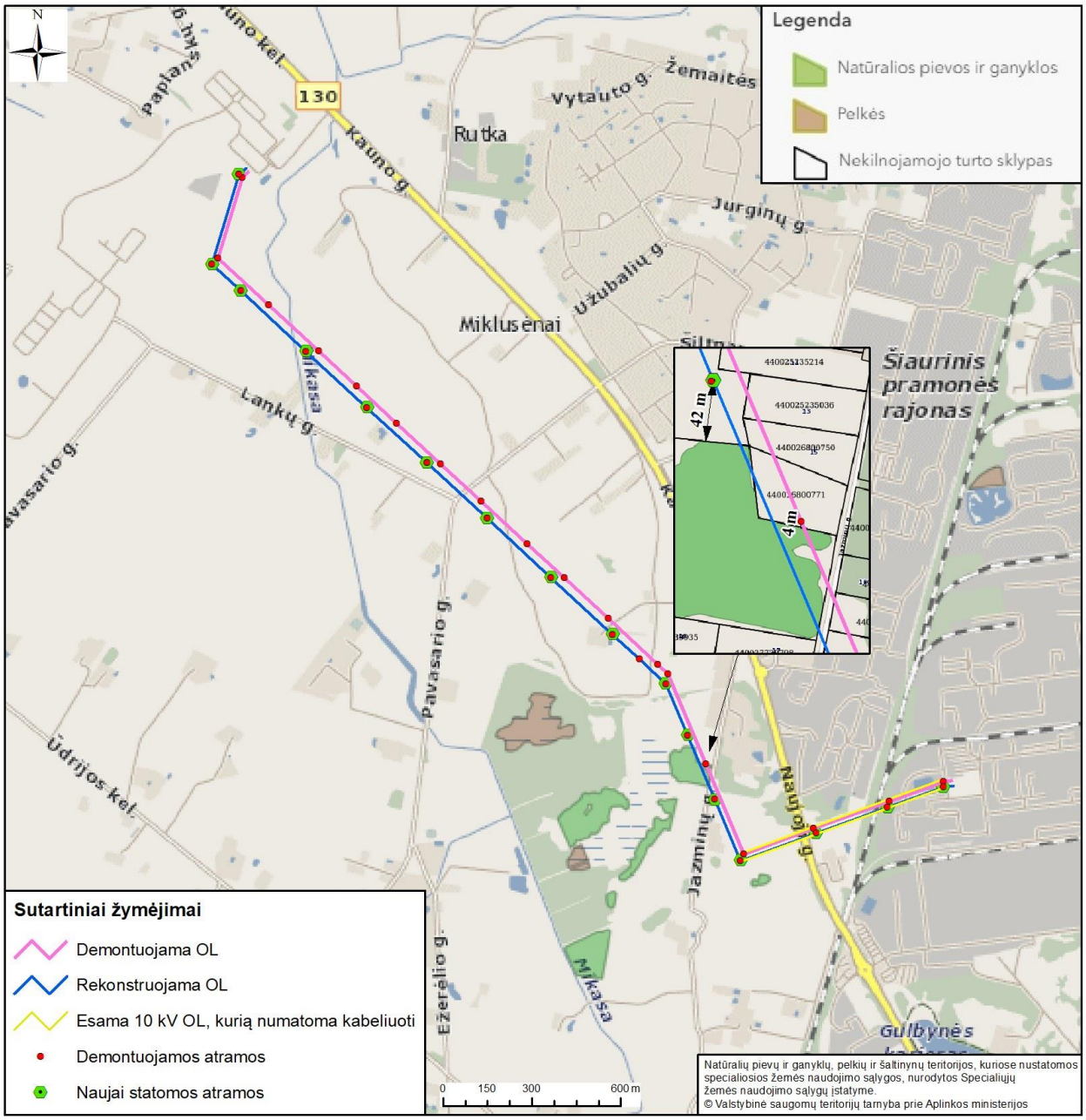
3.6.3 pav. Informacija apie saugotinus želdinius.

Planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II kerta natūralių pievų ir ganyklų teritoriją, tačiau jas kerta ore, t.y. virš natūralių pievų ir ganyklų bus tiesiami tik elektros linijos laidai (į teritoriją patenka 96 m ilgio laidų atkarpa). Į natūralių pievų ir ganyklų teritorijas keičiamos ir demontuojamos atramos nepatenka (3.6.4 pav.). Demontuojama EP OL natūralių pievų ir ganyklų teritoriją kerta ore (į teritoriją patenka 16 m ilgio laidų atkarpa). Numatoma kabeliuoti 10 kV OL, laikini keliai ar kiti numatomi vykdyti darbai nebus vykdomi natūralių pievų ir ganyklų buveinės teritorijoje.

Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės vieta nebus įrengiama užpelkėjusiose vietose, natūralių pievų ir ganyklų teritorijose.

Analizuojamos 110 kV EP OL trasos nepatenka į pelkių ir šaltinynų teritorijas.

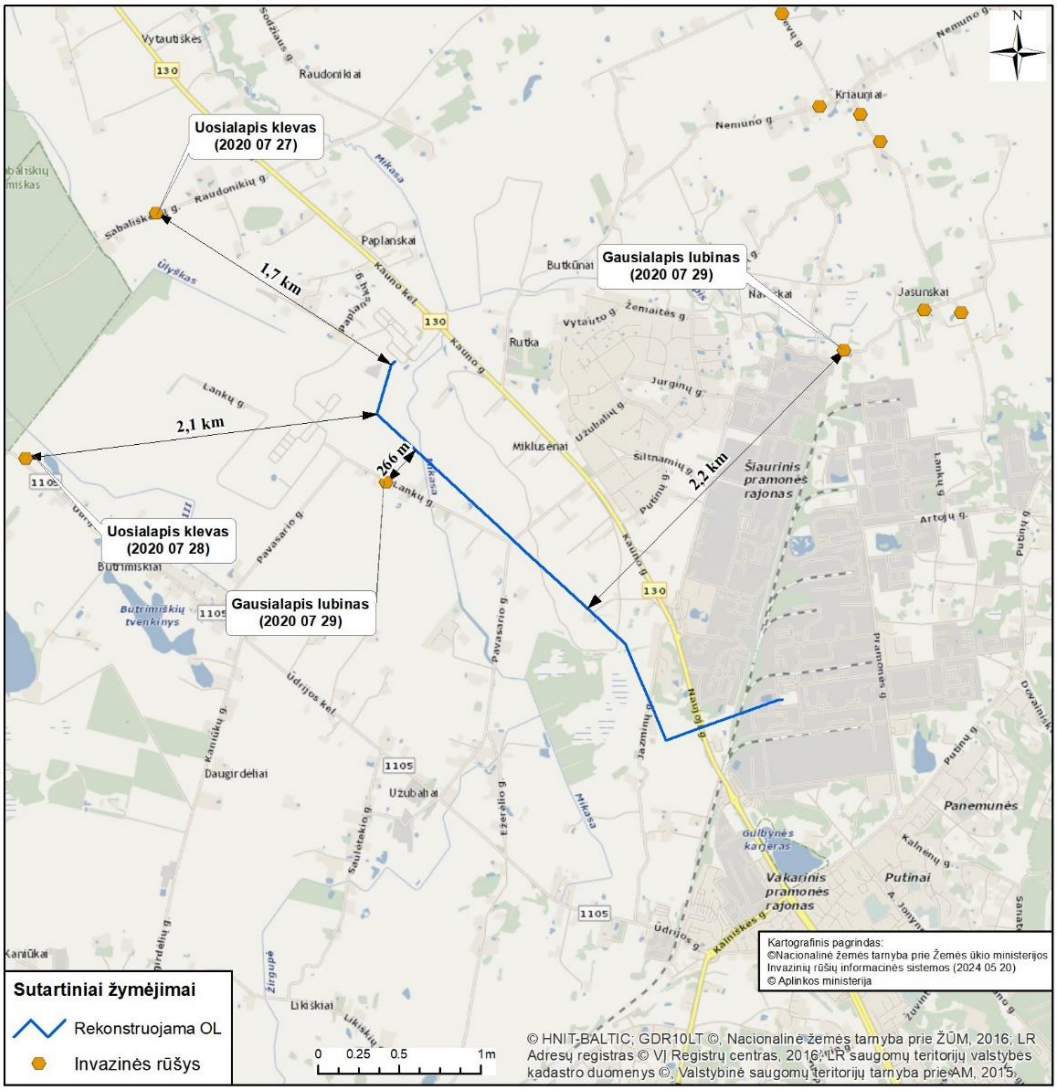
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.6.4 pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinynus.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Invazinių rūšių informacinės sistemos informacija, planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL atramų įrengimo vietos nepatenka į Lietuvos gamtai nebūdingų medžių ir augalų, kurie užima vietinių augalų ir taip kelia pavojų vietinės dendrofloros ir bendrai augalijos įvairovei, augavietes. Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių paplitimas planuojamos EP OL trasos gretimybėse parodytas 3.6.5 pav.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.6.5 pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas planuojamos 110 kV gretimybėse.

3.6.2 Saugomos augalų, gyvūnų ar grybų rūšys

Veikla planuojama urbanizuotoje teritorijoje, elektros tinklų paskirties sklypuose, kurioje nėra identifikuota saugomų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių. Informacija apie PŪV teritorijos gretimybėse saugomų rūšių radavietes pateikiama 3.6.1 lentelėje ir 3.6.4 pav.

Artimiausia, 748 m atstumu nuo planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL, SRIS įregistruota informacija apie Žieduotosios strėliukės stebėjimą. Žieduotoji strėliukė – suaugęs individas, buvo stebėta 2019 m. kovo 8 d. Alytaus mieste, palei geležinkelį, netoli tvenkinio.

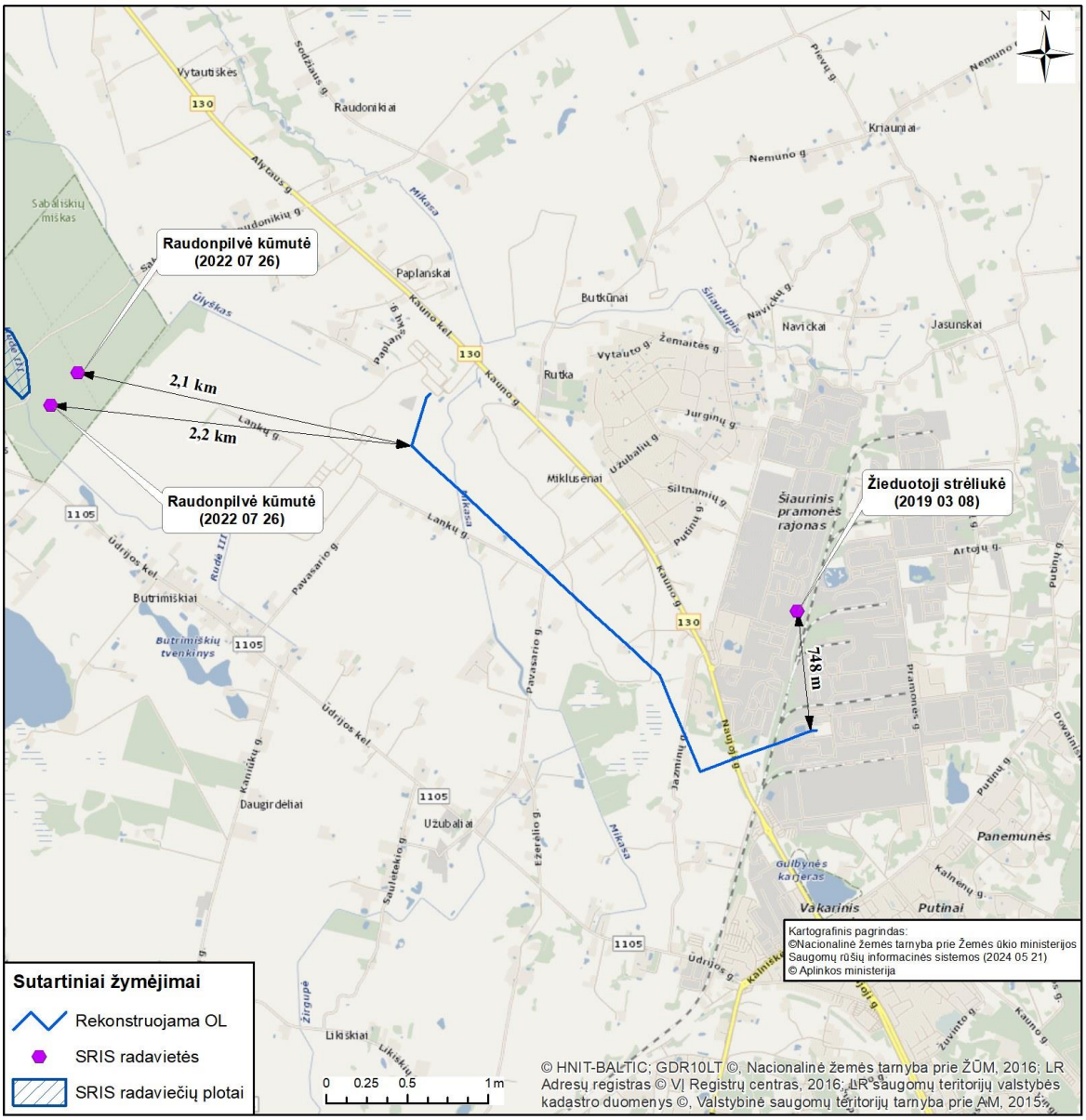
Vadovaujantis ilgalaikių reguliarių žiemojančių bei migruojančių paukščių stebėjimų duomenimis planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir jos artimoje aplinkoje saugomų paukščių rūšių (per paskutinius 5 metus) fiksuota nebuvo.

3.6.1 lentelė. Saugomų gyvūnų stebėjimai registruoti SRIS

Atstumas	Rūšis	Stebėjimo data	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
748 m	Žieduotoji strėliukė	2019 03 08	Suaugęs individas	Stebėta Alytaus mieste, palei geležinkelį, netoli tvenkinys.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2,1 km	Raudonpilvė kūmutė	2022 07 26	Suaugęs individas	Girdėtas 1 "kūmuojantis" r. kūmutės patinas. Miško kūdra susiformavusi reljefo pažemėjime šalia kvartalinės linijos. Kūdros vid. gylis 20-30 cm, plotas - 5 arai. Kūdra apaugusi viršvandenine augmenija, atviro vandens apie 20 proc.
2,2 km	Raudonpilvė kūmutė	2022 07 26	Suaugęs individas	Girdėti 2 "kūmuojantys" r. kūmučių patinai miško kūdroje. Kūdros gylis 30 cm, apaugusi viršvandenine augmenija, atviro vandens 20 proc., plotas 5 arai.



3.6.5 pav. Artimiausios saugomų augalų/grybų augavietės ir gyvūnų radavietės registruotos SRIS sistemoje.

3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

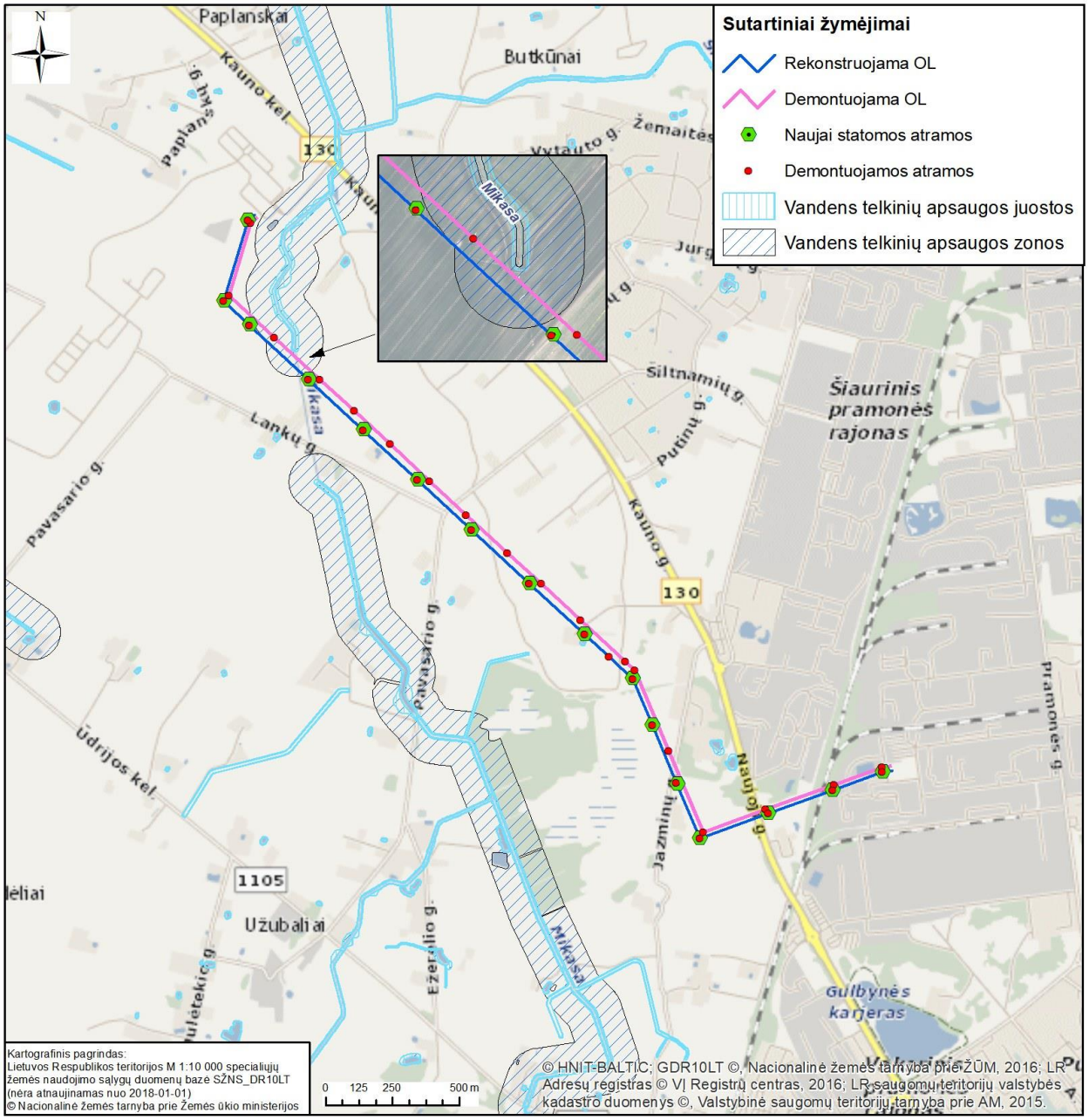
Planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II paviršinį vandens telkinį – upę Mikasa kerta ore, t. y. virš paviršinio vandens telkinio bus tiesiami tik elektros perdavimo linijos laidai. Į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas nepatenka nei demontuojamos, nei naujai statomos atramos (3.7.1 pav.).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas nenustato elektros perdavimo kabelių linijų tiesimo paviršinių vandens telkinių apsaugos juostose ar zonose, ar susikirtimo su vandens telkiniais reglamentų. Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymo (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301) 20 straipsnio 5 dalimi pakrantės apsaugos juostoje leidžiama statyti vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančius kelius ir inžinerinius tinklus.

Ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiose žemės naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų.

Statybų metu nebus įrengiamos laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės šalia vandens telkinių bei jų pakrantės apsaugos juostose bei apsaugos zonose. Paviršinio vandens apsaugos zonose ir pakrantės apsaugos juostose elektros perdavimo linijos rekonstravimo darbai bus atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 VII „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir VIII „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ skirsniuose pateiktais nuostatais.

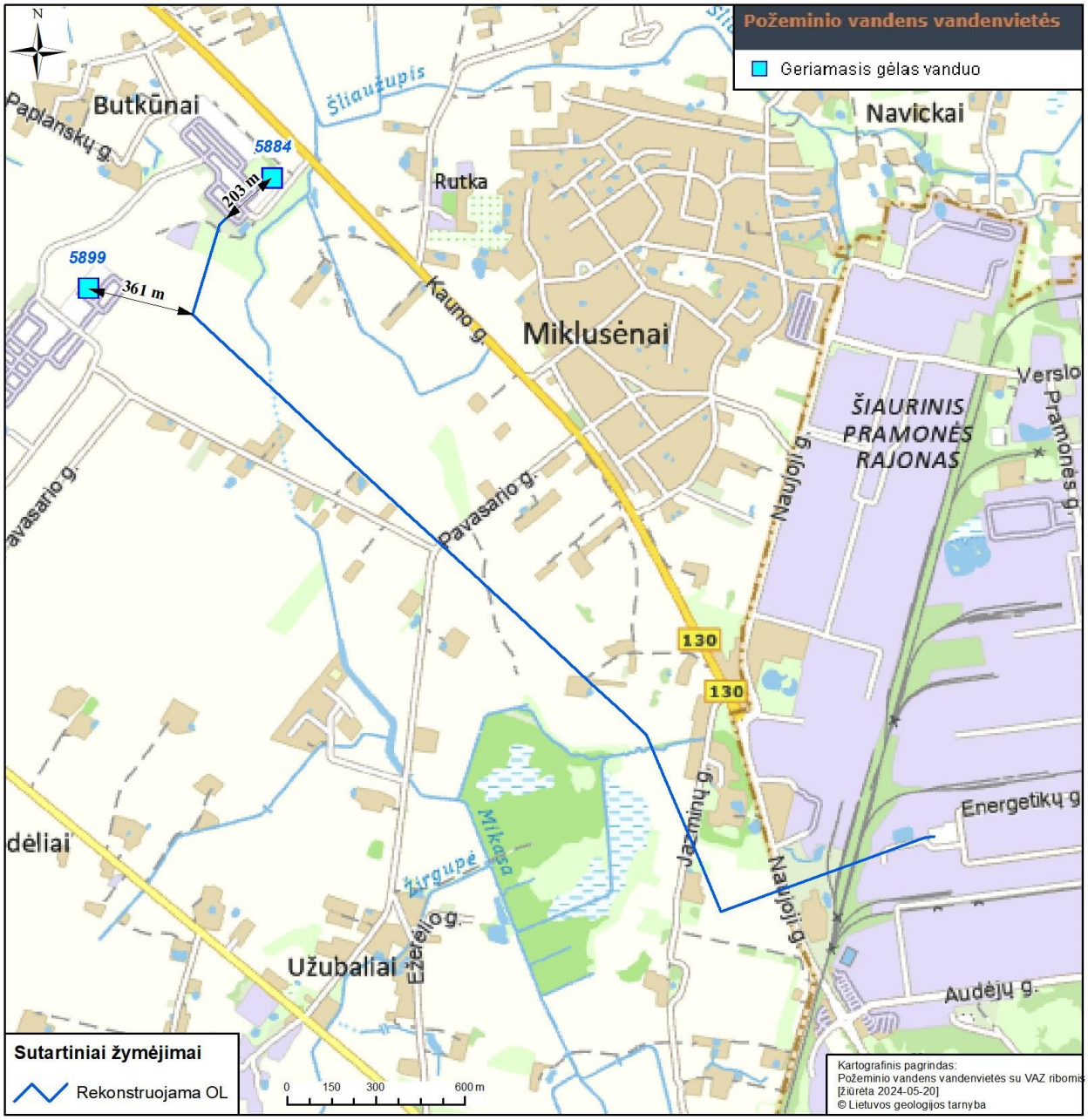


3.7.1 pav. Informacija apie paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu, matyti, kad planuojamos rekonstruoti EP OL keičiamos atramos nepatenka į požeminio vandens vandenvietes. Atstumas iki artimiausios vandenvietės Nr. 5884 siekia 203 m.

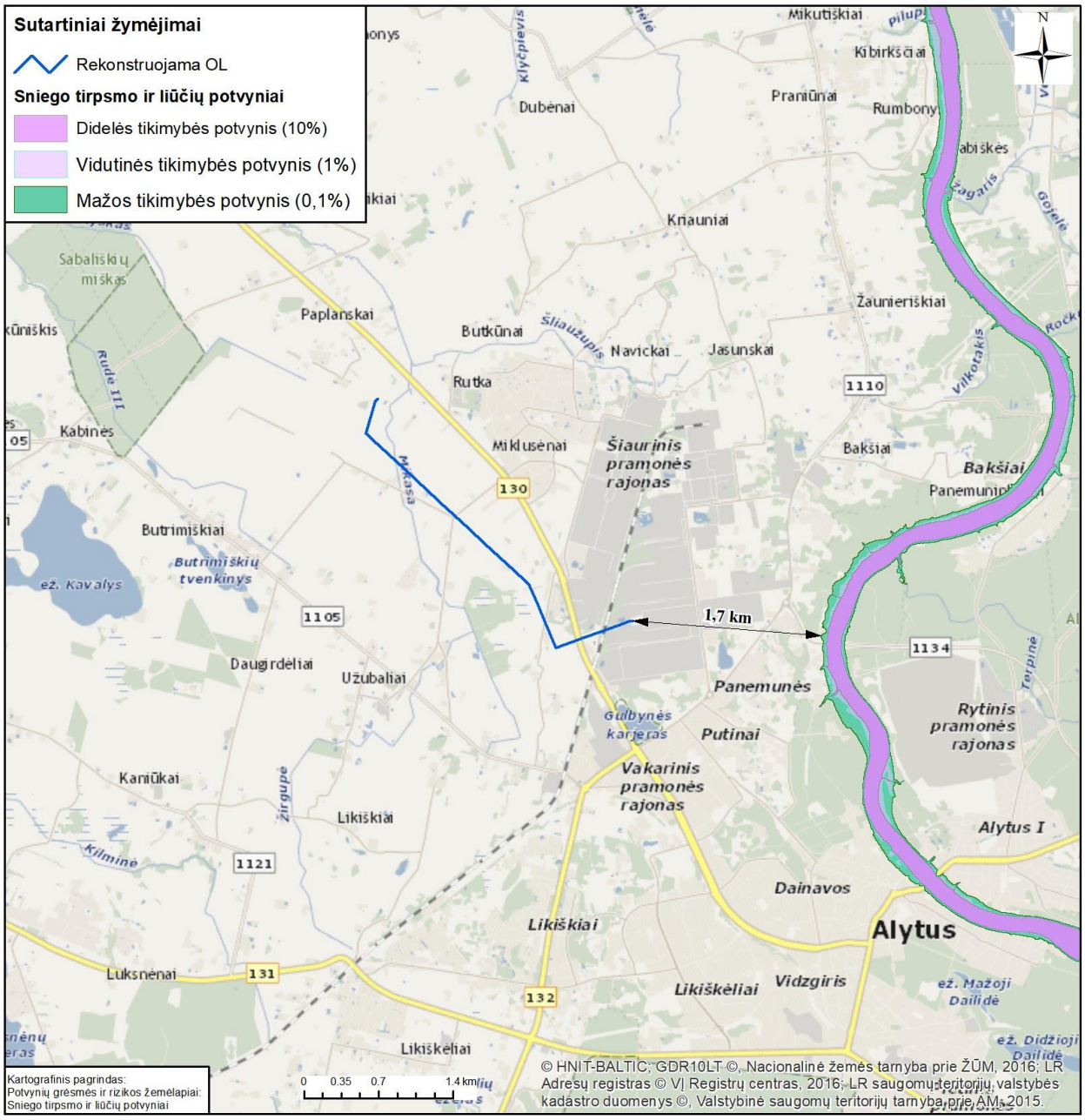
Informacija apie artimiausias požeminio vandens vandenvietes pateikiama 3.7.2 pav.



3.7.2 pav. Požeminio vandens vandenvietės.

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu (https://potvyniai.aplinka.lt/map) analizuojama 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II nepatenka į didelės, mažos ir vidutinės tikimybės potvynių rizikos teritorijas (3.7.3 pav.). PŪV atžvilgiu artimiausia mažos tikimybės (0,1 %) potvynių rizikos teritorija nutolusi ~1,7 km atstumu.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.7.3 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos teritorijos PŪV atžvilgiu.

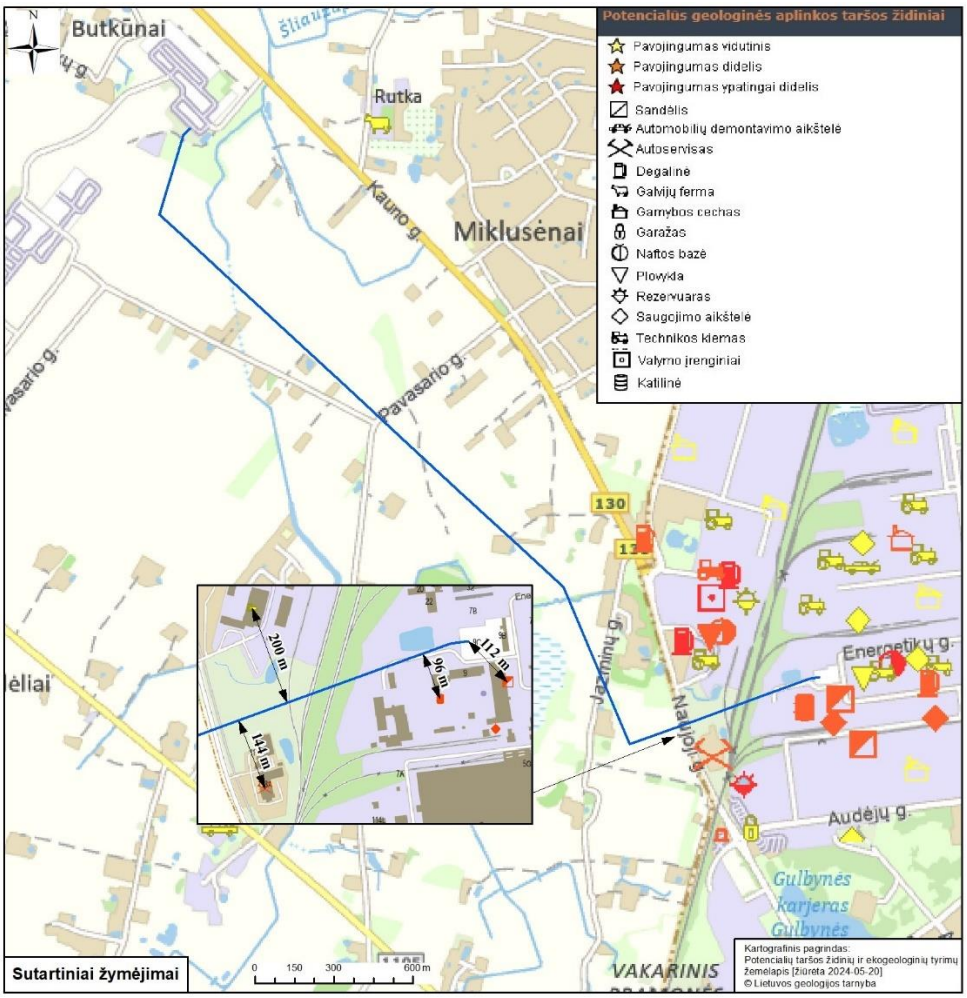
Planuojama EP OL rekonstrukcija bus vykdoma pietinėje Lietuvos dalyje. Ši Lietuvos dalis nepatenka į karstinių reiškinių regiono zoną, kurioje tirpstant gipsui formuojasi požeminės tuštumos, o žemės paviršiuje aptinkama senų ir atsiranda naujų smegduobių. Karstiniame regione, draudžiama statyti statinius be nustatyta tvarka atliktų ir įregistruotų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatų. Planuojamoje rekonstruoti EP OL teritorijoje ir jos gretimybėse nėra nustatytų aktyvių geologinių procesų ir reiškinių. Artimiausia karstinio proceso teritorija nuo PŪV nutolusi didesniu nei 130 km atstumu.

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje

Informacijos apie tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir gretimi žemės sklypai galėjo būti teršiami praeityje nėra. Teritorijoje nėra potencialiai taršių įmonių, aplinkos monitoringas nevykdomas, ekogeologiniai tyrimai neatlikti.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Planuojama rekonstruoti EP OL keičiamų atramų vietos nepatenka į potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietas. Artimiausia potencialiaus taršos židinio teritorija (katilinė) nuo keičiamos EP OL linijos nutolusi ~96 m atstumu (3.7.4 pav.).



3.8.1 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė).

3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL yra Alytaus m. sav. ir Alytaus r. sav. teritorijose. Analizuojant artimiausią gyvenamąją aplinką, 200 m atstumu nuo 110 kV EP OL trasos ašinės linijos yra identifikuoti 7 gyvenamosios paskirties pastatai (3.9.1 lentelė).

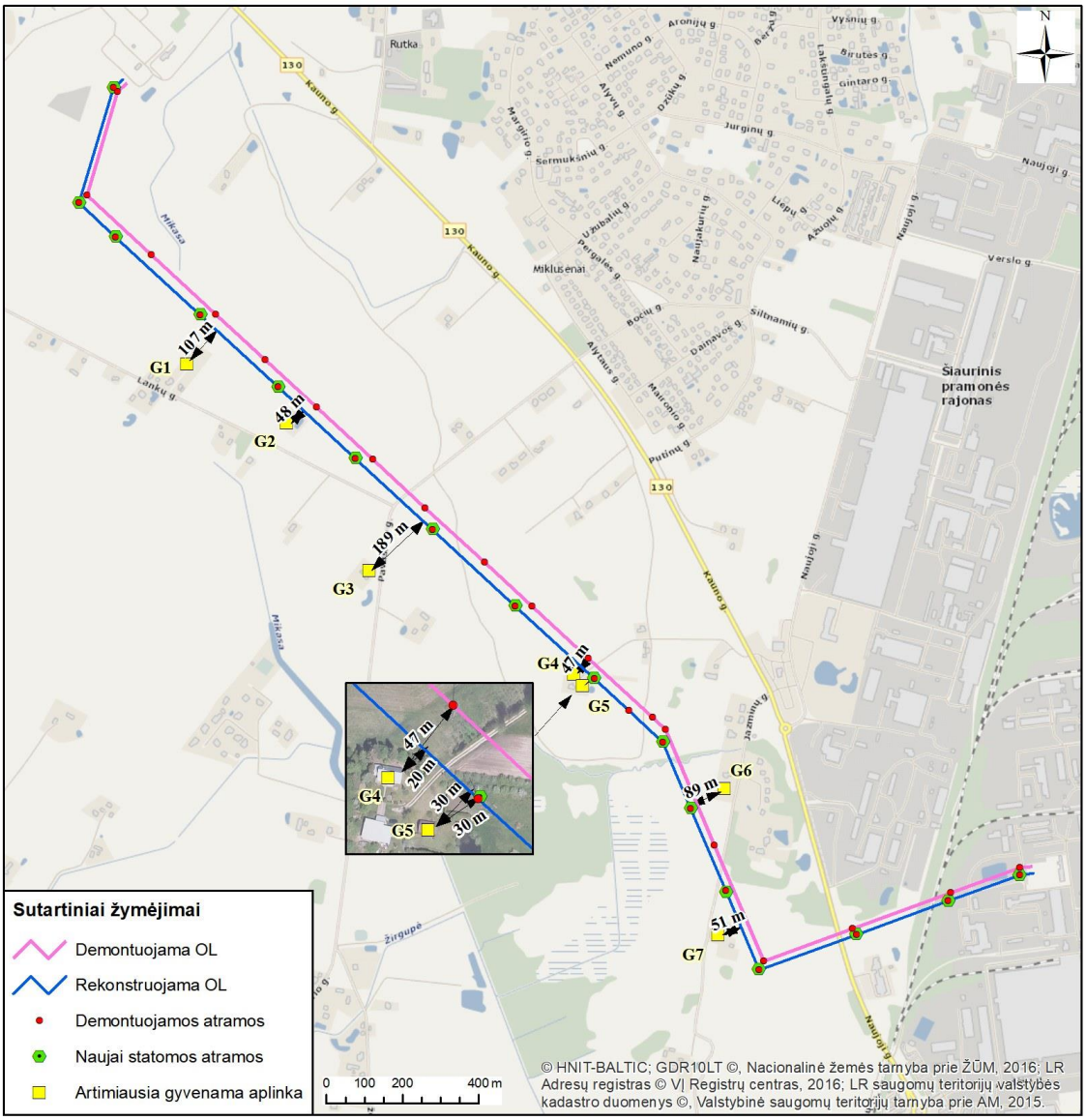
Į planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL apsaugos zoną šiuo metu patenka 1 gyvenamosios paskirties pastatas (G4), po rekonstrukcijos atstumas iki OL kraštinio laido padidės iki 20 m, t.y. bus išlaikomas Specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis nustatytas 110 kV įtampos OL AZ atstumas (3.9.1 pav.).

Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas G5 nuo artimiausios naujai statomos atramos Nr. 9 nutolęs 30 m atstumu. Planuojamos naujos atramos konstrukcijos galimas didžiausias aukštis sieks iki 35 m (informacija apie atramų aukščius pateikta 2.2.1 lentelėje). Galima PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., griūties ant gyvenamųjų namų ir kt.) plačiau aprašyta 4.11 skyriuje.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.9.1 lentelė. Informacija apie artimiausius gyvenamosios paskirties pastatus

Eil. Nr.	Pastato paskirtis	Adresas	Atstumas iki OL kraštinio laido (iki rekonstrukcijos), m	Atstumas iki OL kraštinio laido (po rekonstrukcijos), m
G1	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butrimiškių k., Lankų g. 35	105	107
G2	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butrimiškių k., Lankų g. 15	46	48
G3	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Užubalių k., Pavasario g. 88A	187	189
G4	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Miklusėnų k., Kauno g. 14	18	20
G5	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Miklusėnų k., Kauno g. 14B	27	30
G6	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Miklusėnų k., Jazminų g. 7	71	89
G7	Gyvenamoji	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Miklusėnų k., Jazminų g. 20	51	51

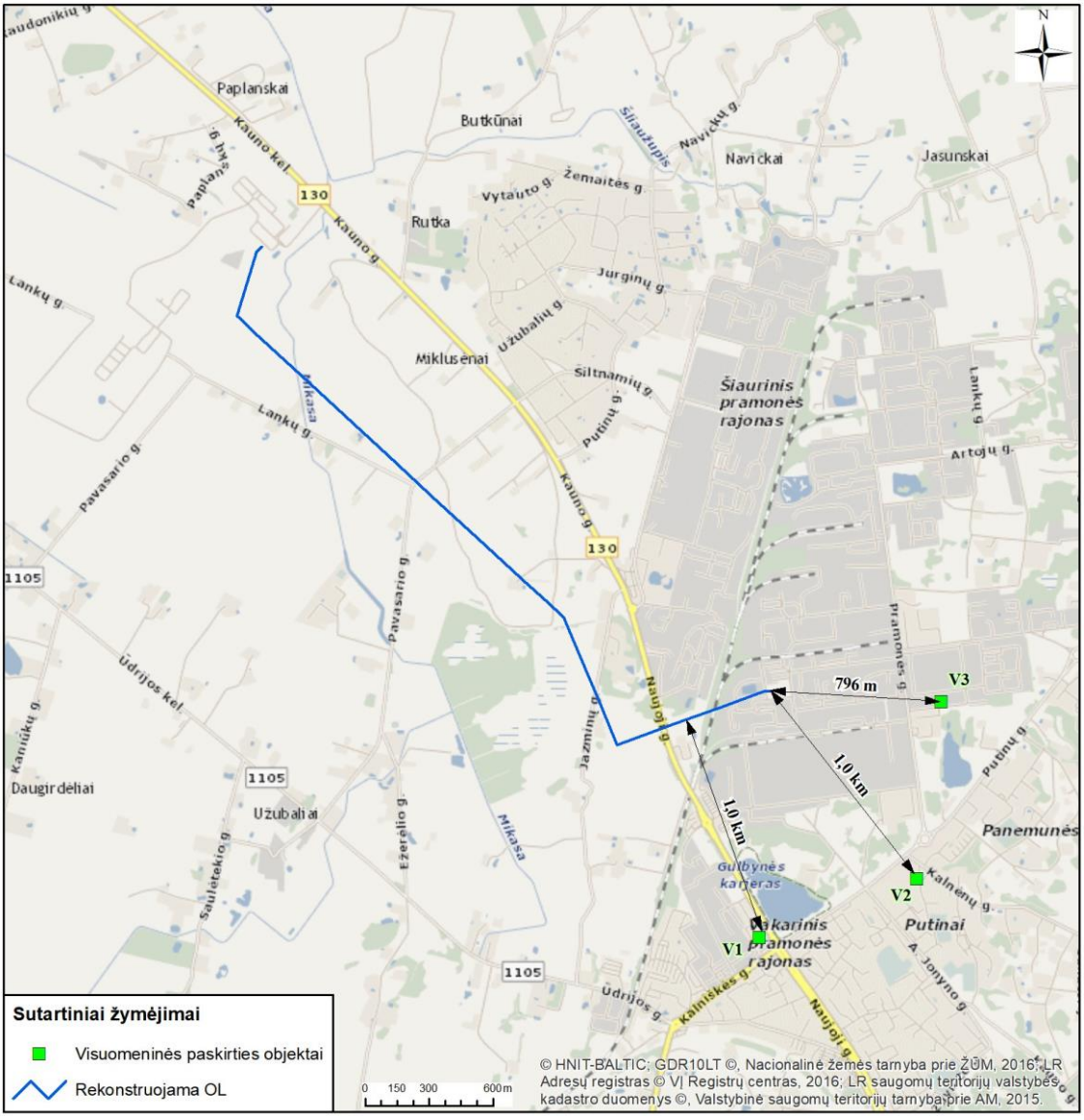


3.9.1 pav. Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka.

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL apsaugos zonoje ir artimoje aplinkoje visuomeninės paskirties pastatų nėra (3.9.2 lentelė ir 3.9.2 pav.).

3.9.2 lentelė. Atstumai iki artimiausių visuomenės paskirties objektų

Nr.	Adresas	Atstumas
V1	Eurovaistinė, UAB (Naujoji g. 17K, 62175 Alytus)	1,0 km
V2	Putinėlis, Alytaus lopšelis-darželis (Putinų g. 18, 62324 Alytus)	1,0 km
V3	V. Adomaitienės IĮ / Privatus ginekologijos kabinetas, G. Špucienės IĮ (Pramonės g. 6, 62175 Alytus)	796 m

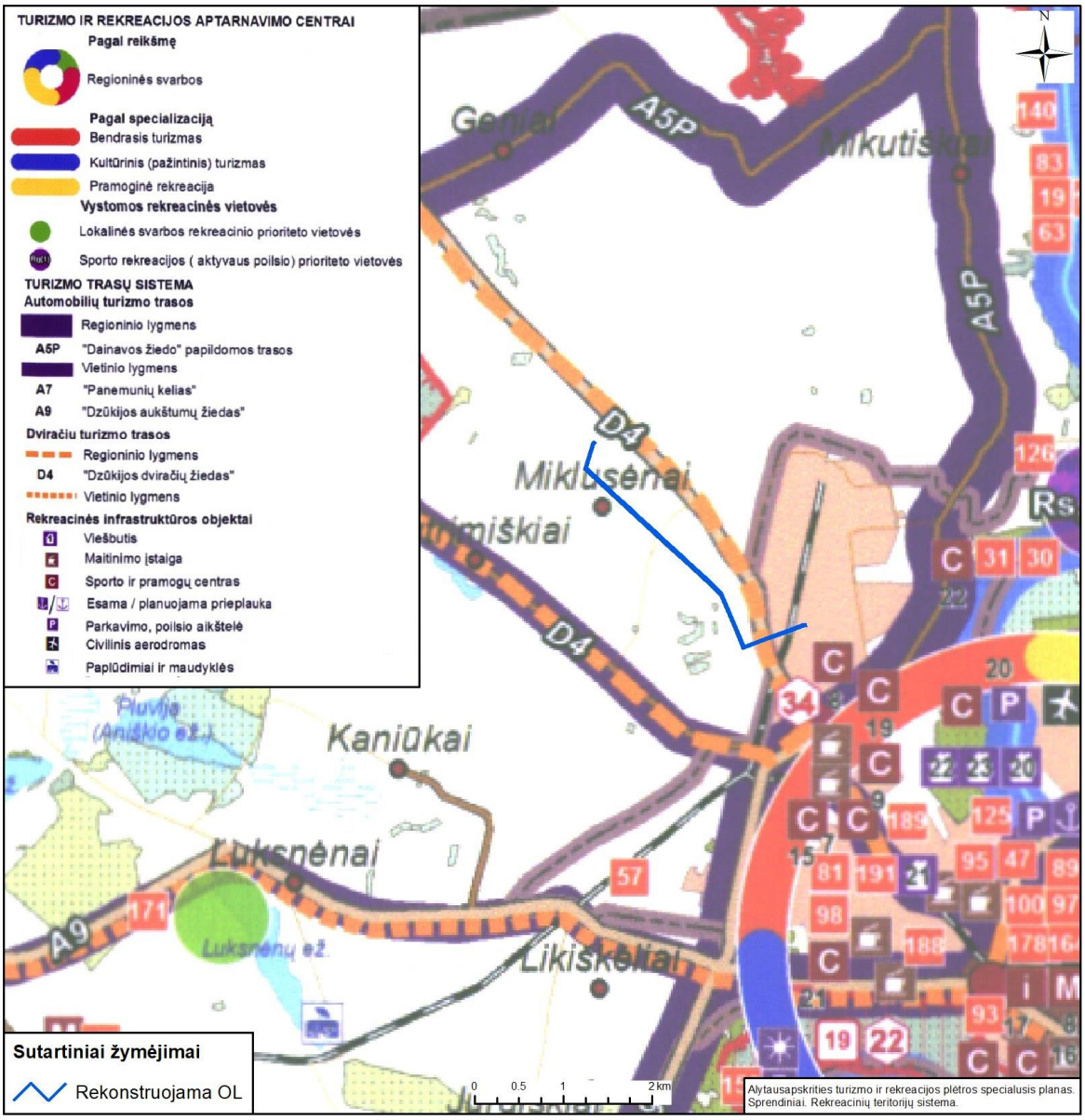


3.9.2 pav. Atstumas iki visuomeninės paskirties objektų.

Planuojama rekonstruoti 110 kV OL trasa kerta Alytaus apskrities turizmo ir rekreacijos plėtros specialiojo plano, Rekreacinių teritorijų sistemos sprendinių brėžinyje pažymėtą regioninio lygmens dviračio turizmo trąsą (3.9.3 pav.).

PŪV gretimybėse yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Alytaus miesto teritorijoje planuojama rekonstruoti 110 kV EP OL patenka į Alytaus miesto pramonės rajono teritoriją (žr. 3.2.4 pav.).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



3.9.3 pav. PŪV artimiausios turizmo ir rekreacinės teritorijos (Alytaus apskrities turizmo ir rekreacijos plėtros specialiojo plano, Rekreacinių teritorijų sistemos sprendiniai).

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes

Nekilnojamosios kultūros vertybės identifikuotos, vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registru (www.kpd.lt).

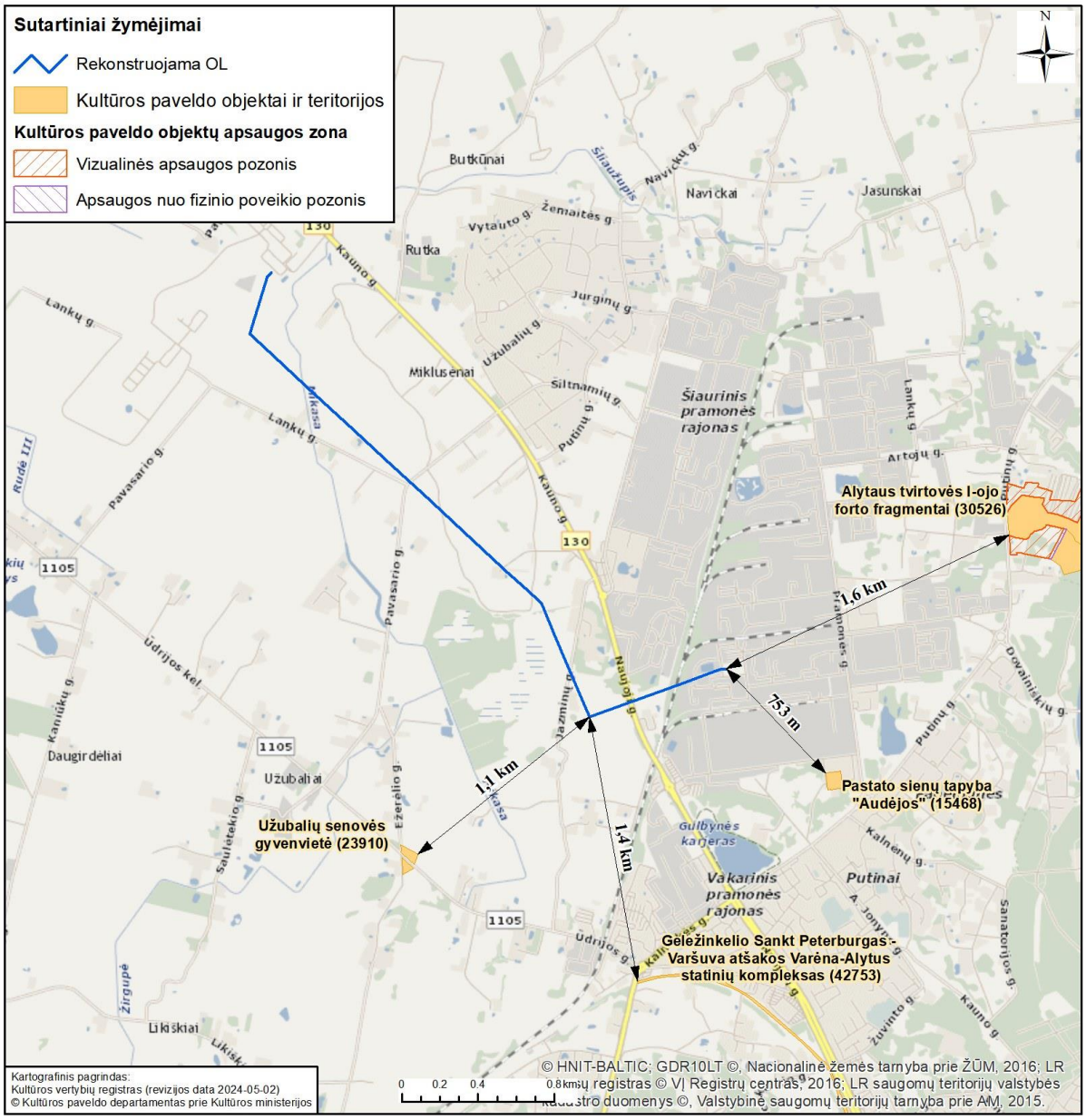
Vykdant analizuojamos 110 kV EP OL atramų keitimą žemės judinimo, kasimo darbai numatomi keičiamų atramų vietose, bei esamų OL antrosios grandies 10 kV atramų keitimo požemine KL atkarpoje (OL Alytus–Putinai I nuo atramos Nr. 14 iki atramos Nr. 17 ir OL Alytus–Putinai II nuo atramos Nr. 15 iki atramos 18). Likusioje trasos dalyje jokie darbai nenumatomi.

Remiantis Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registro duomenimis planuojama rekonstruoti 110 kV EP OL nekerta registruotų kultūros vertybių teritorijų ar jų apsaugos zonų. Planuojamos keisti atramos nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonų ribas. Informacija apie artimiausias registruotas kultūros vertybes pateikiama 3.10.1 lentelėje ir 3.10.1 pav.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3.10.1 lentelė. Artimiausi registruoti kultūros paveldo objektai

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas, m²	Vizualinės apsaugos pozonis	Atstumas nuo artimiausios EP OL iki AZ ar teritorijos ribos
15468	Pastato sienų tapyba "Audėjos"	Alytaus miesto sav., Alytaus m., Pramonės g. 1B	7441,00	-	753 m
23910	Užubalių senovės gyvenvietė	Alytaus rajono sav., Alytaus sen., Užubalių k.	2601,00; 4217,00	-	1,1 km
42753	Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna-Alytus statinių kompleksas	Alytaus miesto sav., Alytaus m.	144391,00	-	1,4 km
30526	Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentai	Alytaus miesto sav., Alytaus m., Putinų g.	97991,00	29813,00 39145,00	1,6 km



3.10.1 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Pastato sienų tapyba "Audėjos" (15468)

Registrinis, regioninio reikšmingumo, nekilnojamas, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: dailės.

Vertingosios savybės: vidaus dekoras – daugiafigūrinė teminė kompozicija audimo motyvais esanti antrame pastato aukšte ant V sienos ir siaura horizontali antro aukšto erdvę visu perimetru juosianti dekoratyvinė juosta – frizas. Fakta: Romas Dalinkevičius gimė 1950 m., mirė 2001 m., dailininkas monumentalistas, tapytojas. 1973 m. baigė tuometinio Valstybinio dailės instituto (dabar Vilniaus dailės akademija) monumentalaus meno skyrių, specialybės dalykų mokėsi pas tapytojus Sofiją Veiverytę ir Leopoldą Surgailį. Nuo 1981 m. dėstė Vilniaus dailės akademijoje, nuo 1989 m. vadovavo Monumentaliosios dailės katedrai, rengiančiai freskos-mozaikos dailininkus, vitražistus ir scenografus.



3.10.1 pav. Sienų tapyba "Audėjos", Sienų tapyba "Audėjos", fragmentas (nuotraukos 2016-05-02, R.Kašelionienės, http://kvr.kpd.lt/).

Užubalių senovės gyvenvietė (23910)

Valstybės saugomas, regioninio reikšmingumo, nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis.
Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas (gana lėkštas ir kiek nelygus į R kylančios aukštumos PR šlaitas, besileidžiantis nedidelio upelio slėnį ir nedidelės pelkėtos daubos RŠR krantas; paviršius dabar dirvonuoja, maždaug PR-ŠV kryptimi jį kerta Alytaus - Butrimkiškių kelias); kultūrinis sluoksnis (po armeniu yra 0,25-0,4 m storio kultūrinis sluoksnis, sudarytas iš tamsios žemės, su archeologiniais radiniais; sluoksnis apardytas seniau ilgą laiką ariant, dalis suardyta ir sunaikinta tiesiant ir rekonstruojant gyvenvietę kertantį kelią, 40 kv. m ištirta 1999 m.).



3.10.2 pav. Užubalių senovės gyvenvietė iš ŠR (nuotrauka 2014-06-20, A. Strazdo), http://kvr.kpd.lt/).

Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių kompleksas (42753)

Registrinis, regioninis, nekilnojamas 1895-1899 m. kompleksas. Kompleksą sudaro:

1. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio viadukas I (42374);

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio viadukas II (42371);
3. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio viadukas III (42046);
4. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio viaduko liekanos (42984);
5. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio viadukas IV (42372);
6. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio stoties keleivių namo dalis (41997);
7. Geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių komplekso Alytaus geležinkelio tilto liekanos (33316).

Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis; inžinerinis, istorinis. Vertingosios savybės: geležinkelio Sankt Peterburgas–Varšuva atšakos Varėna–Alytus statinių kompleksas susidedantis iš keturių Alytaus geležinkelio viadukų, Alytaus geležinkelio viaduko liekanų, Alytaus geležinkelio stoties keleivių namo dalies ir Alytaus geležinkelio tilto liekanų.

XIX a. pab. stiprinant vakarinę Rusijos imperijos sieną įtvirtinti miestai prie Nemuno – Kaunas, Alytus, Gardinas. Alytus buvo fortifikuotas įrengiant jame 3 (priešpaskutinės) klasės tvirtovę, skirtą tiltams ir perkėloms per Nemuną ginti. Statybinių medžiagų tiekimui ir greitam susisiekimui tarp karinių įgulų buvo plėtojamas geležinkelių tinklas. 1895 m. nutiesta geležinkelio atkarpa nuo Varėnos stoties iki Poteronių. Tai buvo geležinkelio magistralės Sankt Peterbugas – Varšuva atšaka, vedusi pro neseniai Varėnos šiauriniame pakraštyje įkurtą Vilniaus karinės apygardos kariuomenės vasaros stovyklą ir artilerijos poligoną. Tuo pačiu metu pradėta geležinkelio atšakos statyba priešinga kryptimi – iš Gardino į Alytų pro Augustavą, Suvalkus, Šeštokus. Iš Varėnos ir Gardino atvestas atšakas sujungė 1899 m. pastatytas geležinkelio tiltas per Nemuną. Taip buvo užbaigtas Užnemunės geležinkelis, vadintas Suvalkų žiedu. Alytuje buvo įrengta trečios klasės geležinkelio stotis. Pirmojo pasaulinio karo metu besitraukianti rusų kariuomenė susprogdino geležinkelio tiltą. 1922-1924 m. pastatyta atšaka nuo Kazlų Rūdos į Šeštokus per Marijampolę, Alytus tapo sujungtas su Lietuvos geležinkelių sistema. Atstačius laikiną medinį tiltą traukinių eismas pro Alytų iki Artilerijos stoties vyko iki 1926 m. Išardžius nesaugų tiltą atšaka į Varėną apleista ir ilgainiui išardyta. Antrojo pasaulinio karo metu susprogdinta didžioji Alytaus geležinkelio stoties keleivių namo dalis. Karo pabaigoje ir pokariu išardytas ir vakarinis geležinkelio ruožas Alytus-Šeštokai. Pokariu nugriautas vandens bokštas. Vakarų krypties geležinkelio atkarpa pro Šeštokus atstatyta 1959 m. Taip Alytus buvo sujungtas su TSRS geležinkelių tinklu, neatkuriant ruožo į Varėną ir išvengiant tilto per Nemuną statybos. Nuo 1984 m. senosios Alytaus stoties vietoje liko tik krovininė stotis, o keleivinė perkelta į naująjį pastatą prie šiaurinio pramonės rajono. 1997 m. senoji stotis uždaryta, geležinkelis per miestą išardytas. Jo vietoje nutiestas pėsčiųjų ir dviratininkų takas.



3.10.3 pav. Alytaus geležinkelio atkarpos viadukas prie Kepyklos g. (nuotrauka 2018-04-04, R.Kašelionienės, http://kvr.kpd.lt/).

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentai (30526)

Valstybės saugomas, nekilnojamas, regioninio reikšmingumo kompleksas, pastatytas XIX a. 9 deš. Kompleksą sudaro

1. Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentų pirma dalis (30527);
2. Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentų antra dalis (30528).

Vertingųjų savybių pobūdis: inžinerinis, kraštovaizdžio.

Vertingosios savybės: plano struktūra, sudaryta iš dviejų nebaigtų statyti forto dalių, glasio (lėkšto pylimo), juosiančio forto pirmą dalį bei gynybinių griovių su pylimais aplink abi forto dalis. Buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos – dvi – pirmą ir antrą – forto dalis jungiančio pylimo vieta.

Alytaus tvirtovė buvo statoma XIX a. pab. ir skirta tiltų ir perkėlų per Nemuną gynybai. Jos fortai buvo priskirtini pusiau patvarios fortifikacijos tipui - tai fortai-redutai, suformuoti iš žemės, kuriose nebuvo mūrinių statinių. Alytuje buvo įkurta III (priešpaskutinės) klasės tvirtovė, vienintelė šios klasės tvirtovė Lietuvoje. Alytaus įtvirtintą poziciją sudarė penki laikinojo profilio fortai. Pirmasis fortas turėjo dvi dalis, šaltiniuose įvardytas kaip 1a ir 1b, sujungtas dabar išnykusiu pylimu. Abi forto dalys taip ir nebuvo baigtos statyti bei nebuvo naudojamos pagal tiesioginę paskirtį.



3.10.7 pav. Alytaus tvirtovės I-ojo forto fragmentai. Forto pirmos dalies struktūros fragmentas, pylimai-traversos (nuotrauka 2020-11-17, A. Borzenkaitės, http://kvr.kpd.lt/).

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

4.1. Gyventojams ir visuomenės sveikatai

PŪV numatoma Alytaus miesto ir Alytaus rajono teritorijose, priskirtose elektros tinklams. EP OL atramų keitimas bus vykdomas esamos linijos apsaugos zonoje, kur ir šiuo metu vykdoma analogiška veikla. PŪV metu tikėtinas trumpalaikis (tik statybos darbų metu) neigiamas poveikis arčiausiai PŪV vietos esančiai gyvenamajai aplinkai dėl laikino triukšmo lygio padidėjimo.

Planuojamos keisti EP OL atramos yra gyvenamų teritorijų gretimybėje. Mažiausias atstumas nuo artimiausios gyvenamosios paskirties pastato iki planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL kraštinio laido šiuo metu sudaro 18 m, po rekonstrukcijos bus išlaikomas 20 m atstumas (žr. 3.9.1 pav.). Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas G5 nuo artimiausios naujai statomos atramos Nr. 9 nutolęs 30 m atstumu. Planuojamos naujos atramos konstrukcijos galimas didžiausias aukštis sieks iki 35 m. Kiti gyvenamosios paskirties pastatai yra nutolę didesniu atstumu. Pažymėtina, kad planuojama rekonstruoti EP OL yra numatoma jau esamos EP OL suformuotame infrastruktūros koridoriuje, todėl poveikis gyvenamosios paskirties pastatų aplinkai bus nereikšmingas ar net teigiamas, dėl numatomo aukštesnio rekonstruojamų atramų aukščio. Galima PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., atramos Nr. 9 griūties ant gyvenamųjų namų ir kt.) plačiau aprašyta 4.11 skyriuje.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Rekonstrukcijos metu numatomas trumpalaikis poveikis aplinkos orui dėl padidėjusio automobilių ir specialiosios technikos srauto. Oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių naudojimo darbų vietoje bus laikinas ir lokalus. Siekiant išvengti reikšmingo poveikio bus užtikrinama, kad naudojama technika būtų techniškai tvarkinga ir neviršytų šiai technikai nustatytų reikalavimų dėl leidžiamo taršos išmetimo į aplinką.

Pažymėtina, kad rekonstrukcijos etape galimas tik laikinas statybos darbų poveikis aplinkai dėl fizikinės, cheminės taršos. Eksploatacijos etapas papildomų poveikių negu iki EP OL rekonstrukcijos gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

Rekonstrukcijos etapas

Rekonstrukcijos darbų metu svarbiausi veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai:

- oro tarša;

- triukšmas.

EP OL rekonstrukcijos darbų metu, griaunant defektuotas atramas ir keičiant jas, galimas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties keičiama atrama) bus trumpalaikiai (apie 10 dienų vienoje zonoje), epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu: triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikis aplinkos orui bus daromas statybų darbų metu išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kasybos darbų sukeltomis dulkėmis. Toks poveikis vertinamas kaip trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai statybos (atramų keitimo) vietose ir KL kasimo vietoje.

Eksploatacija

Planuojama ūkinė veikla yra tik EP OL atramų keitimas ir susidėvėjusių EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II linijos antros grandies 10 kV laidų keitimas požemine KL. EP OL atramos nėra fizikinės taršos susidarymo šaltinis. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, t. y. pakeitus nusidėvėjusias defektuotas gelžbetonines/metalines atramas į naujas, bus pagerintas elektros energijos tiekimo saugumas ir patikimumas, EP OL 110 kV apsaugos zona, kurioje ribojama ūkinė veikla, sumažės nuo 69 iki 47 m (2.2.3 pav.). Vadovaujantis Specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis, patvirtintomis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, 24 str. – 110 kV įtampos oro linijoms nustatyta 20 m nuo kraštinių laidų į abi puses apsaugos zona.

4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

Remiantis saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL nekerta saugomų rūšių radaviečių, saugotinų želdinių augaviečių.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Poveikis augalijai yra susijęs su žolinės dangos sunaikinimu atramų įrengimo vietose, laikinoje statybinės technikos saugojimo aikštelėje bei planuojamuose įrengti privažiavimo keliuose. Augalinės dangos ir įvairaus pobūdžio dirvožemio pažaidos, vykdant statybos darbus, yra neišvengiamos. Užbaigus atramų rekonstrukcijos, bei požeminio KL įrengimo darbus teritorija turi būti rekultivuojama, paliekama natūraliam atsikūrimui (neįsėjant pirktinių žolių mišinių), sudarant sąlygas atsikurti prieš tai buvusiems biotopams.

Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių platinimas nenumatomas, planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL atramų įrengimo vietos nepatenka į Lietuvos gamtai nebūdingų medžių ir augalų, kurie užima vietinių augalų ir taip kelia pavojų vietinės dendrofloros ir bendrai augalijos įvairovei, augavietes.

Poveikis miško buveinėms nenumatomas, nauji miško kirtimai nebus vykdomi. Esamoje EP OL apsaugos zonoje gali būti atliekami valymo nuo savaiminių krūmų ir medžių darbai. Pagal LR Energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr.1-93 patvirtintų „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ 22 punkto reikalavimus Elektros tinklų, įrengtų miško ir (ar) ne miško žemėje, apsaugos zonoje tinklų operatorius privalo:

> 22.1. išlaikyti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse nustatytą proskynų plotį, iškertant proskynose medžius, krūmus, o kai jie auga miesto ir (ar) kaimo gyvenamosiose vietovėse, įskaitant sodininkų bendrijų teritorijas, pirmiausia išgenėti tokių medžių šakas, o esant poreikiui ir jei medžiai atitinka elektros tinklams pavojų keliančio medžio arba krūmo apibrėžime nurodytus kriterijus, juos iškirsti, užtikrinant elektros tinklų eksploatavimo, įskaitant specialaus transporto privažiavimą, galimybes;
>
> 22.2. užtikrinti proskynų ir greta esančio miško priešgaisrinės apsaugos reikalavimų laikymąsi, vykdant elektros tinklų modernizavimą, eksploatavimą, remontą ir techninę priežiūrą;
>
> 22.3. iškirsti elektros tinklams pavojų keliančius medžius arba krūmus, kurie auga už proskynos ribų.

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

PŪV metu natūralios buveinės nebus užstatomos. Natūralių buveinių tipų plotas nesumažės. Statybos darbų metu galimos nežymios pažaidos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos teritorijos pakraštyje (3.6.1a pav.) laidų demontavimo ir užkėlimo ant atramų metu, bei šios buveinės gretimybėje demontuojamos/statomos atramos vietoje. Siekiant išvengti invazinių augalų rūšių patekimo rizikos, demontuotos/statomos atramos vietoje iškasa užpilama tik vietiniu gruntu, bei paliekama natūraliam pievos atsikūrimui (neįsėjant pirktinių žolių mišinių), sudarant sąlygas atsikurti prieš tai buvusiems biotopams. Pažaidos po darbų išlyginamos tuo pačiu vietiniu gruntu, bei paliekama natūraliam pievos atsikūrimui (neįsėjant pirktinių žolių mišinių).

Statybos darbų metu galimas poveikis paukščiams tik dėl trikdymo. Žuvimo tikimybė menka. Trikdymo poveikis vengtinas paukščių veisimosi metu, ypač šio periodo pradžioje: jeigu trikdymas pasireikš jau pradėjus paukščiams perėti, jie gali mesti lizdą (tai aktualu ir inkiluose perintiems paukščiams, kurie iškelti ant 110 kV OL Alytus-Putinai I planuojamų demontuoti atramų Nr. 3, 7, 15). Trikdymo poveikis labiau aktualus plėšriesiems ir vištiniams paukščiams, kurie yra prisirišę prie veisimosi teritorijų (lizdaviečių). Vadovaujantis SRIS duomenimis, EP OL gretimybėse nėra stebėtų rizikos grupei priklausančių paukščių rūšių, nėra identifikuota jų lizdaviečių, reikšmingas neigiamas poveikis nagrinėjamu atveju nenumatomas.

PŪV turės teigiamą poveikį paukščiams, nes rekonstrukcijos metu, bus nugriauta 110 kV EP OL Alytus–Putinai II atkarpa, taip pat bus nugriautos EP OL 10 kV atramos ir įrengiama požeminė10 kV KL. Šiose EP linijos dalyse sumažės paukščių susidūrimo su OL laidais ir žuvimo rizika.

4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Teritorija, kur planuojama ūkinė veikla, nepatenka į LR saugomas ar Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia PŪV vietai „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST): Sabališkių miškas (LTALY0006) nuo PŪV nutolusi ~ 1,6 km atstumu, kurioje saugomi: 9050 Žolių turtingi eglynai, 9070 Medžiais apaugusios ganyklos, 9160 Skroblynai, 9180 Griovų ir šlaitų miškai (detalesnė informacija apie saugomas teritorijas ir jose saugomas vertybes pateikiama 3.5 skyriuje). Neigiamo poveikio saugomoms vertybėms, esančioms artimiausiose saugomose teritorijose, nenumatoma. PŪV įgyvendinimas nesusijęs su miško kirtimo ar kitais darbais, kurie galėtų neigiamai paveikti saugomas buveines.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

EP OL rekonstrukcijos/statybos darbų metu (naujų atramų, statybos aikštelių, požeminių kabelių įrengimo darbai) galimas trumpalaikis poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui dėl žemės judinimo darbų. Važinėjant sunkiąja technika iki keičiamų atramų įrengimo vietų gali būti mechaninis poveikis dirvožemiui. Aikštelių, privažiavimo kelių ir požeminių kabelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.

Rekonstravimo metu demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“.

Eksploatacijos metu poveikis žemei ir dirvožemiui mažai tikėtinas, galimas tik laikinas trumpalaikis poveikis periodinio 110 kV EP OL aptarnavimo metu ar esant avarinėms situacijoms, sunkiasvorio autotransporto manevravimo metu.

4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai

PŪV neįtakos vandens naudojimo ir buitinių ar gamybinių nuotėkų susidarymo.

EP OL rekonstrukcijos darbų metu reikšminga neigiama įtaka paviršiniam, gruntiniam ir požeminiam vandeniui nenumatoma. Siekiant išvengti paviršinio ir gruntinio vandens užterštumo bus naudojama tik techniškai tvarkinga įranga. Įrangos ir atliekų saugojimo aikštelės bus įrengiamos taip, kad užimtų kuo mažesnį plotą, taip užtikrinant kuo mažesnę įtaką dirvožemiui ir paviršiniam bei gruntiniam vandeniui.

Eksploatacijos laikotarpiu EP OL reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams, gruntiniam vandeniui ir kt. nenumatomas.

4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Rekonstrukcijos/statybos darbų metu galimas laikinas ir lokalus poveikis orui veikiant transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo varikliams, tačiau jis bus lokalus, trumpalaikis ir reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei neturės.

Elektros perdavimo linijos eksploatavimo metu nenumatomi stacionarūs taršos šaltiniai, o atliekant rekonstracijos darbus bus laikomasi statybos ir eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų, bus dirbama tik su techniškai tvarkinga įranga, todėl poveikis vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatytas.

4.7. Poveikis kraštovaizdžiui

Planuojamos rekonstruoti 110 kV elektros perdavimo OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II aplinkoje yra susiformavęs ir nusistovėjęs kraštovaizdis, kuriame yra nagrinėjamos OL technogeniniai objektai – atramos.

Elektros perdavimo oro linijos trasai esant urbanizuotame kraštovaizdyje įtaka natūraliam kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui yra minimali.

Atliekant rekonstrukciją ir keičiant susidėvėjusias atramas esamos EP OL techninis koridorius nebus platinamas, esama apsaugos zona nesikeis, formuoti/kirsti naujų proskynų nenumatoma.

Galimas poveikis vietos kraštovaizdžio vizualinei kokybei

Vertinant tik teritorijos gretimybėje vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimo pobūdį galima teigti, kad nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį, o planuojamos ūkinės veiklos atnaujintos technogeninės vertikalios dominantės (EPL atramos) yra esamo kraštovaizdžio elementai. Svarbu paminėti, kad planuojamos rekonstruoti kabeliuojant po žeme 10 kV EPL atkarpos sumažins technogeninių vertikalių dominančių skaičių ir turės teigiamą įtaką vietos kraštovaizdžio vizualinei kokybei.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Vizualinės taršos objektų vizualinio poveikio dydžiai buvo nustatomi, vadovaujantis „Vizualinės taršos gamtiniams kraštovaizdžio kompleksams ir objektams nustatymo metodika“ (LR Aplinkos ministerija, 2015).

VTO vizualinio poveikio dydžių zonos (VP_{zon}) buvo apskaičiuotos pagal formulę:

$\mathbf{VP}_{zon} = \mathbf{H}_{obj} / \mathbf{tg}_{\alpha}$, kur

H_{obj} – stebimo objekto aukštis, tg_{α} – objekto matymo kampo tangentas.

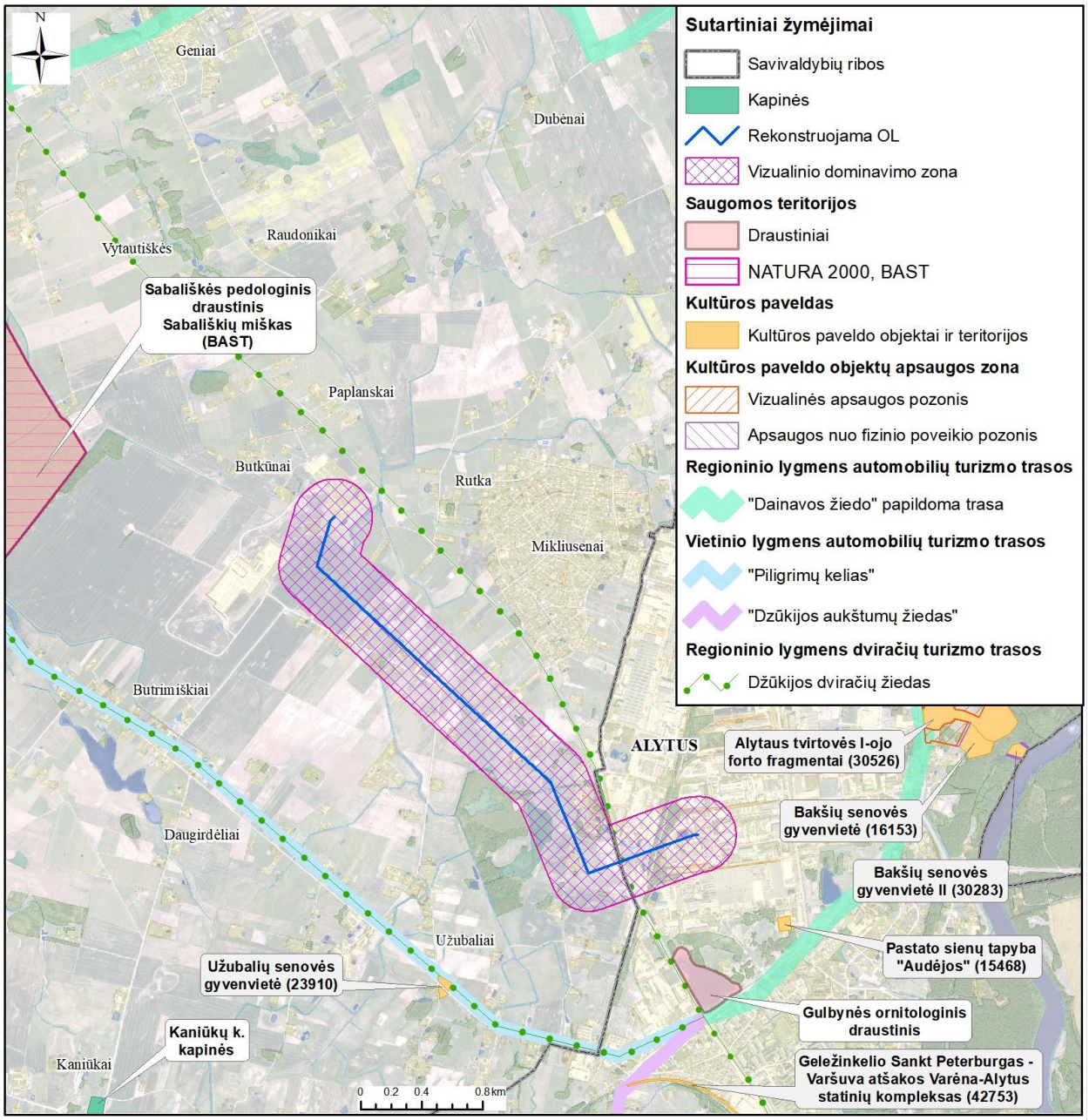
Vertinami PŪV objektai (EP OL atramos) numatomi išdėstyti urbanizuoto kraštovaizdžio erdvėse su nevienodu atsparumo vizualiniams pokyčiams potencialu, kurį lemia formuojančių vidinių erdvių – videotopų – konfigūracijos sudėtingumas, vyraujantis dydis bei pražvelgiamumas. Planuojamos EP OL vizualinio poveikio gretimybėje esančiam kraštovaizdžiui zonos pateikiamos 4.7.1 paveiksle ir 4.7.1 lentelėje.

4.7.1 lentelė. Detalizuotos planuojamos EPL vizualinio poveikio zonos

Atstumas iki EP OL atramos (km)	**Vizualinio poveikio zona**	**Vizualinio poveikio pobūdis**	**Antropogeninių elementų eksponentinės zonos**
0–0,5	Vizualinio dominavimo zona	EP OL atramos dalinai dominuoja kraštovaizdyje. Dominavimo stiprumas priklauso nuo atramų artumo, vizualinių parametrų.	Mastelio (iki 500 m)
0,5–2,3	Vizualinių akcentų zona	Ryškiai matomos, tačiau didėjant atstumui jų dominavimas mažėja. EP OL laidai tampa nebematomi. Nors atramos yra aiškiai matomos, tačiau stebint iš regyklos nėra visiškai dominuojančios (esant pakankamai geram matomumui). Tampa kraštovaizdžio akcentais.	Vaizdo dominavimo zona (iki 2,3 km)
>2,3 km	Nutolusių kraštovaizdžių zona	Atramos tampa neberyškios, su nežymiu poveikiu tolimam kraštovaizdžiui, didėjant atstumui tampa foniniais elementais. Matomumui daro įtaką oro sąlygos, atramų vizualiniai parametrai.	Psichologinio efekto zona (iki 4,8 km). Objektas gali būti matomas, bet kraštovaizdžio fone tampa beasmenis

Įvertinus galimą planuojamos EP OL vizualinio poveikio vyraujančiam kraštovaizdžiui zonas, nustatyta, kad planuojama EP OL kirs ir bus gretimybėje regioninio lygmens dviračių turismo trasos “Dzūkijos dviračių žiedas” (4.7.1 pav.). Atkreipiamas dėmesys, kad į PŪV vizualinio dominavimo zoną nepatenka Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane nustatyti ypač saugomo šalies kraštovaizdžio arealai. Artimiausia kraštovaizdžio panoramų apžvalgos vieta – Tūkstantmečio tiltas ir jo prieigos (apžvalgos vieta) – nuo PŪV yra nutolusi 1,6 km atstumu. Pabrėžtina, kad PŪV apims esamų 110 kV EP OL Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II 35 EP OL atramų pakeitimą į 16 naujų atramų, o tai sumažins Alytaus mieste ir rajone esančių technogeninių vertikalių dominančių skaičių.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



4.7.1 pav. Planuojamos EPL poveikio kraštovaizdžio vizualinei kokybei zonų schema.

<u>Galimas poveikis gamtiniam karkasui</u>

Gamtinio karkaso analizė atlikta remiantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano konkretizuotais gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio apsaugos brėžiniais (3.4.4. pav.). Nustatyta, kad apie 195 m planuojamos EP OL trasos kirs gamtinio karkaso teritorijas – vietinės svarbos migracijos koridorių. Atkreiptinas dėmesys, kad planuojama rekonstruoti EP OL yra numatoma jau esamų EP OL suformuotame infrastruktūros koridoriuje, todėl poveikis gamtinio karkaso elementams bus nereikšmingas.

Poveikio kraštovaizdžiui mažinimo priemonės

Didžiausias galimas planuojamos EP OL planuojamoje teritorijoje poveikis kraštovaizdžiui – siejamas su vizualine kraštovaizdžio tarša. Visgi dėl jau susiformavusios urbanistinės ir technogenizuotos vietos kraštovaizdžio struktūros bei dėl ilgalaikio esamų EP OL atramų būvimo vizualinio poveikio

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai yra sunkiai išmatuojamas ar apskaičiuojamas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos.

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui siūlomos šios priemonės:

- projektuojant linijos atramų vietas šalia vandens telkinių, atramos neturi patekti į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą.
- rekultivuoti teritorijas, kurios buvo pažeistos esamų atramų aikštelėse, taip pat po statybos, sandėliavimo ar transportavimo veiklų.

4.8. Poveikis materialinėms vertybėms

Planuojama ūkinė veikla – defektuotų gelžbetoninių/metalinų atramų keitimas bus vykdoma esamame inžineriniame koridoriuje, neišeinant iš esamos EP OL apsaugos zonos ribų. Įgyvendinus PŪV, EP OL 110 kV apsaugos zona, kurioje ribojama ūkinė veikla, sumažės nuo 69 m iki 47 m.

KL trasa bus projektuojama racionaliai ir maksimaliai išnaudojant susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos naudojimo būdo žemės sklypus (gatvių sklypus) ir laisvos nesuformuotos valstybinės žemės teritorijas, išvengiant KL trasos privačiuose žemės sklypuose. Jeigu KL bus įrengiama privačiuose ir/ar valstybiniuose žemės sklypuose, kuriuose nėra įregistruoto servituto, suteikiančio teisę tiesti, aptarnauti, naudoti požemines/antžemines komunikacijas, bus atlikami visi veiksmai, reikalingi servitutui nustatyti ir įregistruoti Nekilnojamojo turto registre (parengti žemės sklypo planą su įbraižytu nustatomu servitutu, bus organizuojamas servitutų sutarčių pasirašymas, informuojami žemės sklypų savininkai ar valdytojai, kad kompensacija už servituto nustatymą bus išmokama pagal LRV 2018-07-25 nutarimu Nr. 725 patvirtintą Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės servitutu, nustatymo metodiką ir kt.).

Dėl PŪV rekonstrukcijos ir tolimesnės eksploatacijos, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams nebus vykdomas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatomas.

4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos naujos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus.

Planuojamos rekonstruoti EP OL atramų ir laidų keitimo darbai bus vykdomi esamame techniniame koridoriuje, naujų technogeninių statinių nenumatoma. Atlikus EP OL 110 kV rekonstrukcijos darbus, elektros tinklų apsaugos zona sumažės.

Planuojamos rekonstruoti EP OL atramos nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonų ribas. Atliekant rekonstrukcijos darbus aikštelė/ės, skirtos technikos saugojimui, taip pat privažiavimo keliai nebus įrenginėjami kultūros paveldo teritorijose ar jų apsaugos zonose.

EP OL rekonstrukcijos metu galimas poveikis neregistruotam kultūros paveldui, jei toks būtų aptiktas žemės judinimo darbų metu naujų OL atramų įrengimo vietose, laikinų privažiavimo kelių ar požeminio elektros kabelio trasos įrengimo vietose.

Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (toliau – Reglamentas) III skyriaus 7.8 p. „Archeologiniai tyrimai privalomi, kai: numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote“. Jei įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą bus vykdomi žemės judinimo darbai didesniame nei 1 ha plote, privalu vadovautis Reglamento nuostatomis ir atlikti archeologinius tyrimus.

4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

PŪV skirta vykdomos ūkinės veiklos procesų tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ir/arba ekstremalių situacijų nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neatitinka nei vieno Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“ (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) patvirtinto „Kriterijų, kuriuos atitinkančių kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą, aprašo (toliau – Aprašas)“ 4 punkte nustatyto kriterijaus. AB „Litgrid“ yra vienas iš ūkio subjektų sudarančių Ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą (ESOC) organizuojantį ir koordinuojantį įvykių, ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų likvidavimą, padarinių šalinimą, darbuotojų ir turto gelbėjimą. Svarbu paminėti, tai kad AB „Litgrid“ yra parengtas konfidencialus dokumentas, Veiklos tęstinumo valdymo planas, įvykus ekstremaliajai situacijai ar ekstremaliajam įvykiui, patvirtintas generalinio direktoriaus 2019-05-21 įsakymu Nr. 191985 (konfidencialus dokumentas yra neviešinamas, susipažinti su planu galima pateikus prašymą AB „Litgrid“ administracijai).Galimų avarijų, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir (ar) technologinio veiksnių, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento nuostatų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Trečiųjų asmenų veikla 110 kV EP OL apsaugos zonoje griežtai reglamentuota, žmogiškojo faktoriaus įvertinimas numatomas EP OL eksploatavimo taisyklėse.

Svarbu paminėti egzistuojančią riziką G5 gyvenamosios paskirties pastatui ir gyventojams dėl 110 kV OL tarpinės atramos Nr. 9 griūties. Pastatas G5 nuo atramos Nr. 9 atitolęs apie 30 metrų. Planuojamos naujos atramos konstrukcijos aukštis 35 m. Griūties rizika galima statybų metu, dėl netinkamai organizuotų darbų. Eksploatacijos metu, griūties veiksniai gali būti: potvyniai, geologiniai dariniai, vėjo greitis ir svorio padidėjimas dėl apledėjimo. Tačiau avarijos dėl stichinių gamtos reiškinių, nuo apledėjimo, stiprių vėjo gūsių, žaibo mažai tikėtinos, nes rengiant SDTP stichinių gamtos reiškinių poveikis įtraukiamas į skaičiavimus.

PŪV statybų metu OL atramai Nr. 9 turi būti ypatingas dėmesys rizikos dėl griūties ir pasekmių mažinimo priemonėms, tokioms kaip:

- G5 gyventojų informavimas apie darbo grafiką ir terminus;
- riziką mažinančių montavimo darbų organizavimas ir atliekamų darbų kokybės kontrolė, kurie aprašomi techniniame projekte.

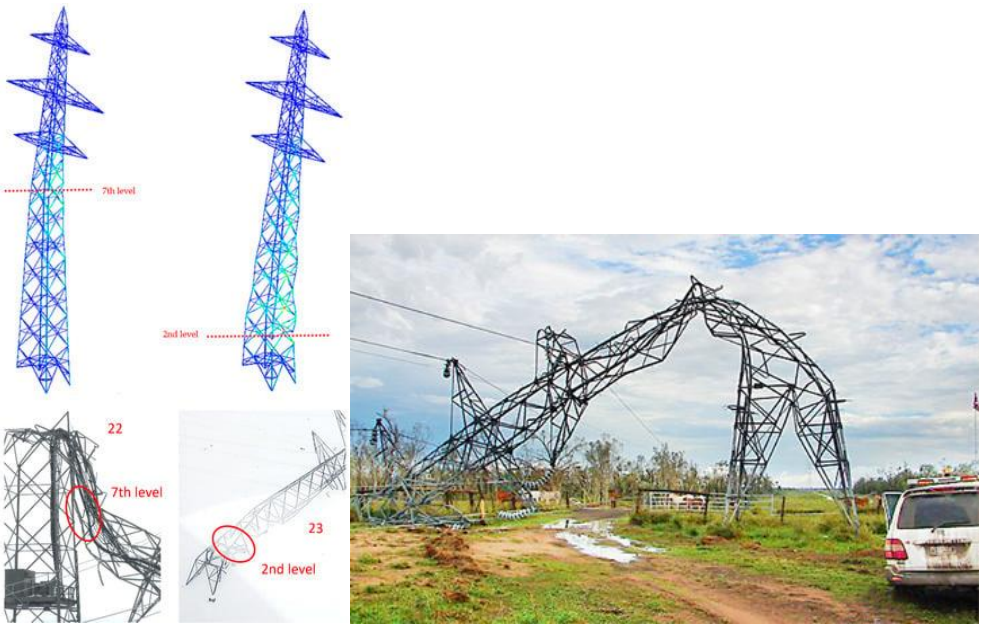
Griūties riziką arba neigiamas pasekmes mažina šie aspektai:

- OL atrama Nr. 9 nepatenka į upių potvynių, pelkių ar aktyvaus karsto zonas;
- naujieji atramos pamatai bus montuojami tarp 2-jų senųjų atramų pamatų, kur istoriškai susiformavo sutankintas gruntas. Grybinių pamatų duobė kasama iki 4,5 m gylio. Naujų pamatų duobė, įvertinus esamą iškastą gruntą, gali būti užpilama atvežtiniu (kokybiškesniu) gruntu. Gruntas sutankinamas, tankis išmatuojamas.
- atramos yra apskaičiuotos ekstremalioms klimatinėms sąlygoms Lietuvoje, taip pat, laidų ir įrenginių svoriui.
- PŪV statybų darbai atliekami pagal AB „Litgrid“ reikalavimus, prižiūrimi techninio prižiūrėtojo ir aprašomi techniniame projekte.

Pagal pasaulinę elektros perdavimo oro linijų atramų incidentų statistiką[7] spragotosios metalinės konstrukcijos, tokios kaip projektuojamos PŪV, dažniausiai negriūna visu savo aukščiu veikiamos minėtų veiksnių tokių kaip vėjas ar apledėjimas, o subliūkšta (sulinksta, subyra) (4.11.1 pav.). Galimo neigiamo poveikio zona mažėja, todėl griūties ant gyvenamojo namo G5 tikimybė yra labai nedidelė.

[7] https://www.mdpi.com/2075-5309/13/2/513

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



4.11.1 pav. Elektros perdavimo oro linijų atramų galimų deformacijų (griūties) pavyzdžiai.

Taip pat, svarbu pažymėti, kad siekiant užtikrinti patikimą elektros perdavimą visoje šalyje „Litgrid“ nuolat vykdo antžeminių elektros linijų priežiūrą. Visos oro linijos yra apžiūrimos mažiausiai kartą per metus, o nustatyti defektai oro linijoje ir jos apsaugos zonoje yra fiksuojami „Litgrid“ informacinėje turto valdymo sistemoje ir, atsižvelgiant į jų lygį, suplanuojamas šalinimas.

Avarijos dėl stichinių gamtos reiškinių poveikio 110 kV EP OL ypatingai retos. Techninių gedimų dėl įrangos susidėvėjimo tikimybė po elektros perdavimo linijos rekonstrukcijos darbų sumažėja. Planuojama ūkinė veikla turės žymų teigiamą poveikį veiklos pažeidžiamumo prevencijai dėl ekstremalių įvykių ir sumažins avarijų kilimo riziką.

Vykdant statinio statybos darbus bei eksploatuojant statinio (-ių) teritoriją bus laikomasi Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ pakeitimo“ (Žin., 2010-08-19, Nr. 99-5167), reikalavimų.

4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių – tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas rengiant teritorijų planavimo dokumentus (bendruosius planus ar specialiuosius planus) pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektus. Svarbus planavimo aspektas – EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.

Rekomenduojamos aplinkosauginės priemonės PŪV vykdymo metu pateikiamos žemiau esančioje lentelėje.

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Vanduo	Laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė, atramų įrengimo vietos išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų.	Planavimo etapas/ Darbų metu
Dirvožemis	Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, siekiant išvengti cheminės taršos iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų; Atramų įrengimo vietose, požeminių KL trasos kasimo vietoje, prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus darbus – grąžintas atgal į pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę.	Darbų metu
Kraštovaizdis	Tiesiant EP OL atvirų erdvių kraštovaizdyje pagal technines galimybes parinkti optimalų atramų aukštį bei techninius sprendimus, mažinančius atramų vizualumą; Pagal technines galimybes atramų vietas, prisitaikant prie vietovės gamtinių sąlygų, išdėstyti už natūralių gamtinių uždangų (kalvų, mišku apaugusių plotų), išnaudoti kalvoto reljefo galimybes; Projektuojant linijos atramų vietas šalia vandens telkinių, atramos neturi patekti į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą; Rekultivuoti teritorijas, kurios buvo pažeistos esamų atramų aikštelėse, taip pat po statybos, sandėliavimo ar transportavimo veiklų.	Darbų metu
Aplinkos oras	Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į aplinkines gatves, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos. Projekto įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos, eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.	Darbų metu
Visuomenės sveikata	Statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Rekonstrukcijos darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomis dienos metu.	Darbų metu
Biologinė įvairovė	Projektuojant atramas ir izoliatorius įrengti paukščių apsaugos priemones „šakutės“ tipo plieninius įtaisus MK-1-1 neleidžiančius, trukdančius tūpti (jų planuojama įrengti ~138 vienetus), izoliatorių girliandos viršutinėje dalyje sumontuoti didesnio diametro izoliacinę lėkštelę. Prieš vykdant statybos darbus laikotarpiu nuo liepos 15 d. iki kovo 1 d. (ne paukščių perėjimo metu) nukabinti inkilus (110 kV Alytus-Putinai I atr. Nr. 3, 7, 15). Užbaigus OL statybos darbus iškelti naujus inkilus ant greta OL trasos augančių tam tinkamų medžių maždaug ties tomis atramomis kur buvo iki rekonstrukcijos ar kitose vietose parinktose konsultuojantis su ornitologais. Neprojektuoti laikinų privažiavimo kelių, medžiagų sandėliavimo aikštelių ir kt. su statybomis susijusių technologinių objektų saugomų pievų – *6510 Šienaujamos mezofitų pievos* buveinėje. *6510 Šienaujamos mezofitų pievos* teritorijos gretimybėje demontuotos/statomos atramos vietoje iškasos užpilamos tik	Darbų metu/ Eksploatacija

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

	vietiniu gruntu, siekiant išvengti invazinių augalų rūšių patekimo rizikos. Užbaigus atramų rekonstrukcijos, bei požeminio KL įrengimo darbus teritorija turi būti rekultivuojama, paliekama natūraliam atsikūrimui (neįsėjant pirktinių žolių mišinių), sudarant sąlygas atsikurti prieš tai buvusiems biotopams.	
Kultūros paveldas	Rekonstruojant esamą EP OL laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė ir nauji privažiavimo keliai negali būti įrengiami kultūros paveldo teritorijose ir jų apsaugos zonose. Vykdant EL OP atramų pamatų ar požeminių kabelių tranšėjos įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.	Darbų metu
Atliekos	Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr.D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietėje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Rekonstrukcijos metu visos susidariusios statybinės atliekos turi būti laiku pašalintos, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui. Avarijų, gedimų atveju turi būti taikomos teisės aktuose numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.	Darbų metu

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

PRIEDAI

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

1 PRIEDAS

Deklaracija

DEKLARACIJA

2024 m. birželio 13 d.

Klaipėda

Planuojamos ūkinės veiklos – 110 kV elektros perdavimo oro linijos Alytus–Putinai I/ Alytus–Putinai II rekonstravimo Alytaus m. sav., Alytaus r. sav. teritorijoje, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas** (toliau – PTPI) deklaruoja, kad atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalyje nustatytus reikalavimus.

PTPI dirba specialistai, įgiję aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką, turintys ne mažesnę kaip vienų metų darbo patirtį srityje, kuri atitinka rengiamų poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Direktorė Rosita Milerienė

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2 PRIEDAS

Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai.

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-09 15:01:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/112081**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-17**
Teritorija: **Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Elektros tinklai - 110 kV elektros oro linija Alytus- Putinai II Atramos Nr.1-15 iki Alytaus m. ribos.**
Aprašymas / pastabos: **L=3,239 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0166-2739**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1960**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3.239 km**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **178000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **44500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Vidutinė rinkos vertė: **44500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-0166-2739, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino OLEG STECH

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-09 15:02:09

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/112086**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-17**
Teritorija: **Alytaus m. sav., Alytaus m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Elektros tinklai - 110 kV elektros oro linija Alytus- Putinai II Atramos Nr. 16-18 iki Alytaus raj. ribos.**

Unikalus daikto numeris: **4400-0166-2854**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1960**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **558.00 m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **57500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **14400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Vidutinė rinkos vertė: **14400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-0166-2854, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino OLEG STECH

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-09 14:56:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/112093**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-17**
Teritorija: **Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Elektros tinklai - 110 kV elektros oro linija Alytus- Putinai I. Atramos Nr.1-14 iki Alytaus m. ribos.**

Aprašymas / pastabos: **L=3,302 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0166-2939**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1960**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3.302 km**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **187000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **46800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Vidutinė rinkos vertė: **46800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-0166-2939, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino OLEG STECH

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-09 14:57:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/112101**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-17**
Teritorija: **Alytaus m. sav., Alytaus m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Elektros tinklai - 110 kV elektros oro linija Alytus- Putinai I Atramos Nr.15-17 iki Alytaus raj. ribos.**

Aprašymas / pastabos: **L=0,546 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0166-3103**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1960**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.546 km**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **56300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **14100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Vidutinė rinkos vertė: **14100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-0166-3103, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino OLEG STECH

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

3 PRIEDAS

110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II pasai.

AB "Lietuvos energija"
Perdavimo tinklo Kauno skyrius

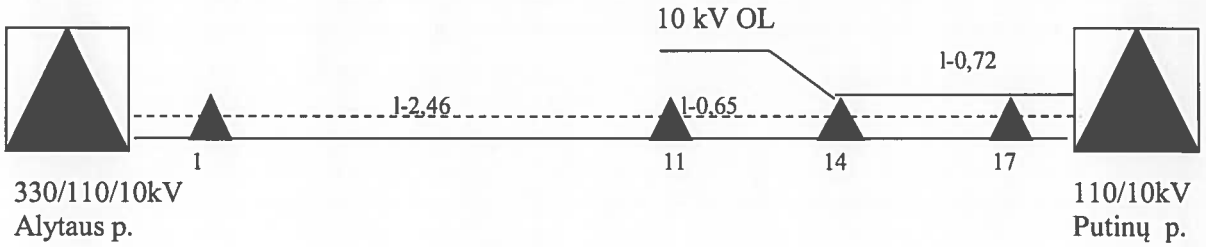
110 kV oro linija
Alytus-Putinai I

(linijos pavadinimas)

P A S A S

Dispečerinis Nr. ..... Eksploatacijos pradžia.....1960 m.
Pastatymo metai ..... 1960 m. .....
Projektavimo organizacijos pavadinimas ..... Teploelektroprojektas, Rygos skyrius .....
Statybos ir montavimo organizacijos pavadinimas .... Mechanizuota kolona Nr. 9 .....

I. PRINCIPINĖ SCHEMA



II. PAGRINDINIAI DUOMENYS

1. Linijos ilgis ..... 3,849 km
2. Atramų skaičius ..... 17 vnt.
tarp jų : .....
a) tarpinių ..... 12 vnt.
b) tarpinių-kampinių .....- vnt.
c) inkarinių .....- vnt.
d) inkarinių –kampinių ..... 5 vnt.
e) transpozicinių ..... - vnt.
f) specialių ..... - vnt.
3. Grandžių skaičius .. nuo 1-14 viena , nuo 14-17 dvigrandė, antroji grandis 10 kV OL .....
4. Laidų skaičius fazėje ..... vienas .....
5. Laido markė .. ..Nr.11-14 AS-150, ...Nr.1-11,14-17 AS-185 .....
6. Atstumas tarp laidų fazėje ..... - cm
7. Atstumas tarp distancinių spyrių ..... - m
8. Troso markė ..... AS-120/19.....
9. Linijos atšakos:
a) skaičius .....
b) nuo atramų Nr.Nr. .....
c) atramų kiekis kiekvienoje atšakoje .... vnt.
d) kiekvienos atšakos ilgis (laido,troso markė) .... km
10. Klimatinių sąlygų rajonas pagal:
a) apledėjimą ..... II-as .....
b) vėjo spaudimą ..... II-as .....
11. Fazės, ant kurių pakabinti AD ryšio įrenginiai .. ..
12. Dvigrandžių atramų,kurios buvo laikomos pagrindinės kitos grandinės pase, numeriai ....
Pastabos: .....

Perdavimo tinklo Kauno skyrius

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

III. LINIJOS ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKA

1. Gelžbetoninės atramos

Atramų pavadinimas	Atramų tipas	Atramų šifras	Stiebai		Traversos		Atotampos		Atramų kiekis	Atramų Nr.Nr.
			Tipas	Gamykla	Tipas	Gamykla	Markė	Kiekis		
Tarpinė	viengr.	PB-23	SN-2	Svietlogorsko	PB-23	Šiaulių			3	4, 5, 10
Tarpinė	viengr.	PB110-13	SK22.1-2.1	Svietlogorsko	PB110-13	Ukmergė			4	3, 8, 9, 13
Tarpinė	dvigr.	PB-28	SN-1	Svietlogorsko	PB-28	Šiaulių			1	15
Inkarinė-kamp.	viengr.	AUBM-60-3	B-10-1	Svietlogorsko	AUBM-60-3	Šiaulių	F20ST-3	5	1	11
Tarpinė	viengr.	PSB110-1	SK26.1-1.1	Svietlogorsko	PSB110-1	Elga			2	6, 7

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2. Metalinės atramos

Atramų pavadinimas	Tipas	Šifras	Gamykla	Kiekis	Atramų Nr.Nr.
Inkarinė-kampinė	viengr.	U110-1-R3	Leningrado	1	1
Inkarinė-kampinė	viengr.	U110-1-R3	Leningrado	1	2
Inkarinė-kampinė	dvigr.	U-2M	Leningrado	1	17
Inkarinė-kampinė	dvigr.	U-2M	Leningrado	1	14
Tarpinė	dvigr.	P-4M	Leningrado	1	16
Tarpinė	viengr.	PKB-4/6	Leningrado	1	12

3. Pamatai

Pamatų įrengimo komplektai	Kiekis	Atramų Nr. Nr.
4F2U+AR_{II}-1+AR_{I}-1	1	1
4F3U+AR_{II}-3+AR_{I}-3	1	2
2xAR-2+AR-1	3	11
G/b poliai 6 m ilgio	4	12
F-2-U	4	16
F-5-U	8	14, 17
AR-5	5	6, 8, 9, 13

4. Armatūra

1. Laikančiosios girliandos				1.Tempiamosios girliandos			
Laidui		Trosui		Laidui		Trosui	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
PGN-3-5	39	PGN-2-6	12	NBN-3-6	30	NKK-1-1	6
KGP-7-1	39	SK-12	30	SK-12-1A	24	NKK-1-1	4
U1-6-16	39	SR-6	15	SR-12-16	12	SK-6	6
SKD-12-1	12	SR-12	15	U1-12-16	12	SR-6	3
		U-12	15	SKD-12-1	12	U-1	3
				SR-12-22	6	U1-12-16	4
				2SK-6	15		

Sujungiamieji gnybtai

Laidui				Trosui			
Kilpose		Tarpstiebiuose		Kilpose		Tarpstiebiuose	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
Termosuvirint	15	SOAS-185	4				
		SOAS-150	3				

Vibracijos slopintuvui				Atramų, ribojančių vibracijos slopintuvų įrengimo ruožą Nr.Nr.
Laidui		Trosui		
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	
GVN-4-22	69	GVN-2-9	24	1-11, 14-17
GVN-3-17	18	GVN-2-9	12	11-14

Kita armatūra

Distanciniai spyriai		Tvirtinimo mazgai		Balastai		Sukabinamoji speciali (montav apkabos ir pan.)	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis

5. Apsauga nuo viršįtampių ir įžeminimas

1. Troso pakabinimo ruožai .....1-17.....
2. Troso apsauginis kampas .....30^0.....
3. Bendras troso ilgis .....3,849 km.....
4. Troso tvirtinimo būdas .....neizoliuotas.....
5. Apsaugos nuo viršįtampių ir kitų priemonių charakteristikos .....

.....

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

6. Izoliatoriai

1. Laikančiosios girliandos				2. Tempiamos girliandos			
Tipas	**Gamykla**	**Kiekis vienoje girliandoje**	**Visoje linijoje**	**Tipas**	**Gamykla**	**Kiekis vienoje girliandoje**	**Visoje linijoje**
PS-6A	Južnouralsko	8	216	PS-160	Lvovo	8	48
PS-70D	Južnouralsko	8	72	PS-11	Lvovo	7	42
				PS-120	Lvovo	8	24
				PS-6A	Lvovo	10	67
				PS-12A	Lvovo	8	100

Girliandų skaičius fazėje ....viena.....

Trasos charakteristika

Ruožas, vieta	**Tarpatramių Nr.Nr.**	**Ruožo ilgis,km**
1. Alytaus miestas	11-17	1,3 km
2. Laukas	1-11	2,5 km

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

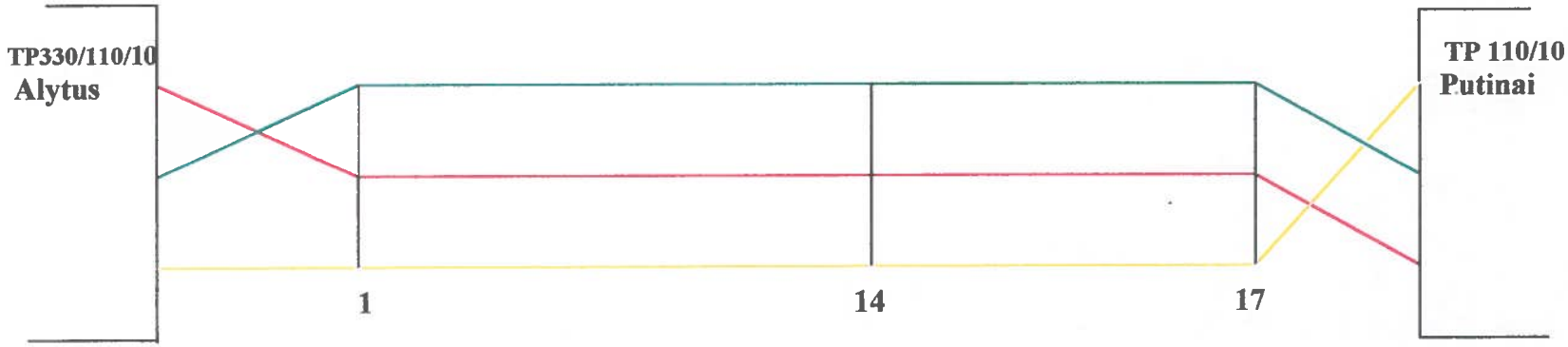
7. Persikirtimai ir perėjimai

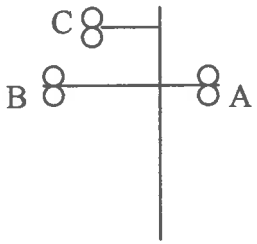
Persikirtimai arba perėjimai	Kiekis	Atramų Nr.-Nr. persikirtimų ir perėjimų tarpatramiuose
1. Persikirtimai su OL		
a) 330 kV	-	
b) 110 kV	-	
c) 35 kV	-	
d) 10 kV	2	9-10, 13-14
e) 0,4 kV	-	
2. Persikirtimai su ryšio linijomis	-	
3. Perėjimai per geležinkelius	1	15-16
4. Perėjimai per upes, ežerus ir kt.	-	
5. Perėjimai per kelius	4	6-7, 12-13, 14-15, 17-port.
6. Kiti	-	

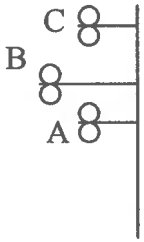
8. Pravažiavimai ir keliai

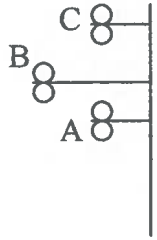
OL ruožas (tarp atramų Nr.-Nr.)	Važiuojamosios dalies pobūdis (plentas, žvyrkelis ir pan.)	Pravažiavimo ar kelio charakteristika
6-7	žvyrkelis	AV-kategorija, į Miklusėnus
12-13	žvyrkelis	AV-kategorija,
14-15	plentas	BIII-kategorija, Alytus-Prienai
17-port.	gatvė	BIII-kategorija, į teritoriją

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



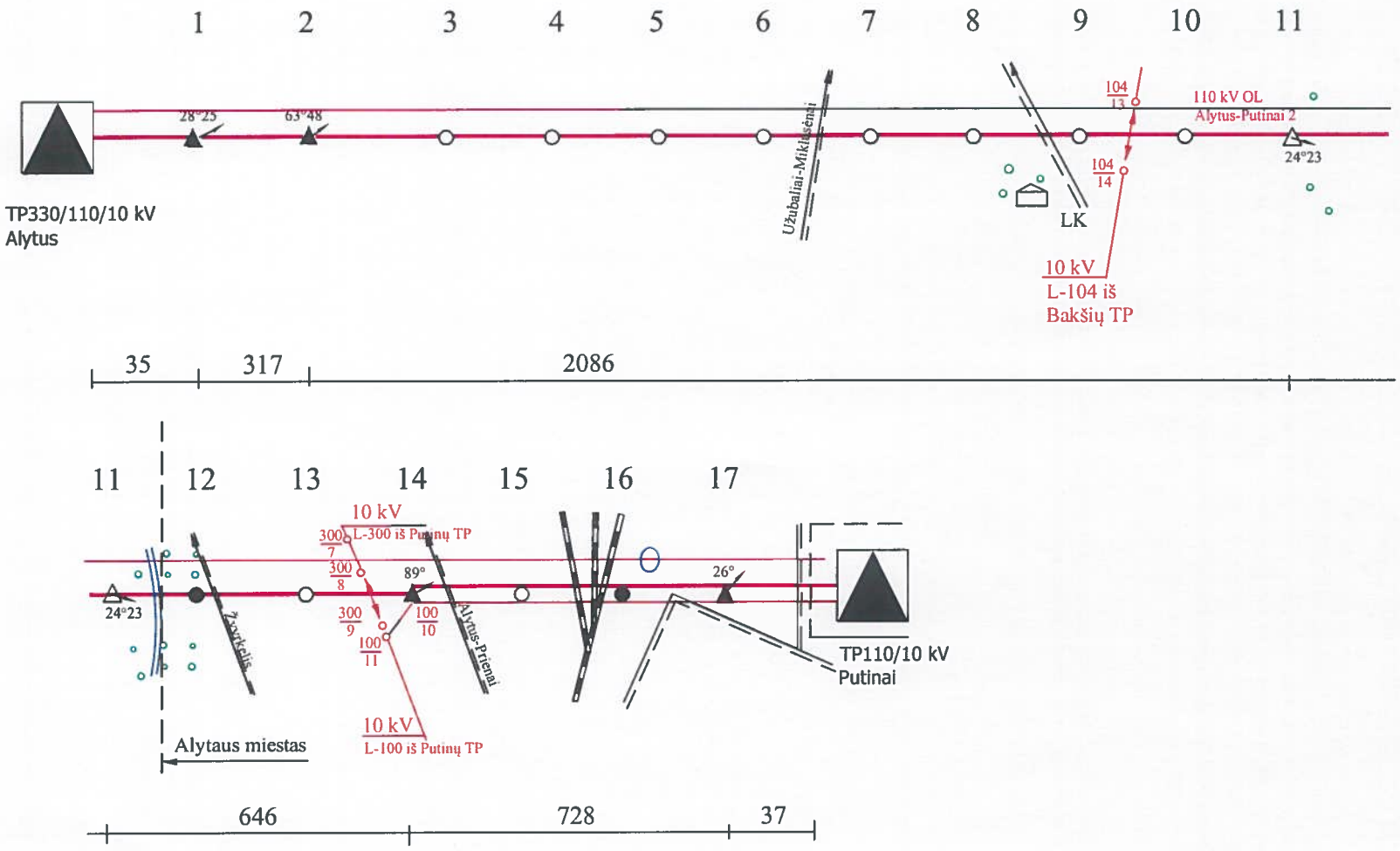






Atsakingas asmuo _____ M. Matjošaitis
(parašas) (v.pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



Kokas Muleravičius
Infrastruktūros priežiūros centro
Kauno regiono vadovas

110 kV OL Alytus-Putinai I
I - as avarinio apėjimo maršrutas
nuo atr.Nr.1 iki atr.Nr.17 (l = 3,849 km)
Atsakingas asmuo Darius Jankauskas
Infrastruktūros priežiūros centro
Kauno regiono linijų inžinierius

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ATRAMŲ ŽINIARAŠTIS

110 kV OL Alytus – Putinai 1

Eil. Nr.	Atramos Nr.	Atramos tipas	Atramos pavadinimas	Tarpatramio ilgis iki kitos atramos, m	Izoliatorių tipas	Izoliatorių skaičius	Pastabos (pastatymo metai)
1	2	3	4	5	6	7	8
110 kV Alytaus TP portalas:				35			
1	1	U110-1-R3	inkarinė-kampinė	317	PS-12A	50	1974
2	2	U110-1-R3	inkarinė-kampinė	132	PS-6A	24	1971
3	3	PB110-13	tarpinė	300	PS-70D	24	2003
4	4	PB-23	tarpinė	280	PS-6A/F12D/127	21/3	1971
5	5	PB-23	tarpinė	276	PS-6A/F12D/127	21/3	1971
6	6	PSB110-1	tarpinė	280	U120BA/U70BS	3/24	2021
7	7	PSB110-1	tarpinė	292	F12D/127/ PS-6A/PS120-B	3/18/3	2003
8	8	PB110-13	tarpinė	280	PS-70E/ F12D/127	21/3	2015
9	9	PB110-13	tarpinė	124	PS-70E/ F12D/127	21/3	2015
10	10	PB-23	tarpinė	122	PS-6A/F12D/127	21/3	1971
11	11	AUBM-60-3	inkarinė-kampinė	189	F12D/127/ PS-6A/PS120-B	3/42/27	1971
12	12	PKB-4/6	tarpinė	234	F12D/127/ PS-6A/PS120-B	3/18/3	1960
13	13	PB110-13	tarpinė	223	PS-70E/ F12D/127	21/3	2015
14	14	U-2M	inkarinė-kampinė	273	PS-160/PS-120	24/24	1966
15	15	PB-28	tarpinė	256	PS-6A	24	1966
16	16	P-4M	tarpinė	199	PS-70D	24	1966
17	17	U-2M	inkarinė-kampinė	37	PS-160/PS-6A	24/43	1966
110 kV Putinų TP portalas:							
			Bendras OL ilgis:	3849			

Sudarė

Darius Jankauskas
Infrastruktūros priežiūros centro
Pietų regiono Linijų inžinierius

(Pareigos) (Parašas) (Vardas ir pavardė)

Perdavimo tinklo Kauno skyrius

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Perdavimo tinklo Kauno skyrius

LAIDŲ SUJUNGIMO GNYBTŲ ŽINIARAŠTIS

110 kV OL ALYTUS - PUTINAI I

Atramos ar tarpatramio Nr.	Sujungimo gnybto tipas	Fazės			Atramos ar tarpatramio Nr.	Sujungimo gnybto tipas	Fazės		
		dešinė (apatinė)	vidurinė	kairė (viršutinė)			dešinė (apatinė)	vidurinė	kairė (viršutinė)
1	suvirinta	+	+	+					
2	suvirinta	+	+	+					
3-4	SOAS-185	+	+	+					
7-8	SOAS-185			+					
~~10~~ 11	suvirinta	+	+	+					
11-12	SOAS-150		+						
13-14	SOAS-150		+	+					
14	suvirinta	+	+	+					
17	suvirinta	+	+	+					

Sudarė: _____ Darius Jankauskas
(parašas) (vardas ir pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Perdavimo tinklo Kauno skyrius

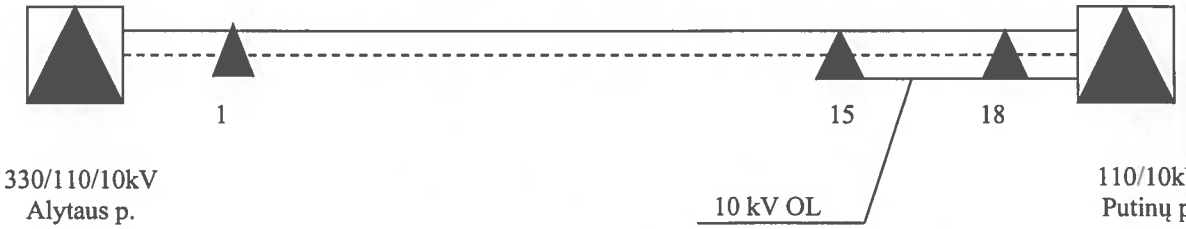
110 kV oro linijos
Alytus – Putinai 2

(linijos pavadinimas)

P A S A S

Dispečerinis Nr._____ Eksploatacijos pradžia____1960 m. ___
Pastatymo metai_____1960 m. _____
Projektavimo organizacijos pavadinimas_____Teploelektoprojektas, Rygos skyrius _____
Statybos ir montavimo organizacijos pavadinimas _____Mechanizuota kolona Nr.9 _____

I. PRINCIPINĖ SCHEMA



II. PAGRINDINIAI DUOMENYS

1.Linijos ilgis_____ 3,8 km
2.Atramų skaičius_____ 18 vnt
tarp jų :_____
a)tarpinių_____10 vnt.
b)tarpinių-kampinių_____- vnt.
c)inkarinių_____1 vnt.
d)inkarinių –kampinių_____ 7 vnt.
e)transpozicinių_____ - vnt.
f)specialių_____- vnt.
3.Grandžių skaičius: nuo atr.Nr.1-15 viena, nuo atr. Nr.15-18 dvi (antra grandis 10 kV OL).
4.Laidų skaičius fazėje____vienas_____
5.Laido markė : atr. Nr. 1-13 AS-150,
_____ atr. Nr.13-18 AS-185 _____
6.Atstumas tarp laidų fazėje _____ - cm
7.Atstumas tarp distancinių spyrių _____ - cm
8.Troso markė___ OPTGW 31/43 mm^2/551, _____
_Nr. 18-portalas ACSR 149- AL1/24-ST1A

9.Linijos atšakos:
a)skaičius_____
b)nuo atramų Nr.Nr._____
c)atramų kiekis kiekvienoje atšakoje_____
_____vnt.
d)kiekvienos atšakos ilgis (laido,troso markė)__
_____km
10.Klimatinių sąlygų rajonas pagal:
a)apledėjimą_____II-as _____
b)vėjo spaudimą_____II-as _____
11.Fazės,ant kurių pakabinti AD ryšio įrenginiai_____
_____
12.Dvigrandžių atramų,kurios buvo laikomos pagrindinės kitos grandinės pase,numeriai ____
_____
Pastabos:_____
_____

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

III. LINIJOS ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKA

1. Gelžbetoninės atramos

Atramų pavadinimas	Atramų tipas	Atramų šifras	Stiebai		Traversos		Atotampos		Atramų kiekis	Atramų Nr.Nr.
			Tipas	Gamykla	Tipas	Gamykla	Markė	Kiekis		
Tarpinė	vengrandė	PB-21	SN-3	Svietlogorsko	PB-21	Šiaulių			7	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
Tarpinė	vengrandė	PB110-13	SK22.1-2.1	Svietlogorsko	PB110-13	Ukmergė			2	7, 11

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

2. Metalinės atramos

Atramų pavadinimas	Tipas	Šifras	Gamykla	Kiekis	Atramų Nr.Nr.
inkarinė-kampinė	viengr.	U110-1-R3	Leningrado	1	1
Inkarinė-kampinė	viengr.	U110-3NU-28	Leningrado	1	2
Inkarinė-kampinė	viengr.	UŠKB-6	Leningrado	1	12
Inkarinė-kampinė	viengr.	U-4M	Šiaulių	1	13
Inkarinė-kampinė	dvigr.	U-4M	Šiaulių	1	15
Inkarinė	dvigr.	U-2M	Šiaulių	1	16
Inkarinė-kampinė	dvigr.	U-6M	Šiaulių	1	17
inkarinė-kampinė	dvigr.	U-4M	Šiaulių	1	18
Tarpinė	viengr.	P-4M	Šiaulių	1	14

3.Pamatai

Pamatų įrengimo komplektai	Kiekis	Atramų Nr. Nr.
4F3U+AR_{II}-3+AR_{I}-3	1	2
4F2U+AR_{II}-1+AR_{I}-1	1	1
Poliai S-25-6	12	12
2F5-U+2AR-4+8PR/2F3U+2AR-4	2	13, 15
4F-3	1	14
4F3-U+AR-4	2	16, 17
2F6-U+AR-4+8P-3/2F3-U+2AR-4	1	18
AR-5	2	7, 11

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

4. Armatūra

1. Laikančiosios girliandos				1. Tempiamosios girliandos			
Laidui		Trosui		Laidui		Trosui	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
KGP-7-1	30	SKD-12-1	9	NBN-3-6	48	NKK-1-1	16
PGN-3-5	30	PGN-2-6	10	SR-12-22	48		
U1-6-16	30	SR-12	15	U1-12-22	48		
		U1-12	15	SR-12	15		
				U1-12	15		

Sungiamieji gnybtai

Laidui				Trosui			
Kilpose		Tarpatramiuose		Kilpose		Tarpatramiuose	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
Termosuvirinta	24	SOAS-150	14				

Vibracijos slopintuvui				Atramų, ribojančių vibracijos slopintuvų įrengimo ruožą Nr.Nr.
Laidui		Trosui		
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	
GVN-3-17	63	GVN-2-9	32	Laidui : 1-13
GVN-4-22	30			Laidui : 13-18
				Trosui : 1-18

Kita armatūra

Distanciniai spyriai		Tvirtinimo mazgai		Balastai		Sukabinamoji speciali (montav. apkabos ir pan.)	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis

5. Apsauga nuo viršįtampių ir įžeminimas

1Troso pakabinimo ruožai .....1-18 .....

2.Troso apsauginis kampas .....30^0 .....

3.Bendras troso ilgis ..... 3,8 km.....

4.Troso tvirtinimo būdas .....neizoliuotas.....

5.Apsaugos nuo viršįtampių ir kitų priemonių charakteristikos .....

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

6. Izoliatoriai

1. Laikančios girliandos				2. Tempiamos girliandos			
Tipas	Gamykla	Kiekis vienoje girliandoje	Visoje linijoje	Tipas	Gamykla	Kiekis vienoje girliandoje	Visoje linijoje
PS-6A	Sloviansko	7	386	PS-11	Južnouralsko	7	250
PS-120	Sloviansko	8	24	PS-12A	Lvovo	8	100

Girliandų skaičius fazėje ....viena .....
.....
.....

Trasos charakteristika

Ruožas, vieta	Tarpatramių Nr. Nr.	Ruožo ilgis, km
1. Laukas	1-12	2,5 km
2. Alytaus miestas	12-18	1,3 km

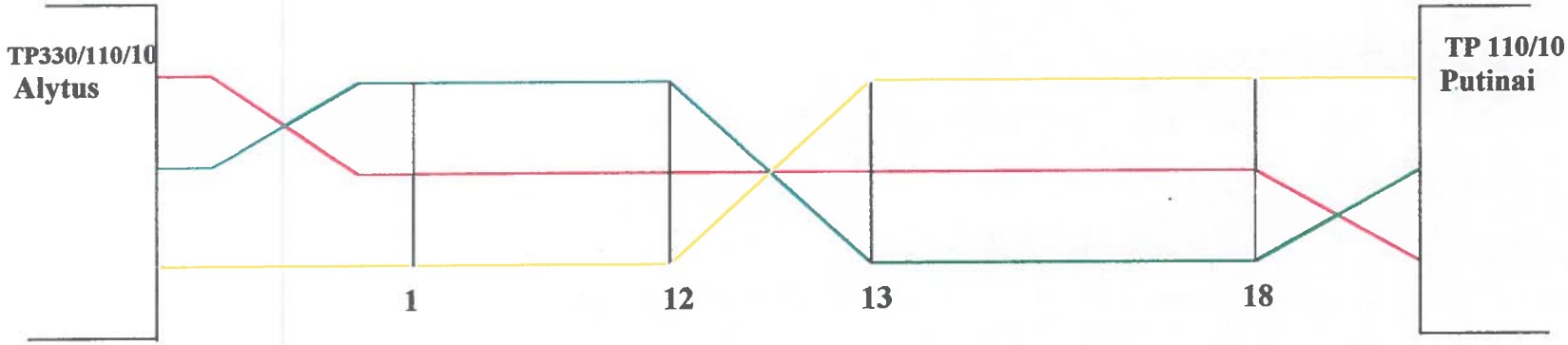
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

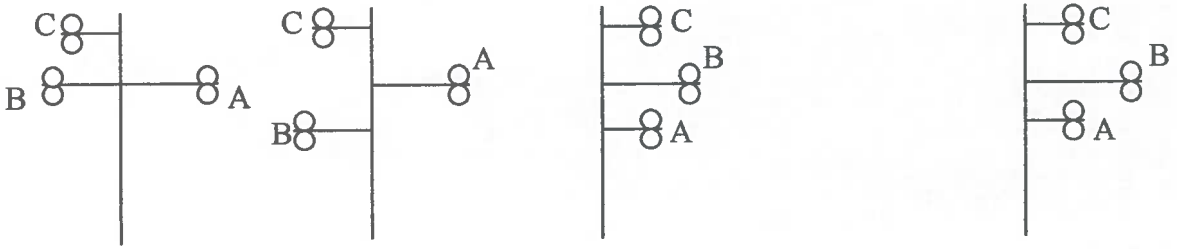
7. Persikirtimai ir perėjimai

Persikirtimai arba perėjimai	Kiekis	Atramų Nr.-Nr. persikirtimų ir perėjimų tarpatramiuose
1. Persikirtimai su OL		
a) 330 kV	-	
b) 110 kV	-	
c) 35 kV	-	
d) 10 kV	2	11-12, 14-15
e) 0,4 kV	-	
2. Persikirtimai su ryšio linijomis	-	
3. Perėjimai per geležinkelius	1	16-17
4. Perėjimai per upes, ežerus ir pan.	-	
5. Perėjimai per kelius	4	6-7, 14-15, 15-16, 18-port.
6. Kiti		

8. Pravažiavimai ir keliai

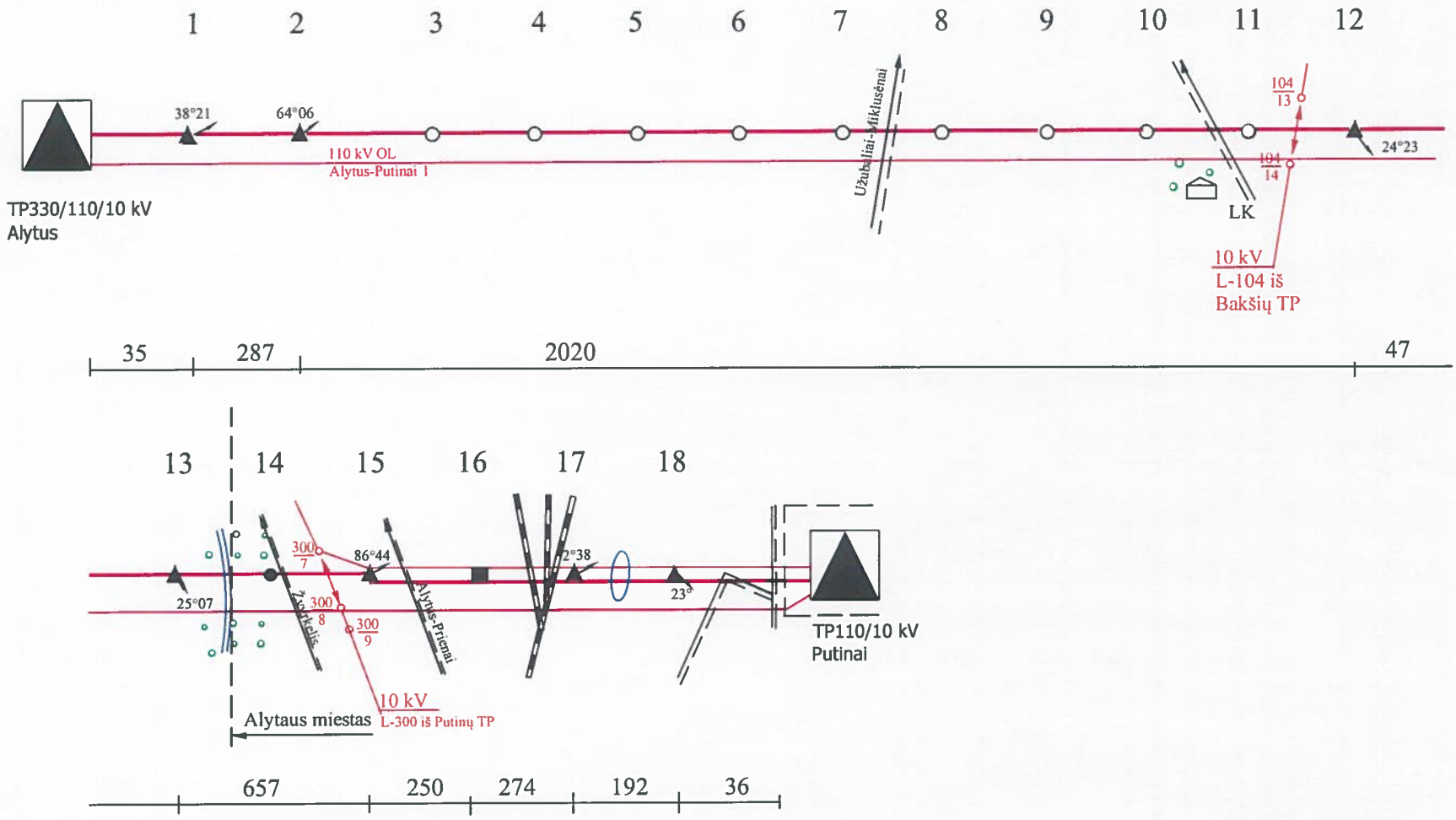
OL ruoža (tarp atramų Nr.-Nr.)	Važiuojamosios dalies pobūdis (plentas, žvyrkelis ir pan.)	Pravažiavimo ar kelio kategorija, reikšmė
6-7	žvyrkelis	AV-kategorija, į Miklusėnus
14-15	žvyrkelis	AV-kategorija
15-16	plentas	BIII-kategorija, Alytus-Prienai
18-port.	plentas	AIV-kategorija





Atsakingas asmuo _____ _____
(parašas) (v.pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



Rokas Muleravičius
Infrastruktūros priežiūros centro
Kauno regiono vadovas

110 kV OL Alytus-Putinai II
I - as avarinio apėjimo maršrutas
nuo atr.Nr.1 iki atr.Nr.18 (l = 3,798 km)
Atsakingas asmuo

Darius Jankauskas
Infrastruktūros priežiūros centro
Kauno regiono linijų inžinierius

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ATRAMŲ ŽINIARAŠTIS

110 kV OL Alytus – Putinai 2

Eil. Nr.	Atramos Nr.	Atramos tipas	Atramos pavadinimas	Tarpatramio ilgis iki kitos atramos, m	Izoliatorių tipas	Izoliatorių skaičius	Pastabos (pastatymo metai)
1	2	3	4	5	6	7	8
110 kV Alytaus TP portalas:				35			
1	1	U110-1-R3	inkarinė-kampinė	287	PS-12A	50	1974
2	2	U110-3NU-28	inkarinė-kampinė	230	PS-12A	50	1974
3	3	PB-21	tarpinė	230	PS-6A	24	1959
4	4	PB-21	tarpinė	175	PS-6A	24	1959
5	5	PB-21	tarpinė	184	PS-6A	24	1959
6	6	PB-21	tarpinė	206	PS-6A	24	1959
7	7	PB110-13	tarpinė	183	PS-70E/F12D/127	21/3	2015
8	8	PB-21	tarpinė	211	PS-6A	24	1959
9	9	PB-21	tarpinė	171	PS-6A	24	1959
10	10	PB-21	tarpinė	200	F12D/127/ PS120-B/PS-6A	1/16/7	1959
11	11	PB110-13	tarpinė	230	PS-70E/F12D/127	21/3	2015
12	12	UŠKB-6	inkarinė-kampinė	47	PS-6A	50	1959
13	13	U-4M	inkarinė-kampinė	328	PS-11/PS-6A	50/24	1971
14	14	P-4M	tarpinė	329	PS-120	24	1971
15	15	U-4M	inkarinė-kampinė	250	PS-11/PS-6A	50/24	1971
16	16	U-2M	inkarinė	274	PS-11/PS-6A	50/24	1971
17	17	U-6M	inkarinė-kampinė	192	PS-11/PS-6A	50/24	1971
18	18	U-4M	inkarinė-kampinė	36	PS-11/PS-6A	50/24	1971
110 kV Putinų TP portalas:							
Bendras OL ilgis:				3798			

Sudarė

(Pareigos)

Darius Jankauskas
Infrastruktūros priežiūros centro
Pietų regiono Linijų inžinierius

(Parašas)



(Vardas ir pavardė)

Perdavimo tinklo Kauno skyrius

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

LAIDŲ SUJUNGIMO GNYBTŲ ŽINIARAŠTIS

110 kV OL ALYTUS - PUTINAI II

Atramos ar tarpatramio Nr.	Sujungimo gnybto tipas	Fazės			Atramos ar tarpatramio Nr.	Sujungimo gnybto tipas	Fazės		
		dešinė (apatinė)	vidurinė	kairė (viršutinė)			dešinė (apatinė)	vidurinė	kairė (viršutinė)
1	suvirinta	+	+	+					
2	suvirinta	+	+	+					
2-3	SOAS-150			+					
3-4	SOAS-150	+	+	+					
4-5	SOAS-150	+		++					
5-6	SOAS-150	+		+					
6-7	SOAS-150			+					
7-8	SOAS-150			+					
10-11	SOAS-150	+	+						
12	suvirinta	+	+	+					
13	suvirinta	+	+	+					
13-14	SOAS-150	+							
15	suvirinta	+	+	+					
16	suvirinta	+	+	+					
17	suvirinta	+	+	+					
18	suvirinta	+	+	+					

Sudarė: _____ Darius Jankauskas
(parašas) (vardas ir pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

4 PRIEDAS

110 kV OL Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, kadastro ir registro bylos

KL 086

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA
ALYTUS – PUTINAI II
KADASTRO IR REGISTRO BYLA

Nr. 44/112081 - __

TOMAS 1

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO Nr.: ☐☐☐☐ / ☐☐☐☐: _____

INVENTORINIS NUMERIS 24412

ADRESAS: _____

ALYTAUS RAJ. SAVIVALDYBĖS TERTORIJA

_____

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO TURTO
KADASTRO IR REGISTRO BYLOS
Nr.....

Pradėta 2003.11.18

Baigta _____

Lapų skaičius _____

Saugoti nuolat

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

1 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis tiesinys **(110 kV ELEKTROS ORO LINIJA) ALYTUS – PUTINAI II (ATRAMOS Nr.1-15 iki Alytaus m.ribos)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: 24 412

Registro Nr.: 44/112081

Adresas: ALYTAUS RAJ. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

Lapų skaičius: 20

SUDERINTA:

Vyr. kadastro specialistė
(pareigos)

(parašas)

Edita Ruckšnienė
(vardas pavardė)

2003 12 08
(data)

PRADŽIA	1	TOMAS
PABAIGA	2	TOMAS

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

BYLOS VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento Nr.	Dokumento Data	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	4.
1.	Topografinė informacija			3	
2.	Sutartiniai ženklai			4	
3.	Brėžiniai			5	
4.	Kadastrinių duomenų išrašas			6	
5.	Elektros linijos įkainojimo suvestinė		2003.11.18	7	
6.	Elektros linijos kadastro duomenys		2003.11.18	8	
7.	Elektros linijos įkainojimas		2003.11.18	9	
8.	Kiti dokumentai			10-11...19-20	

Vidaus apyrašo 20 (dvidešimt) lapų
(skaitmenimis ir žodžiais)

Matininkė asistentė
(pareigos)

(parašas)

Rimutė Gapševičienė
(vardas ir pavardė)

Data 2003.11.18

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 24912

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMAS

Objekto pavadinimas — **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris — **ALYTUS-PUTINAI II**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), — **ALYTAUS raj.**

pradinis ir galinis taškai — **Atramos Nr.1-15 iki Alytaus m.ribos.**

Perskaičiavimo į 1984 m. kainas koeficientas **-2** Vietovės pataisos koeficientas **–1** Bendrasis statybos kainų indeksas –736.33

Elektros tinklų elementų pavadinimas	Atskaitos taškai	Statybos metai	Techninė charakteristika	Linijos ilgis, km	Įkainio pagrindas	Vnt., kaina, Lt	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, (Lt)	Mokestinė vertė, (Lt)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ETL	Atramos Nr.1-15 iki Alytaus m. ribos	1960	Vienos grandies linija	3.239	Pradinė balansinė indeksuota vertė	134294.22	434979	19	351657	351657
			Metalinės atramos:							
			U110-1-R3; U110-3NU-28;U-4M;							
			UŠKB-61; P-4M							
			Gelžbetoninės atramos:							
			PB-21							
			Laidai:							
			AS-150 (1-13); AS-185(13-15)							
			Trosas:							
			OPTGW 31/43mm ²/551							

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė Patikrino
(pareigos, parašas, v., pavardė) (pareigos, parašas, v., pavardė)

Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMO SUVESTINĖ

Pavadinimas	Įkainuojamo objekto adresas (savivaldybė), pradinis ir galinis taškai	Linijos ilgis km	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vidutinė rinkos (mokestinę) vertė, Lt
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA ALYTUS –PUTINAI II	ALYTAUS raj. Atramos Nr.1-15 iki Alytaus m.ribos	3.239	434979	19	351657	351657

2003 m. 11 mėn. 18 d.

Užpildė Matininkė asistentė Rimutė Gapševičienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Patikrino Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 24412

ELEKTROS ORO LINIJOS KADASTRO DUOMENYS

Objekto pavadinimas: **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris: **ALYTUS – PUTINAI II**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), Pradinis ir galinis taškai: **Alytaus raj.**
Atramos Nr.1-15 iki Alytaus m.ribos.

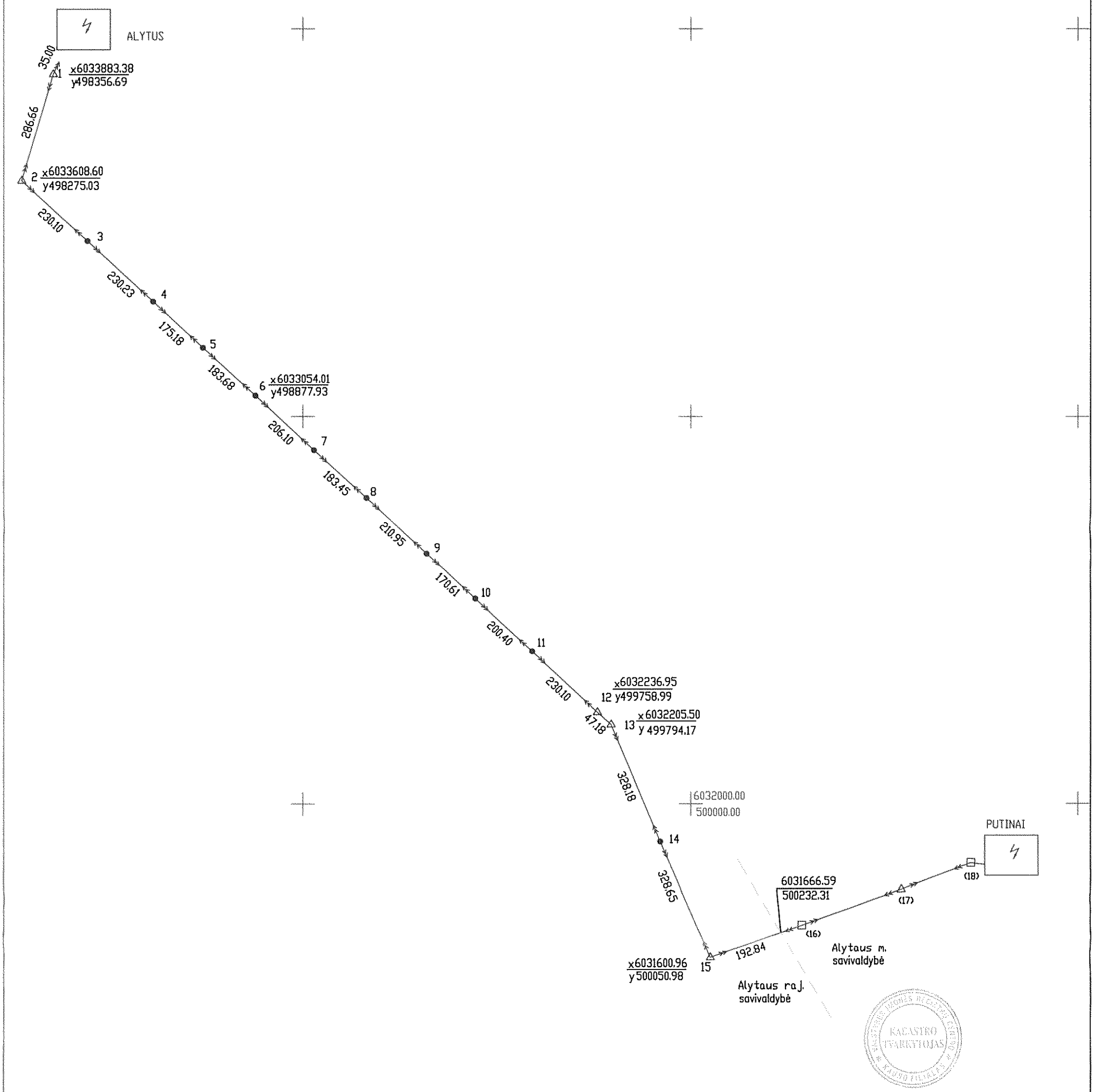
Duomenys užfiksuoti 2003.11.18

Eil. Nr.	Statybos metai	Atskaitos taškai	Linijos ilgis, km	Laidų skaičius fazeje	Laido markė, skerspjūvis, mm	Troso markė	Atramų pavadinimas,šifras		Atramų kiekis vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1960	Atramos Nr.1-15	3.239	1	AS-150(1-13)	OPTGW 31/43mm/551	Metalinės:		
		iki Alytaus m.ribos			AS-185(13-15)		Inkarinė-kampinė	U110-1-R3	1
							Inkarinė-kampinė	U110-3NU-28	1
							Inkarinė-kampinė	UŠKB-6	1
							Inkarinė-kampinė	U-4M	1
							Inkarinė-kampinė	U-4M	1
							Tarpinė	P-4M	1
							Gelžbetoninės:		
							Tarpinė	PB-21	9

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė Patikrino

Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzin...

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



Linijos ilgis 3239.31 m

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS

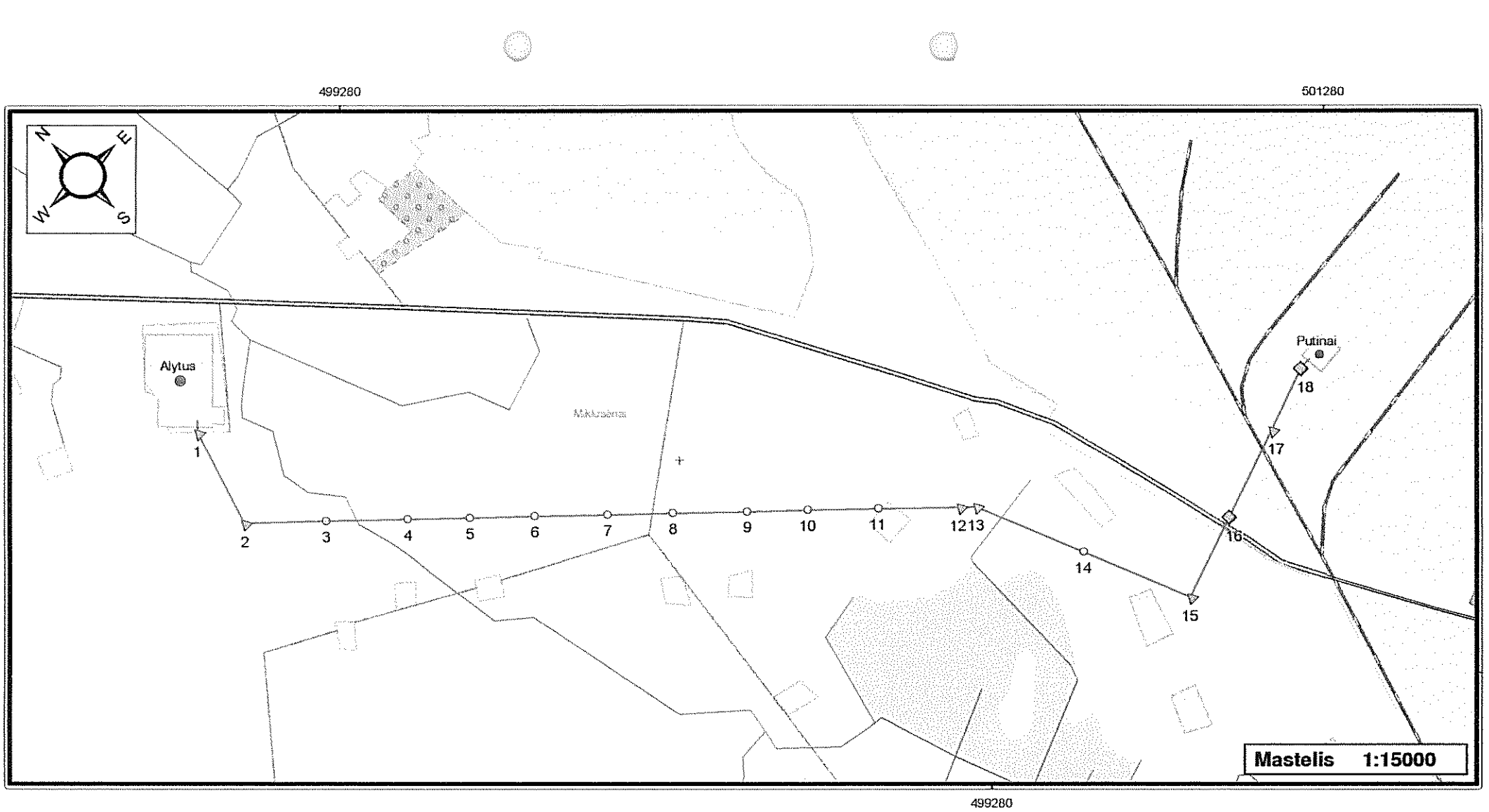
LICENCIJOS Nr.15G–52 IŠDUOTA 2002.05.18

pareigos	v., pavardė	parašas	data
Gr.vedėjas	V.Kiveris		2003.11.18
Vykdytojas	R.Gapševičienė		2003.11.18

Užsakovas	AB„Lietuvos energija"
Objektas	110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai II Alytaus raj. savivaldybė

Koordinačių sistema	Mastelis	Lapas	Lapų sk.
LKS–94	1:10 000	1	1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



110 kV OL Alytus - Putinai II
Alytaus raj. savivaldybė

Topografinė informacija LTDBK50000 - V © Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2002.

Plane pateikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas A.Kalinauskas

AB "Lietuvos energija" ITT centro GIS grupės vadovas R.Plūkas

KL 087

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA
ALYTUS – PUTINAI II
KADASTRO IR REGISTRO BYLA

Nr. 44 / 112086 - __

TOMAS 2

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO Nr.: ☐☐☐☐ / ☐☐☐☐: _____

INVENTORINIS NUMERIS 16945

ADRESAS: _____

ALYTAUS M. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

_____

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO TURTO
KADASTRO IR REGISTRO BYLOS
Nr.....

Pradėta 2003.11.18

Baigta _____

Lapų skaičius _____

Saugoti nuolat

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

2 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis tiesinys **(110 kV ELEKTROS ORO LINIJA) ALYTUS – PUTINAI II (ATRAMOS Nr.16-18 iki Alytaus raj.ribos)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: 16945

Registro Nr.: 44/112086

Adresas: ALYTAUS M. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

Lapų skaičius: 20

SUDERINTA:

vyr. kadastro specialistė
(pareigos)

(parašas)

Edita Ruibienė
(vardas pavardė)

2005 12 08
(data)

PRADŽIA	1	TOMAS
PABAIGA	2	TOMAS

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

BYLOS VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento Nr.	Dokumento Data	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	4.
1.	Topografinė informacija			3	
2.	Sutartiniai ženklai			4	
3.	Brėžiniai			5	
4.	Kadastrinių duomenų išrašas			6	
5.	Elektros linijos įkainojimo suvestinė		2003.11.18	7	
6.	Elektros linijos kadastro duomenys		2003.11.18	8	
7.	Elektros linijos įkainojimas		2003.11.18	9	
8.	Kiti dokumentai			10-11…19-20	

Vidaus apyrašo 20 (dvidešimt) lapų
(skaitmenimis ir žodžiais)

Matininkė asistentė (pareigos) _____ (parašas) Rimutė Gapševičienė (vardas ir pavardė)

Data 2003.11.18

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMO SUVESTINĖ

Pavadinimas	Įkainuojamo objekto adresas (savivaldybė), pradinis ir galinis taškai	Linijos ilgis km	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vidutinė rinkos (mokestinę) vertė, Lt
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA ALYTUS –PUTINAI II	ALYTAUS m. Atramos Nr.16-18 iki Alytaus raj.ribos	0.558	74936	19	60582	60582

2003 m. 11 mėn. 18 d.

Užpildė Matininkė asistentė R. Gapš Rimutė Gapševičienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Patikrino Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 16945

ELEKTROS ORO LINIJOS KADASTRO DUOMENYS

Objekto pavadinimas: **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris: **ALYTUS – PUTINAI II**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), Pradinis ir galinis taškai: **Alytaus m.**
Atramos Nr.16-18 iki Alytaus raj.ribos.

Duomenys užfiksuoti 2003.11.18

Eil. Nr.	Statybos metai	Atskaitos taškai	Linijos ilgis, km	Laidų skaičius fazeje	Laido markė, skerspjūvis, mm	Troso markė	Atramų pavadinimas,šifras		Atramų kiekis vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1960	Atramos Nr.16-18	0.558	1	AS-185	OPTGW 31/43mm²/551	Metalinės:		
		iki Alytaus raj.ribos					Inkarinė	U-2M	1
							Inkarinė-kampinė	U-6M	1
							Inkarinė-kampinė	U-4M	1

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė Patikrino

Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 16945

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMAS

Objekto pavadinimas	**110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**
Elektros oro linijos pavadinimas,numeris	**ALYTUS-PUTINAI II**
Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė),	**ALYTAUS m.**
pradinis ir galinis taškai	**Atramos Nr.16-18 iki Alytaus raj.ribos.**

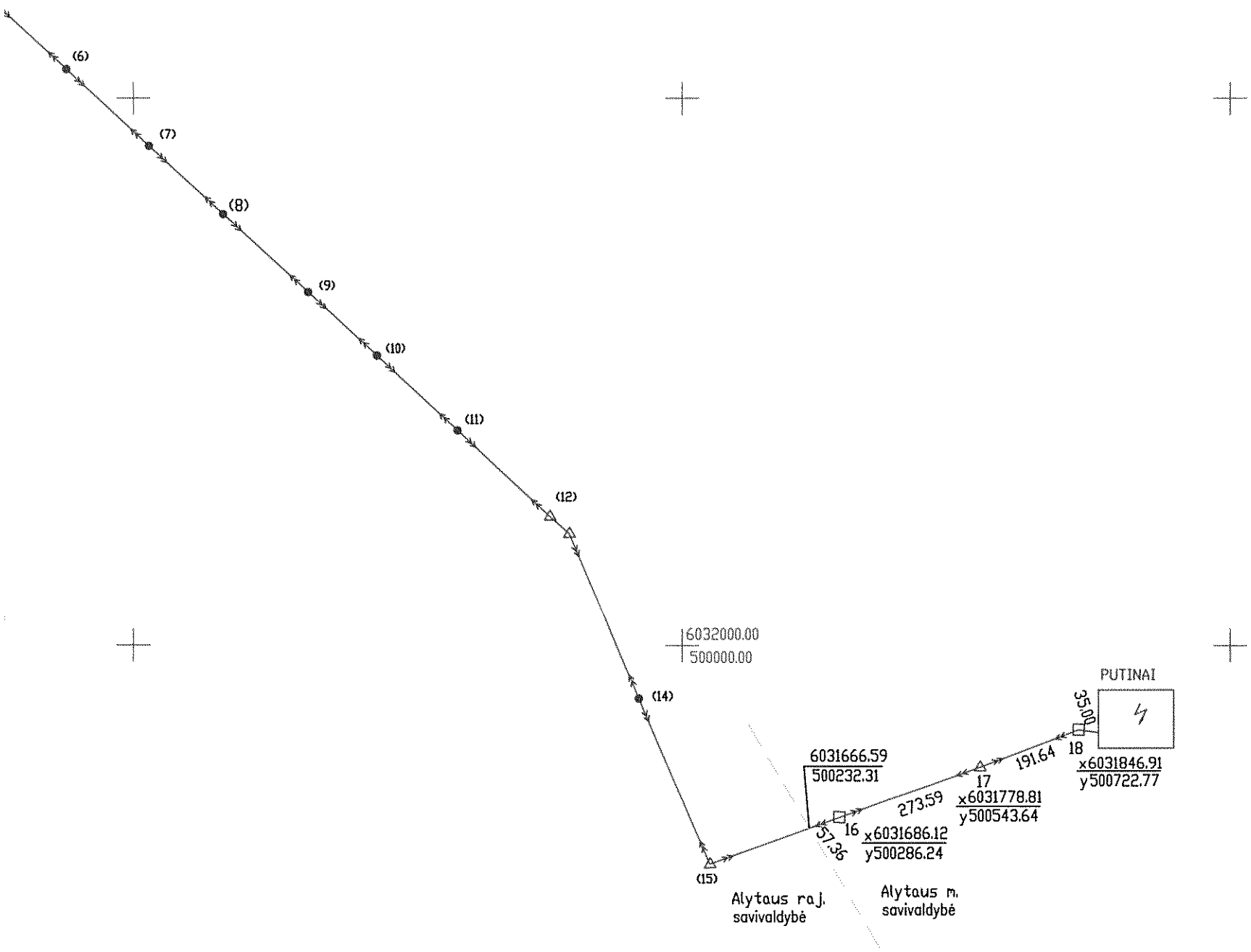
Perskaičiavimo į 1984 m. kainas koeficientas **-2** Vietovės pataisos koeficientas –**1** Bendrasis statybos kainų indeksas –736.33

Elektros tinklų elementų pavadinimas	Atskaitos taškai	Statybos metai	Techninė charakteristika	Linijos ilgis, km	Įkainio pagrindas	Vnt., kaina, Lt	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė , (Lt)	Mokestinė vertė, (Lt)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ETL	Atramos Nr.16-18 iki Alytaus raj. ribos	1960	Dvigrandė linija (antra grandis 10kV OL)	0.558	Pradinė balansinė indeksuota vertė	134293.9	74936	19	60582	60582
			Metalinės atramos:							
			U-2M; P-4M;U-6M							
			Laidai:							
			AS-185							
			Trosas:							
			OPTGW 31/43mm²/551							

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė Patikrino
(pareigos, parašas, v., pavardė) (pareigos, parašas, v., pavardė)

VĮ Registrų centro specialistė Edita Rudzinskienė

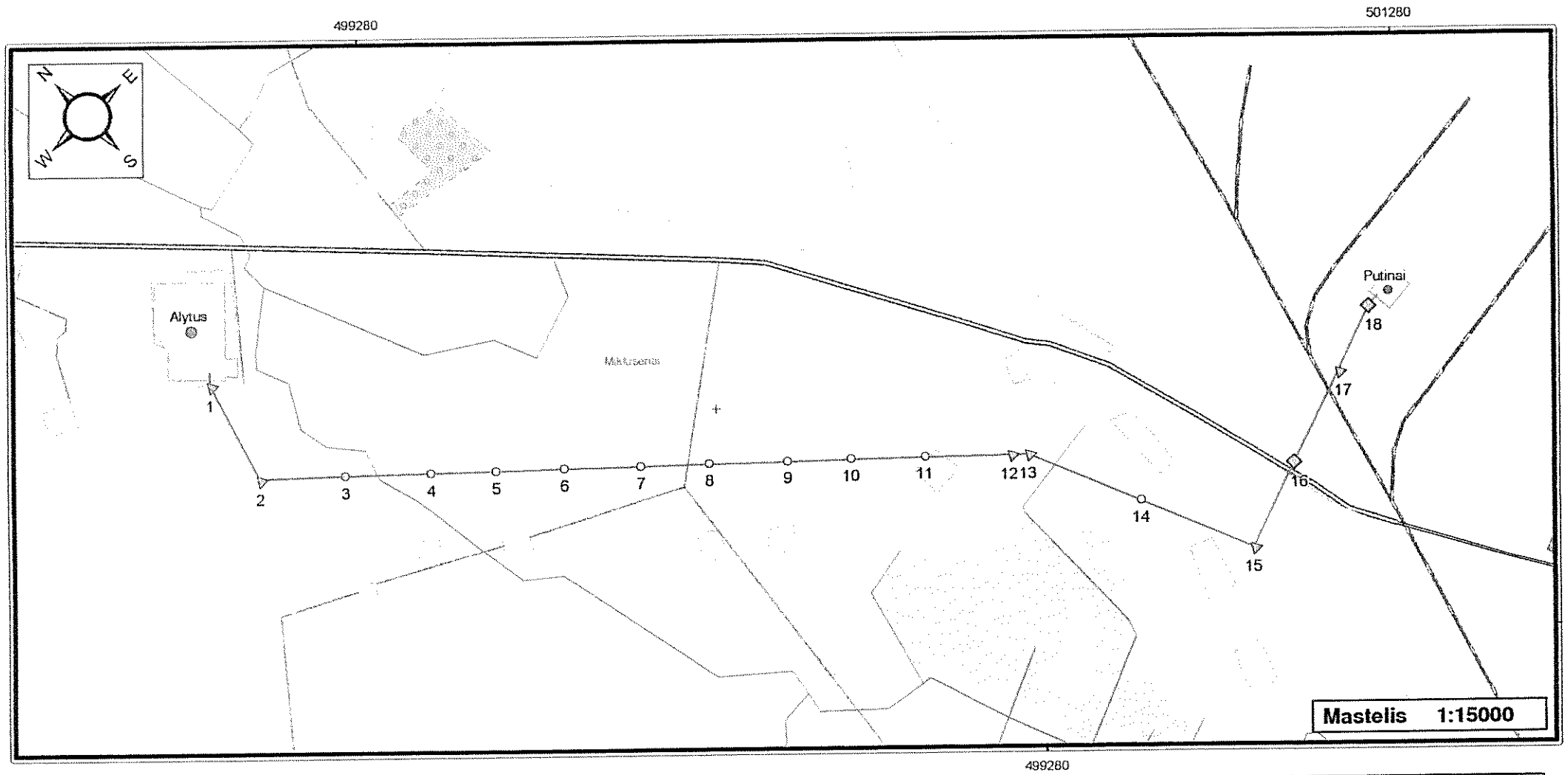
Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



Linijos ilgis 557.59 m

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS LICENCIJOS Nr.15G–52 IŠDUOTA 2002.05.18			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Gr.vedėjas	V.Kiveris		2003.11.18
Vykdytojas	R.Gapševičienė		2003.11.18
Užsakovas	AB„Lietuvos energija"		
Objektas	110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai II Alytaus m. savivaldybė		
Koordinačių sistema	Mastelis	Lapas	Lapų sk.
LKS–94	1:10 000	1	1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



110 kV OL Alytus - Putinai II
Alytaus m. savivaldybė

Topografinė informacija LTDBK50000 - V © Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2002.

Plane pateikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas A.Kalinauskas

AB "Lietuvos energija" ITT centro GIS grupės vadovas R.Plūkas

KL084

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO

110 kV ELEKTROS ORO LINIJA – ALYTUS – PUTINAI I

KADASTRO IR REGISTRO BYLA

Nr. 44/112093 - --

TOMAS 1

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO Nr.: ☐☐☐☐ / ☐☐☐☐: _____

INVENTORINIS NUMERIS 24413

ADRESAS: _____

ALYTAUS RAJ. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

_____

Pradėta 2003.11.18

Baigta _____

Lapų skaičius _____

Saugoti nuolat

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO TURTO
KADASTRO IR REGISTRO BYLOS
Nr.....

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

1 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis tiesinys **(110 kV ELEKTROS ORO LINIJA) ALYTUS – PUTINAI I (ATRAMOS Nr.1-14 iki Alytaus m.ribos)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: 24413

Registro Nr.: 44/112093

Adresas: ALYTAUS RAJ. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

Lapų skaičius: 20

SUDERINTA:

vyr. kadastro specialistė
(pareigos)

(parašas)

Edita Ruokienaitienė
(vardas pavardė)

2003 12 06
(data)

PRADŽIA	1	TOMAS
PABAIGA	2	TOMAS

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

BYLOS VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento Nr.	Dokumento Data	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	4.
1.	Topografinė informacija			3	
2.	Sutartiniai ženklai			4	
3.	Brėžiniai			5	
4.	Kadastrinių duomenų išrašas			6	
5.	Elektros linijos įkainojimo suvestinė		2003.11.18	7	
6.	Elektros linijos kadastro duomenys		2003.11.18	8	
7.	Elektros linijos įkainojimas		2003.11.18	9	
8.	Kiti dokumentai			10-11…19-20	

Vidaus apyrašo 20 (dvidešimt) lapų
(skaitmenimis ir žodžiais)

Matininkė asistentė R.Gapš Rimutė Gapševičienė
(pareigos) (parašas) (vardas ir pavardė)

Data 2003.11.18

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMO SUVESTINĖ

Pavadinimas	Įkainuojamo objekto adresas (savivaldybė), pradinis ir galinis taškai	Linijos ilgis km	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vidutinė rinkos (mokestinę) vertė, Lt
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA ALYTUS –PUTINAI I	ALYTAUS raj. Atramos Nr.1-14 iki Alytaus m.ribos	3.302	57896	57	24877	24877

2003 m. 11 mėn. 18 d.

Užpildė Matininkė asistentė R.Gapv Rimutė Gapševičienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Patikrino Kadastro skyriaus 1-os grupės inžinierius Vaclovas Kiveris
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 24413

ELEKTROS ORO LINIJOS KADASTRO DUOMENYS

Objekto pavadinimas — **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris — **ALYTUS – PUTINAI I**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), — **Alytaus raj.**

Pradinis ir galinis taškai — **Atramos Nr.1-14 iki Alytaus m.ribos.**

Duomenys užfiksuoti 2003.11.18

Eil. Nr.	Statybos metai	Atskaitos taškai	Linijos ilgis, km	Laidų skaičius fazeje	Laido markė, skerspjūvis, mm	Troso markė	Atramų pavadinimas,šifras		Atramų kiekis vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1960	Atramos Nr.1-14	3.302	1	AS-150(11-14)	S-50	Metalinės:		
		iki Alytaus m.ribos			AS-185(1-11)		Inkarinė	U110-1-R3	1
							Inkarinė-kampinė	U110-1-R3	1
							Inkarinė-kampinė	U-2M	1
							Tarpinė	PKB-4/6	1
							Gelžbetoninės:		
							Tarpinė	PB-23	7
							Tarpinė	PB-28	1
							Tarpinė	PB-21	1
							Inkarinė-kampinė	AUBM-60-3	1

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapš R.Gapševičienė Patikrino Kadastro skyriaus 1-os grupės vedėjas Vaclovas Kiveris

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 24413

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMAS

Objekto pavadinimas — **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris — **ALYTUS-PUTINAI I**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), — **ALYTAUS raj.**

pradinis ir galinis taškai — **Atramos Nr.1-14 iki Alytaus m.ribos.**

Perskaičiavimo į 1984 m. kainas koeficientas **-2** | Vietovės pataisos koeficientas **–1** | Bendrasis statybos kainų indeksas –736.33

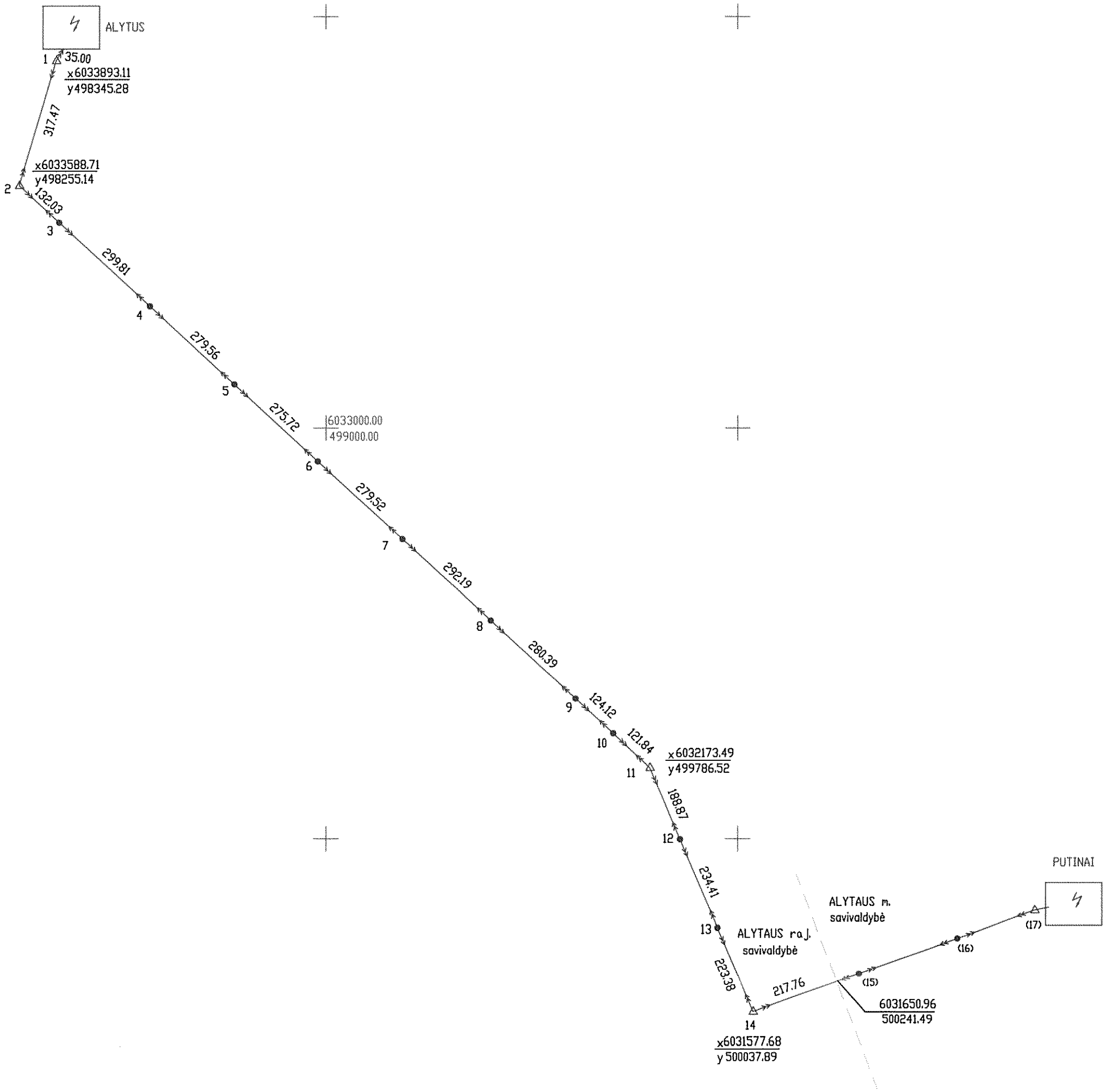
Elektros tinklų elementų pavadinimas	Atskaitos taškai	Statybos metai	Techninė charakteristika	Linijos ilgis, km	Įkainio pagrindas	Vnt., kaina, Lt	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, (Lt)	Mokestinė vertė, (Lt)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ETL	Atramos Nr.1-14 iki Alytaus m. ribos	1960	Vienos grandies linija	3.302	Pradinė balansinė indeksuota vertė	17533.62	57896	57	24877	24877
			Metalinės atramos:							
			U110-1-R3; U110-1-R3; U-2M;							
			PKB-4/6;							
			Gelžbetoninės atramos:							
			PB-23; PB-28; PB-21;							
			Laidai:							
			AS-150 (1-11); AS-150(11-14)							
			Trosas:							
			S-50							

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė
(pareigos, parašas, v., pavardė)

Patikrino
(pareigos, parašas, v., pavardė)

Kadastro skyriaus
1-os grupės vedėjas
Vaclovas Kiveris

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



Linijos ilgis 3302.07 m

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS

LICENCIJOS Nr.15G–52 IŠDUOTA 2002.05.18

pareigos	v., pavardė	parašas	data
Gr.vedėjas	V.Kiveris		2003.11.18
Vykdytojas	R.Gapševičienė		2003.11.18
Užsakovas	AB,,Lietuvos energija''		
Objektas	110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai I Alytaus raj. savivaldybė		

Koordinačių sistema	Mastelis	Lapas	Lapų sk.
LKS–94	1:10 000	1	1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



110 kV OL Alytus - Putinai I
Alytaus raj. savivaldybė

Topografinė informacija LTDBK50000 - V © Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2002.

Plane pateikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas A.Kalinauskas

AB "Lietuvos energija" ITT centro GIS grupės vadovas R.Plūkas

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

KL 085

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO

110 kV ELEKTROS ORO LINIJA
ALYTUS – PUTINAI I

KADASTRO IR REGISTRO BYLA

Nr. 44/112101 - __

TOMAS 2

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO Nr.: ☐☐☐☐ / ☐☐☐☐ : _____

INVENTORINIS NUMERIS 16946

ADRESAS: _____

ALYTAUS M. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

_____

Pradėta 2003.11.18

Baigta _____

Lapų skaičius _____

Saugoti nuolat

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO TURTO
KADASTRO IR REGISTRO BYLOS
Nr.....

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KAUNO FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

2 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis tiesinys **(110 kV ELEKTROS ORO LINIJA) ALYTUS – PUTINAI I (ATRAMOS Nr.15-17 iki Alytaus raj.ribos)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: 16946

Registro Nr.: 44/112101

Adresas: ALYTAUS M. SAVIVALDYBĖS TERITORIJA

Lapų skaičius: 20

SUDERINTA:

Vyr. kadastro inžinierius
(pareigos)

(parašas)

Edita Ruzdzinskienė
(vardas pavardė)

2003 12 08
(data)

PRADŽIA	1	TOMAS
PABAIGA	2	TOMAS

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

BYLOS VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento Nr.	Dokumento Data	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	4.
1.	Topografinė informacija			3	
2.	Sutartiniai ženklai			4	
3.	Brėžiniai			5	
4.	Kadastrinių duomenų išrašas			6	
5.	Elektros linijos įkainojimo suvestinė		2003.11.18	7	
6.	Elektros linijos kadastro duomenys		2003.11.18	8	
7.	Elektros linijos įkainojimas		2003.11.18	9	
8.	Kiti dokumentai			10-11...19-20	

Vidaus apyrašo 20 (dvidešimt) lapų
(skaitmenimis ir žodžiais)

Matininkė asistentė
(pareigos)

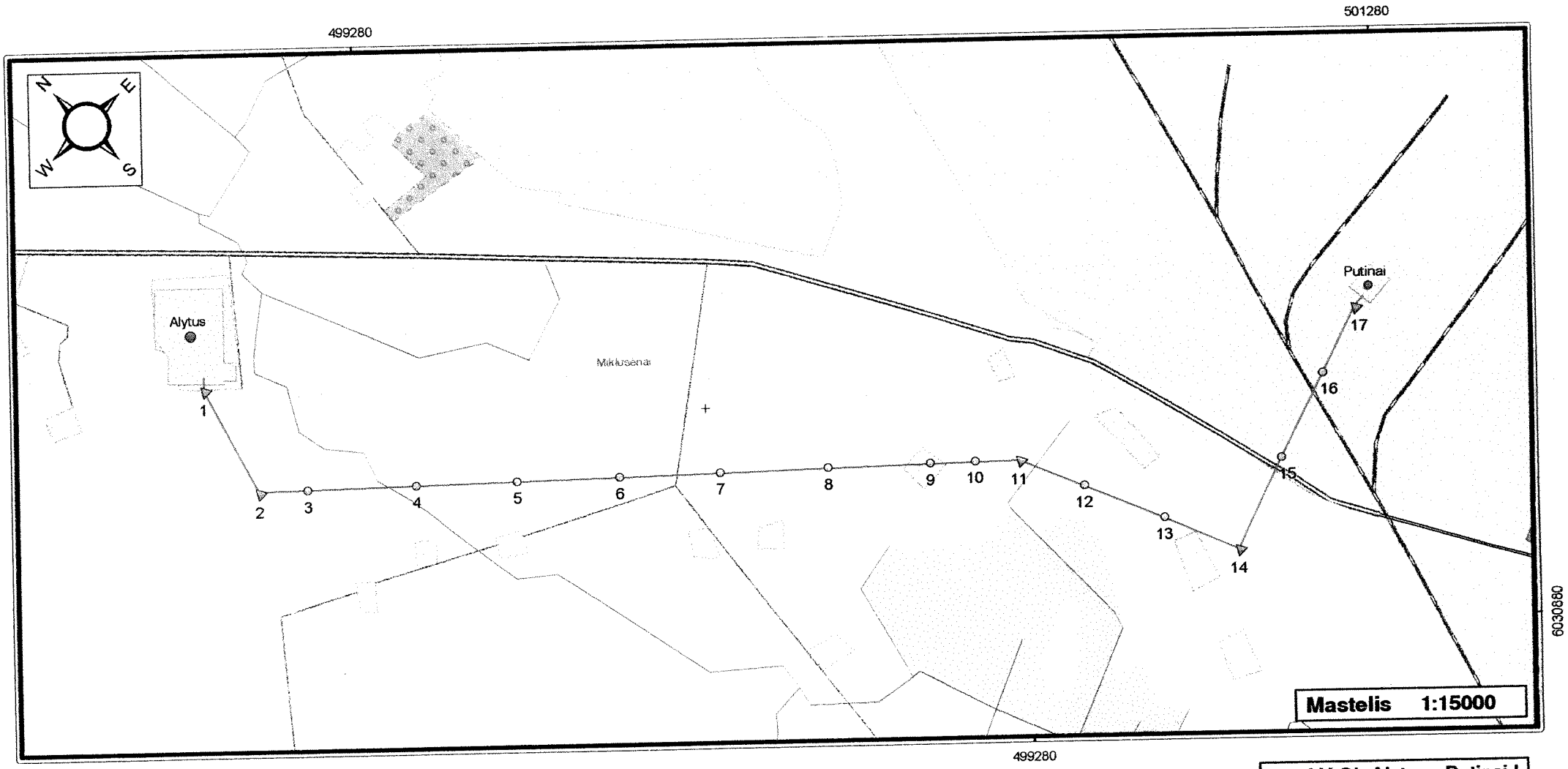
(parašas)

Rimutė Gapševičienė
(vardas ir pavardė)

Data 2003.11.18



Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42



110 kV OL Alytus - Putinai I
Alytaus m. savivaldybė

Topografinė informacija LTDBK50000 - V © Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2002.

Plane pateikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas A.Kalinauskas

AB "Lietuvos energija" ITT centro GIS grupės vadovas R.Plūkas

Sutartiniai ženklai

Pastotės

110 kV

330 kV

Atramų paskirties pavadinimai

Inkarinė kampinė

Inkarinė

Tarpinė

Transpozicinė

Kitos linijos atrama

110 kV oro linija

110 kV oro linija (pagrindinė)

Magistraliniai keliai

Krašto keliai

Apskričių keliai

Vietiniai keliai

Pagrindinės gatvės

Gatvės

Geležinkeliai daugiabėgiai

Geležinkeliai vienbėgiai

Geležinkeliai siaurabėgiai

Valstybinė siena

Rajonų (savivaldybių) ribos

Pastočių teritorijos

Upės > 30 m.

Pelkės

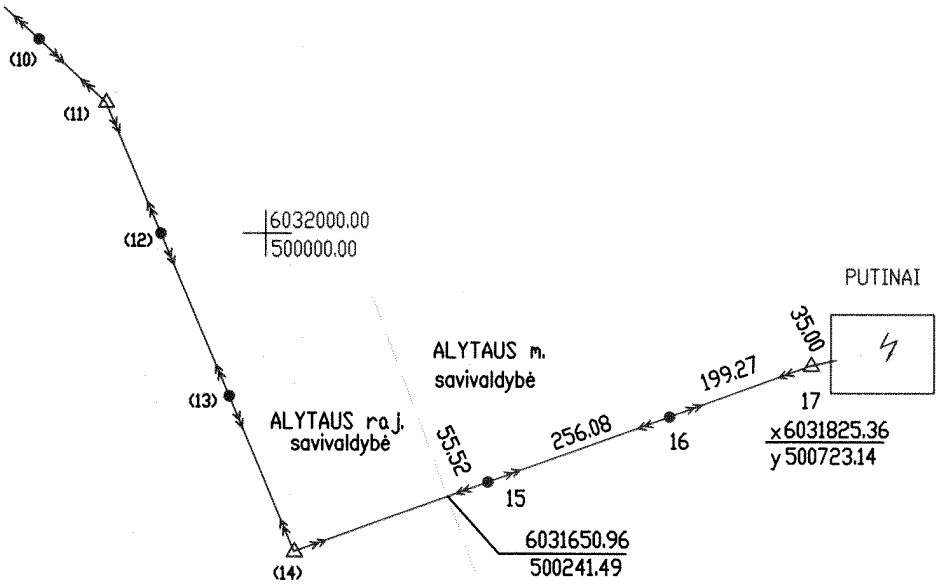
Ežerai

Sodai

Miškai

Užstatyta teritorija

KADASTRO DUOMENŲ TVARKYTOJAS



Linijos ilgis 545.87 m

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS

LICENCIJOS Nr.15G–52 IŠDUOTA 2002.05.18

pareigos	v., pavardė	parašas	data
Gr.vedėjas	V.Kiveris		2003.11.18
Vykdytojas	R.Gapševičienė		2003.11.18
Užsakovas	AB,,Lietuvos energija''		
Objektas	110 kV elektros oro linija Alytus–Putinai I Alytaus m. savivaldybė		

Koordinačių sistema	Mastelis	Lapas	Lapų sk.
LKS–94	1:10 000	1	1

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMO SUVESTINĖ

Pavadinimas	Įkainuojamo objekto adresas (savivaldybė), pradinis ir galinis taškai	Linijos ilgis km	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vidutinė rinkos (mokestinę) vertė, Lt
110 kV ELEKTROS ORO LINIJA ALYTUS –PUTINAI I	ALYTAUS m. Atramos Nr.15-17 iki Alytaus raj.ribos	0.546	9573	57	4114	4114

2003 m. 11 mėn. 18 d.

Užpildė Matininkė asistentė Rimutė Gapševičienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Patikrino Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 16946

ELEKTROS ORO LINIJOS KADASTRO DUOMENYS

Objekto pavadinimas: **110 kV ELEKTROS ORO LINIJA**

Elektros oro linijos pavadinimas,numeris: **ALYTUS – PUTINAI I**

Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė), Pradinis ir galinis taškai: **Alytaus m. Atramos Nr.15-17 iki Alytaus raj.ribos.**

Duomenys užfiksuoti 2003.11.18

Eil. Nr.	Statybos metai	Atskaitos taškai	Linijos ilgis, km	Laidų skaičius fazeje	Laido markė, skerspjūvis, mm	Troso markė	Atramų pavadinimas,šifras		Atramų kiekis vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1960	Atramos Nr.15-17	0.546	1	AS-185	S-50	Metalinės:		
		iki Alytaus raj.ribos					Inkarinė	U-2M	1
							Tarpinė	P-4M	1
							Gelžbetoninės:		
							Tarpinė	PB-28	1

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapš- R.Gapševičienė Patikrino

Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

Bylos Nr. 16946

ELEKTROS ORO LINIJOS ĮKAINOJIMAS

Objekto pavadinimas
Elektros oro linijos pavadinimas,numeris
Įkainojamos elektros oro linijos adresas(savivaldybė),
pradinis ir galinis taškai

110 kV ELEKTROS ORO LINIJA
ALYTUS-PUTINAI I
ALYTAUS m.
Atramos Nr.15-17 iki Alytaus raj.ribos.

Perskaičiavimo į 1984 m. kainas koeficientas **-2** Vietovės pataisos koeficientas **–1** Bendrasis statybos kainų indeksas –736.33

Elektros tinklų elementų pavadinimas	Atskaitos taškai	Statybos metai	Tecninė charakteristika	Linijos ilgis, km	Įkainio pagrindas	Vnt., kaina, Lt	Atkūrimo kaštų (statybinė) vertė, Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė , (Lt)	Mokestinė vertė, (Lt)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ETL	Atramos Nr.15-17 iki Alytaus raj. ribos	1960	Dvigrandė linija (Antroji grandis10kV OL)	0.546	Pradinė balansinė indeksuota vertė	17532.97	95736	57	4114	4114
			Metalinės atramos:							
			U-2M; P-4M;							
			Gelžbetoninės atramos:							
			PB-28;							
			Laidai:							
			AS-185							
			Trosas:							
			S-50							

2003 m 11 mėn. 18 d. Užpildė Matininkė asistentė R.Gapševičienė
(pareigos, parašas, v., pavardė)

Patikrino Vyr. kadastro specialistė Edita Rudzinskienė
(pareigos, parašas, v., pavardė)

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Į 2024-07-24 Nr. S24-113
El. p. info@corpi.lt

AB „Litgrid“
El. p. info@litgrid.eu

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS ALYTUS – PUTINAI/ ALYTUS – PUTINAI II REKONSTRAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2024-08- NR. (30.2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

AB „Litgrid“, Karlo Gustavo Emilio Manerheino g. 8, Vilnius, LT-05131, tel. +370 707 02171.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“, V. Berbomo g. 10-206, Klaipėda LT-92221, tel. +370 46 390818, el. p. info@corpi.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 10.1 papunkčiu: antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas, kai tiesiama 3 km ar ilgesnė linija, išskyrus PAV įstatymo 1 priedo 8.8 papunktyje nurodytą veiklą, 15 punktu: „Į šiame priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus“ ir 15.3 papunkčiu: „veiklai nustatyti ribiniai dydžiai, – kai toks pakeitimas ar išplėtimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už juos“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 110 kV įtampos elektros perdavimo OL Alytus – Putinai I ir Alytus – Putinai II (toliau – EP OL) rekonstravimas Alytaus m. sav. ir Alytaus r. sav. teritorijose, iš šių linijų suformuojant vieną dvigrandę liniją. Planuojamos rekonstruoti EP OL trasos ilgis ~ 3,8 km.

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai I (atkarpos ilgis ~3,848 km) pradžia –TP „Alytus“ (110 kV skirstykla), esanti adresu: Alytaus r. sav., Butkūnų k., Kauno kel. 4, pabaiga – TP „Putinai“, esanti adresu: Pramonės g. 7B, Alytus, 62323 Alytaus m. sav.

Planuojamos rekonstruoti 110 kV įtampos EP OL Alytus–Putinai II (atkarpos ilgis 3,798 km) pradžia – TP „Alytus“ (110 kV skirstykla), esanti adresu: Alytaus r. sav., Butkūnų k., Kauno kel. 4, pabaiga – TP „Putinai“, esanti adresu: Pramonės g. 7B, Alytus, 62323 Alytaus m. sav.

EP OL yra išsidėsčiusi:

1. Alytaus r. sav. teritorijoje:

1) elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai II Atramos Nr. 1-15 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,239 km, atramos – 15 vnt.);

2) elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai I Atramos Nr. 1-14 iki Alytaus m. ribos (ilgis – 3,302 km, atramos – 14 vnt.).

2. Alytaus m. sav. teritorijoje:

1) elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai II Atramos Nr. 16-18 iki Alytaus r. ribos (ilgis – 0,558 km, atramos – 3 vnt.);

2) elektros tinklai – 110 kV elektros oro linija Alytus – Putinai I Atramos Nr. 15-17 iki Alytaus r. ribos (ilgis – 0,546 km, atramos – 3 vnt.).

Rekonstrukcijos metu naujos inkarinės – kampinės atramos: Nr. 1, 2, 10, 13, 16 bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Tarpinės atramos bus įrengiamos greta esamų atramų, perslenkant iki 2 m skersai linijos ašiai. Viena tarpinė atrama Nr. 10 panaikinama.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV metu esamoje EP OL numatoma pakeisti 35 EP OL gelžbetonines/metalines atramas, jas pakeičiant į 16 naujų atramų (19 iš jų bus demontuojamos), esamus laidus keisti į didesnio skerspjūvio laidus, pakeisti izoliatorių girliandas, linijines armatūras, žaibosaugos trosą ir žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu (toliau – ŽTŠK), bei EP OL Alytus – Putinai I (atkarpos ilgis ~1303 m) / Alytus – Putinai II (atkarpos ilgis ~ 1332 m) atkarpų 10 kV įtampos antros grandys bus keičiamos į požeminę kabelių liniją (atkarpos ilgis po rekonstrukcijos ~ 1330 m). EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės vieta nebus įrengiama užpelkėjusiose vietose, natūralių pievų ir ganyklų teritorijose.

6.1.2. Projektuojant atramas ir izoliatorius numatoma įrengti paukščių apsaugos priemones – „šakutės“ tipo plieninius įtaisus MK-1-1 neleidžiančius ir trukdančius paukščiams nutūpti.

6.1.3. Prieš vykdant statybos darbus laikotarpiu nuo liepos 15 d. iki kovo 1 d. (ne paukščių perėjimo metu) bus nukabinti inkilai (nuo EP OL 110 kV Alytus - Putinai I atramų Nr. 3, 7, 15). Užbaigus EP OL statybos darbus bus iškelti nauji inkilai ant greta EP OL trasos augančių tam tinkamų medžių, maždaug ties tomis atramomis kur buvo iki rekonstrukcijos ar kitose vietose parinktose konsultuojantis su ornitologais.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Ant atramų ir izoliatorių bus įrengtos paukščių apsaugos priemonės – „šakutės“ tipo plieniniai įtaisai MK-1-1 neleidžiantys ir trukdantys paukščiams nutūpti. Izoliatorių girliandos viršutinėje dalyje bus sumontuota didesnio diametro izoliacinė lėkštelė.

6.2.2. PŪV metu susidarančios buitinės atliekos, popieriaus, plastiko bei statybinės atliekos bus surenkamos ir perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota Atliekas tvarkančių įmonių registre.

6.2.3. Demontuota technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys bus išvežamos į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

6.2.4. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai.

6.2.5. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į aplinkines gatves, bus nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas.

6.2.6. Užbaigus EP OL statybos darbus bus iškelti nauji inkilai ant greta EP OL trasos augančių tam tinkamų medžių, maždaug ties tomis atramomis kur buvo iki rekonstrukcijos ar kitose vietose, parinktose konsultuojantis su ornitologais.

6.2.7. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą; veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6[1]. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2024-07-08 raštu Nr. (1-11 14.3.5 Mr)2-25807 informavo, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2024-07-30 raštu Nr. 9.4-7-1051 /2024(11.7.168 E) pranešė, kad pritaria atrankos informacijai ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2024-07-01 raštu Nr. 2AM-634-(9.38-AM E) informavo, kad atrankos informacijai pritaria ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Alytaus miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2024-07-09 raštu Nr. SD-5520 (6.17E) informavo, kad pastabų ir pasiūlymų dėl atrankos informacijos neturi ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Alytaus rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2024-07-16 raštu Nr. K26-2658 informavo, kad pritaria atrankos informacijai ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

PAV įstatymo 7 straipsnio 6 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV

poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių, bei neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų. PŪV atitinka galiojančių Alytaus rajono savivaldybės teritorijos ir Alytaus miesto teritorijos bendrųjų planų sprendinius. Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniuose PŪV teritorija pagal teritorijų funkcinę zoną patenka į Alytaus miesto priemiestinių plėtotinų teritorijų specialiųjų planų ir geros ūkinės vertės veiklos žemių zonas (II-Žiag). Alytaus miesto teritorijos bendrojo plano Pagrindinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniuose PŪV teritorija pagal teritorijų funkcinę zoną patenka į inžinerinės infrastruktūros koridoriaus, pramonės ir sandėliavimo zonas.

7.2. PŪV nepatenka į saugomas teritorijas. Arčiausiai esanti „Natura 2000“ teritorija – Sabališkių miškas (LTALY0006) – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) nuo PŪV vietovės yra nutolusi 1,6 km atstumu, todėl poveikis šiai teritorijai nėra numatomas. Artimiausia saugoma gamtinė teritorija – Gulbynės ornitologinis draustinis, nuo PŪV nutolusi ~ 668 m atstumu.

7.3. Remiantis Europos bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu, planuojamos rekonstruoti EP OL ir jos apsaugos zona ore kerta saugomą pievų buveinę – 6510 Šienaujamos mezofitų pievos. Į saugomą pievų buveinės teritoriją keičiamos ir demontuojamos atramos nepatenka. Poveikis pievų buveinei nenumatomas, t. y. virš šienaujamų mezofitų pievų buveinės bus tiesiami tik EP oro linijos laidai. Statybinės aikštelės įrengimas buveinėje nenumatomas, laikini keliai ar kiti numatomi vykdyti darbai minėtoje pievų buveinėje nebus vykdomi.

7.4. Pagal Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro informacinėje sistemoje pateikiamą informaciją, EP OL trasos nekerta miškų teritorijos.

7.5. Pagal žemės gelmių registro (ŽGR) duomenis PŪV teritorijoje nėra naudingų iškasenų telkinių. Artimiausias naudingųjų išteklių telkinys yra parengtinai išžvalgytas durpių išteklių telkinys, kuris nuo planuojamos rekonstruoti EP OL yra nutolęs apie 138 m atstumu į pietvakarius.

7.6. Planuojamos rekonstruoti EP OL atkarpa paviršinį vandens telkinį – upę Mikasa, kerta ore, t. y. virš paviršinio vandens telkinio bus tiesiami tik elektros linijos laidai. Į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas keičiamos atramos nepateks.

7.7. Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo žemėlapį, PŪV patenka į V0H0-d tipą, kuris pasižymi neišreikšta vertikaliąja sąskaida (lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais), vyraujančių uždarų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdžiu ir V1H2, kuris pasižymi nežymia vertikaliąja sąskaida (banguotas, lėkštų šlaitų slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais), vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Regyklų, panoramų, apžvalgos taškų ir kitų lankytinų vietų arti PŪV teritorijos nėra. Planuojama veikla kraštovaizdžio aspektu nedarys neigiamo poveikio, o natūraliai įsilies į aplinką.

7.8. Teritorija, kurioje planuojama ūkinės veikla, nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonas. PŪV poveikis kultūros paveldo vertybėms nenumatomas.

7.9. EP OL rekonstrukcijos darbų metu, griaunant defektuotas atramas ir keičiant jas, galimas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties keičiama atrama) bus trumpalaikiai, epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas. Eksploatuojama elektros linija nėra laikoma triukšmo šaltiniu, galinčiu kelti teisės aktais nustatytų triukšmo ribinių dydžių viršijamą gyvenamojoje aplinkoje.

7.10. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatomis, 110 kV įtampos oro linijoms nustatoma apsaugos zona po 20 metrų į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, požeminei elektros linijos daliai nustatoma apsaugos zona – po

vieną metrą į abi puses nuo šios linijos. Atrankos informacijoje nurodyta, kad artimiausias atstumas nuo rekonstruojamos elektros linijos iki gyvenamosios paskirties pastato yra 20 m. PŪV papildomų apribojimų gyvenamajai aplinkai nesukels kadangi EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.

7.11. Gyvenamojoje aplinkoje elektros oro linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės yra reglamentuojamos tik 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, todėl rekonstruojamos 110 kV įtampos elektros perdavimo linijos sukuriami elektromagnetinio lauko parametrai nėra laikomi pavojingais gyventojų sveikatai. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme, elektros linijoms sanitarinės apsaugos zonos ribos nėra reglamentuojamos. Pagal Atrankos informacijoje pateiktą vertinimą, eksploatuojant elektros linijas fizikinė, cheminė, kvapų ir biologinė tarša neprognozuojama. PŪV nesukels neigiamo poveikio artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms bei visuomeninės paskirties objektams.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad AB „Litgrid“ PŪV – 110 kV elektros perdavimo oro linijos Alytus – Putinai I/ Alytus – Putinai II rekonstravimas – poveikio aplinkai vertinimas **neprivalomas**.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje *https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2024 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2024 m. > Lietuvos Respublikos teritorija (linijiniai objektai)(5)* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius). Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja Justina Černienė

Diana Kuzabavičienė, tel. 8 661 29280, el. p. diana.kuzabaviciene@gamta.lt

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS ALYTUS – PUTINAI I/ ALYTUS – PUTINAI II REKONSTRAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS

Alytaus miesto savivaldybės administracijai
Siunčiama per e. pristatymą

Alytaus rajono savivaldybės administracijai
Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Litgrid AB patvirtinta, 2025.01.24 Nr. 25NU-42

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS ALYTUS – PUTINAI/ ALYTUS – PUTINAI II REKONSTRAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-08 Nr. (30-2)-A4E-9523
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-08 14:57:01 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-08 14:57:07 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:33 – 2028-06-17 09:50:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-08-08 15:07:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-08-08 15:07:21 DBSIS