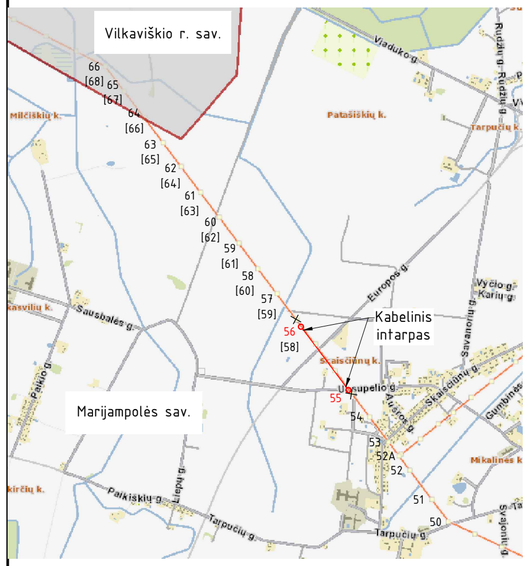
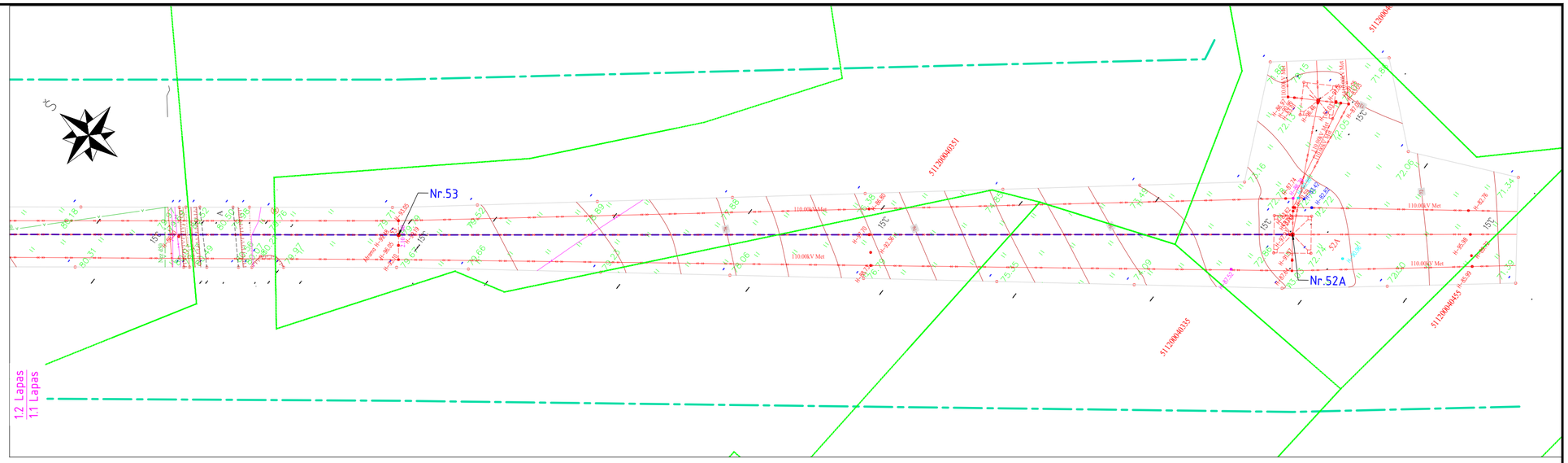
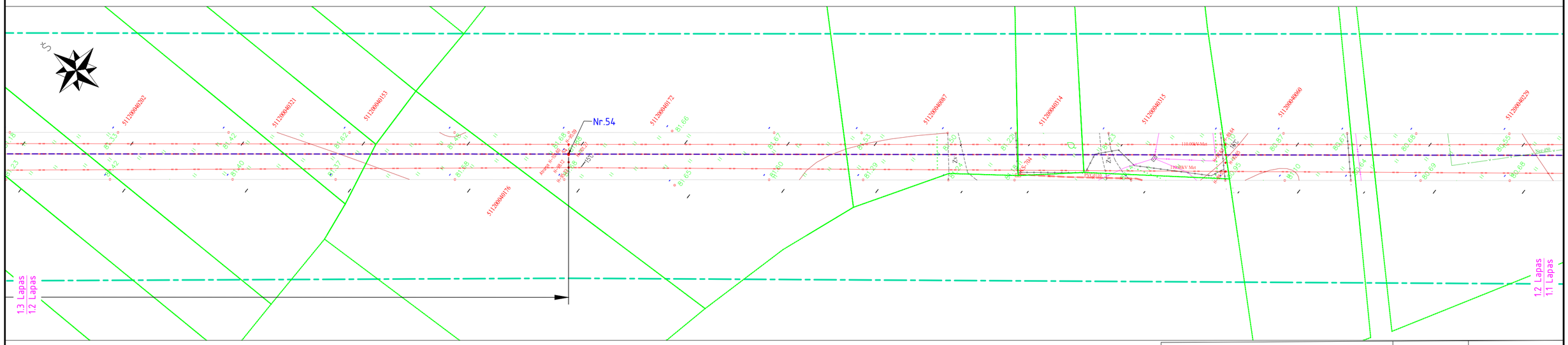
SITUACIJOS PLANAS







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3x∅160 mm vamzdžiuose;
- RO — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis ∅40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią veją. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIĮT ir EĮIBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIĮT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2		3.1		2.2	2.1	1.2	1.1

Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksplotuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data 2020-10-23	Suteiktas unikalus Nr. 18:20:1304

Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinači? sistema: LKS-94	Aukščі? sistema: LAS07

UAB "Žemetra"
?k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500

	Vardas Pavard?	Parašas	Data
Direktorius			2020-10-07
Geodezininkas			
Lap? skaičius	17		A.V.

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2021 02	Statybos leidimui

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

36158	PV	M. Petravičius
39803	PDV	R. Pusvaškienė
	Inž.	R. Pusvaškienė

Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai - Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

01. 110 kV elektros linija

110 kV OL Kapsai - Gižai rekonstruojamo ruožo (tarp atramos Nr. 52A - Nr. 66) trasos planas M 1:500

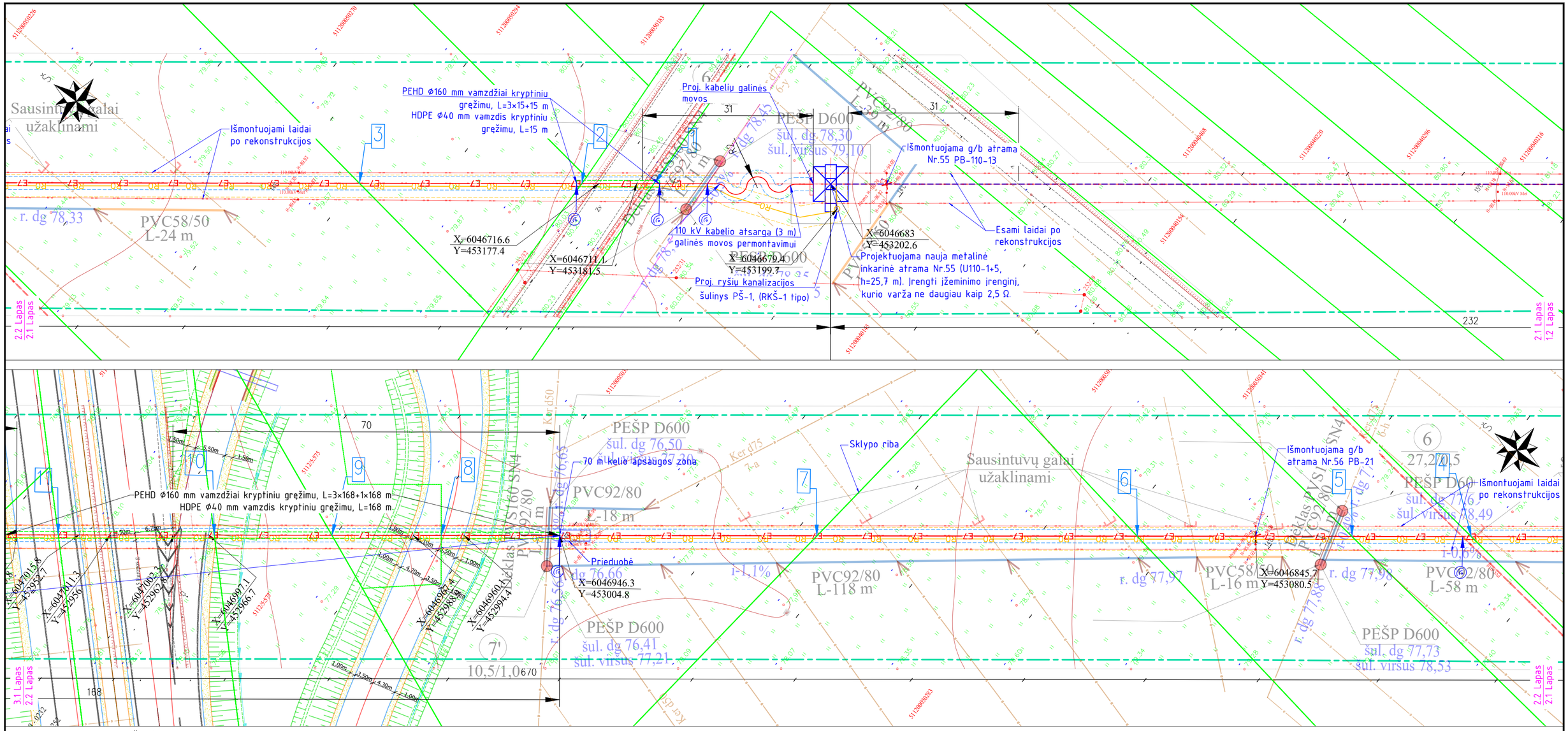
Laida 0

LT

Litgrid AB

2020/35-01-PP-EL-1.B-02

Lapas 1 Lapų 8



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xØ160 mm vamzdžiuose;
- RO — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Ø40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią veją. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIĮT ir EĮĮBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIĮT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

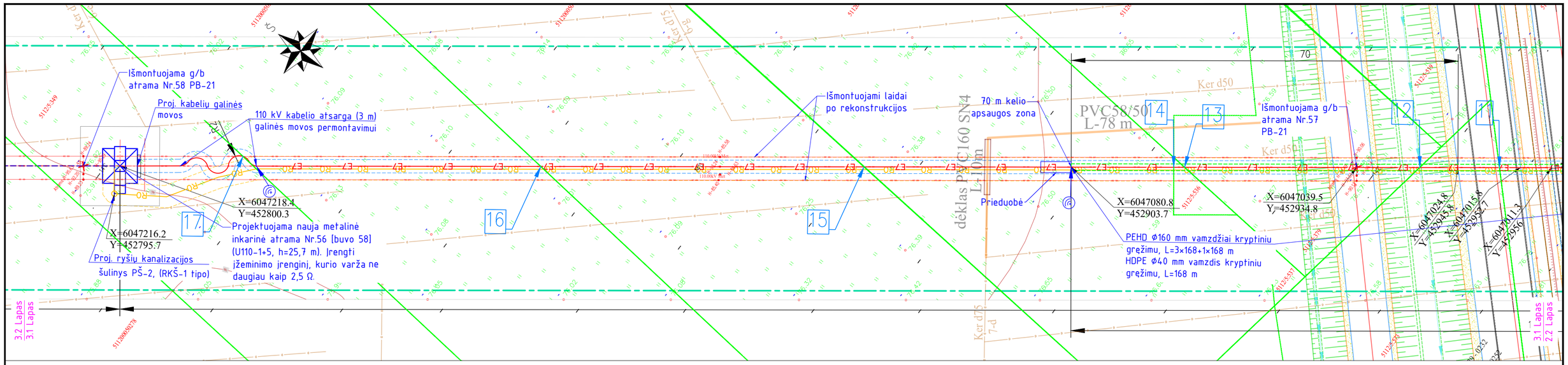
Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksplotuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-10-23	18:20:1304

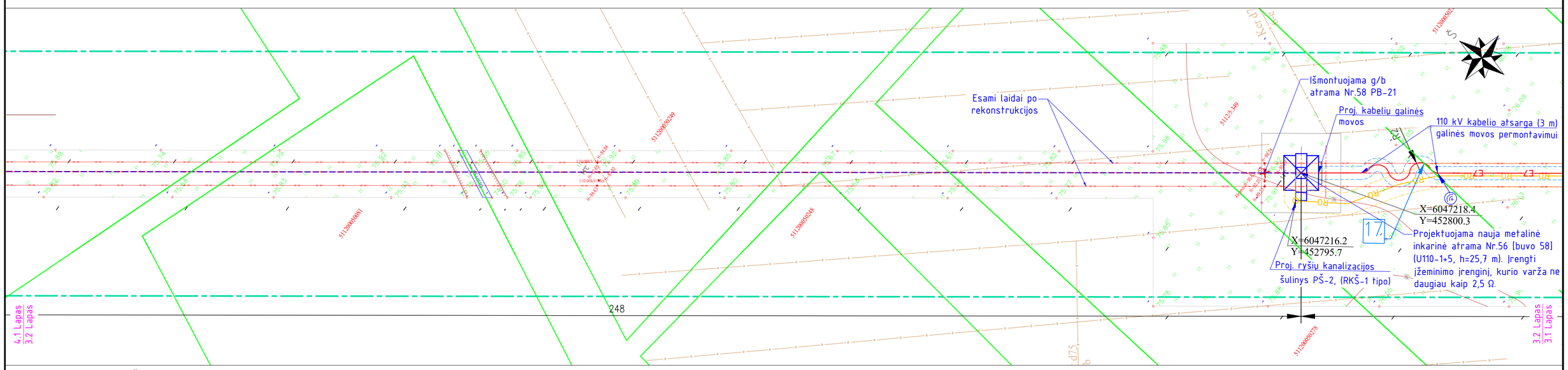
Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos				
Koordinačiai? sistema: LKS-94		Aukščiai? sistema: LAS07			
UAB "Žemetra" ?k.300582272 Raudondvario pl. 168-210 LT-47172, Kaunas zemetra@gmail.com	Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500				
		Vardas Pavard?	Parašas	Data	
	Direktorius			2020-10-07	
	Geodezininkas				
	Lap? skaičius	17			A.V.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2		3.1	2.2		2.1	1.2	1.1

2020/35-01-PP-EL-1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xØ160 mm vamzdžiuose;
- RO — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Ø40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią vejį. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIĮT ir EĮĮBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIĮT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2	3.1	2.2	2.1	1.2	1.1

Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data 2020-10-23	Suteiktas unikalus Nr. 18:20:1304

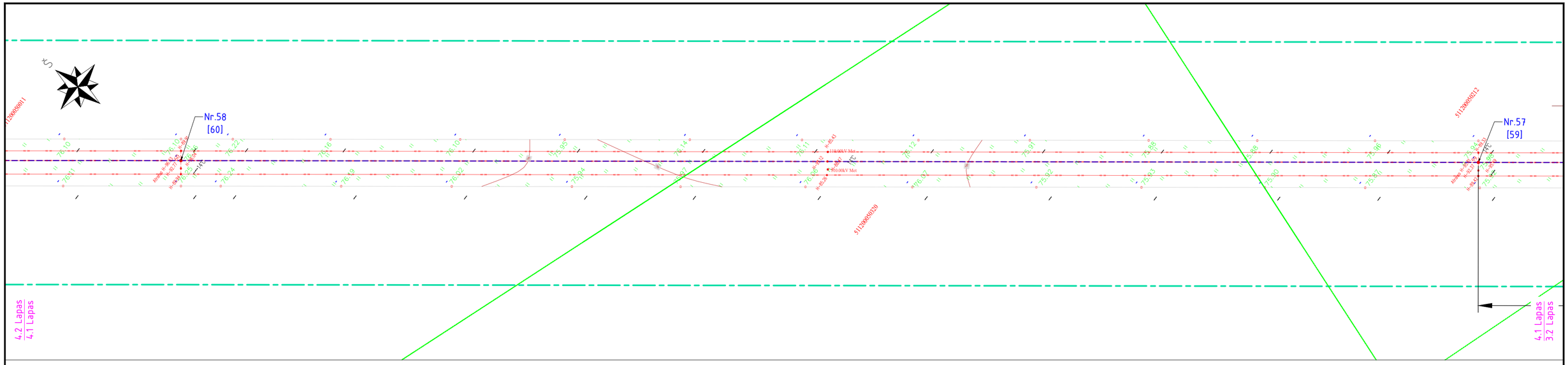
Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinačiai sistema: LKS-94	Aukščiai sistema: LAS07

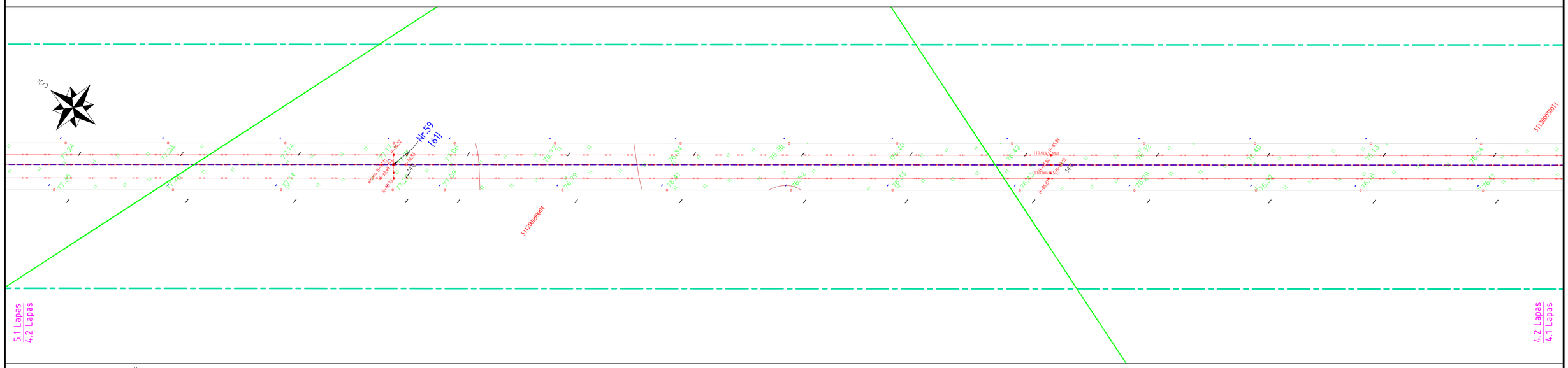
UAB "Žemetra"
Įm.k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500

	Vardas Pavard?	Parašas	Data
Direktorius			2020-10-07
Geodezininkas			
Lap? skaičius	17		A.V.

	Lapas	Lapų	Laida
2020/35-01-PP-EL-1.B-02	3	8	0





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xΦ160 mm vamzdžiuose;
- RO — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Φ40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią veją. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELI|T ir EI|BT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELI|T taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1		4.2		4.1		3.2		3.1		2.2	2.1	1.2	1.1

Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksplotuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data 2020-10-23	Suteiktas unikalus Nr. 18:20:1304

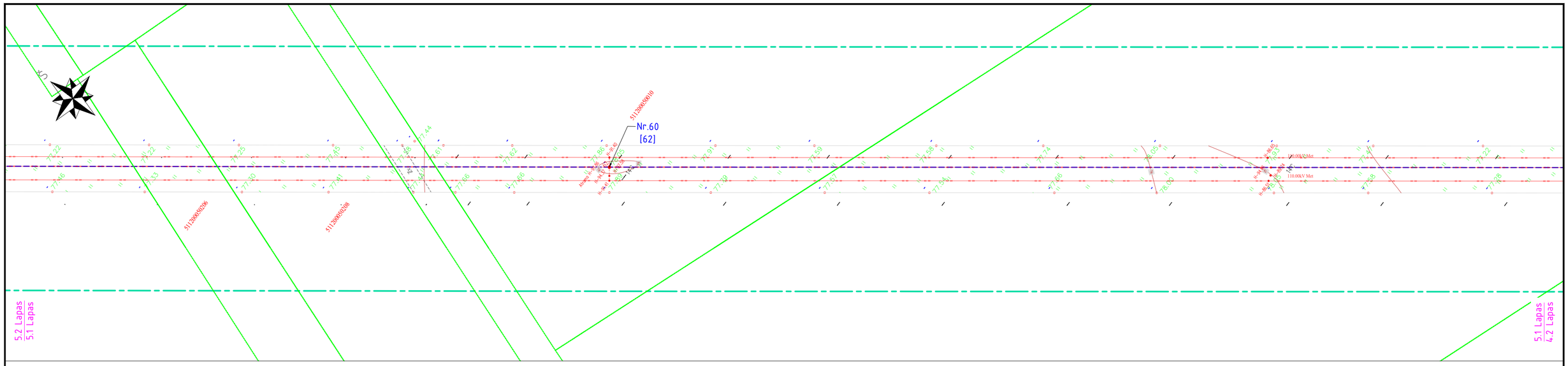
Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinači? sistema: LKS-94	Aukščі? sistema: LAS07

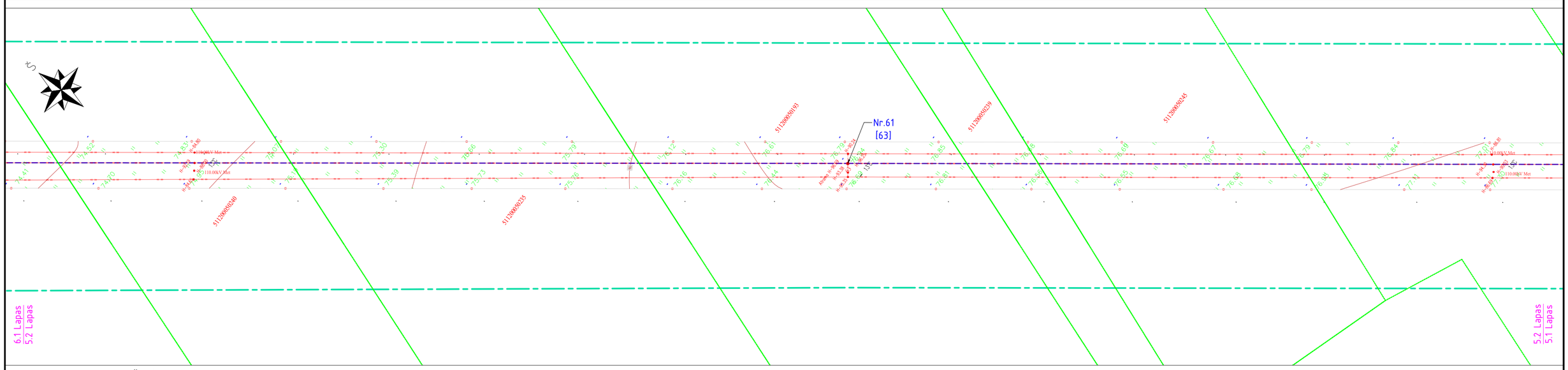
UAB "Žemetra"
?k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500

	Vardas Pavard?	Parašas	Data
Direktorius			2020-10-07
Geodezininkas			
Lap? skaičius	17		A.V.

	Lapas	Lapų	Laida
2020/35-01-PP-EL-1.B-02	4	8	0





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xΦ160 mm vamzdžiuose;
- R0 — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Φ40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią vejį. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIĮT ir EĮĮBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIĮT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2	3.1	2.2	2.1	1.2	1.1

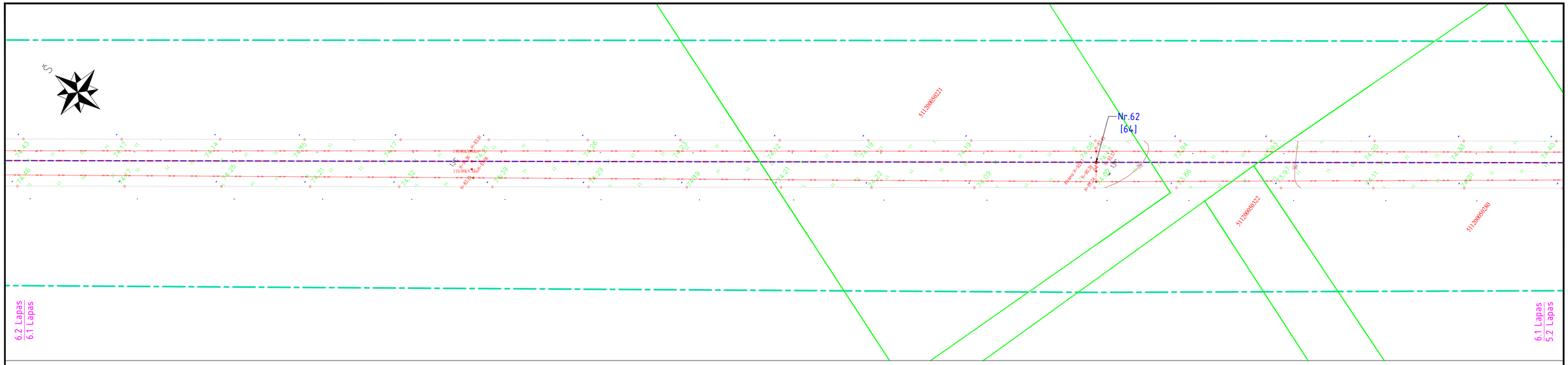
Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-10-23	18:20:1304

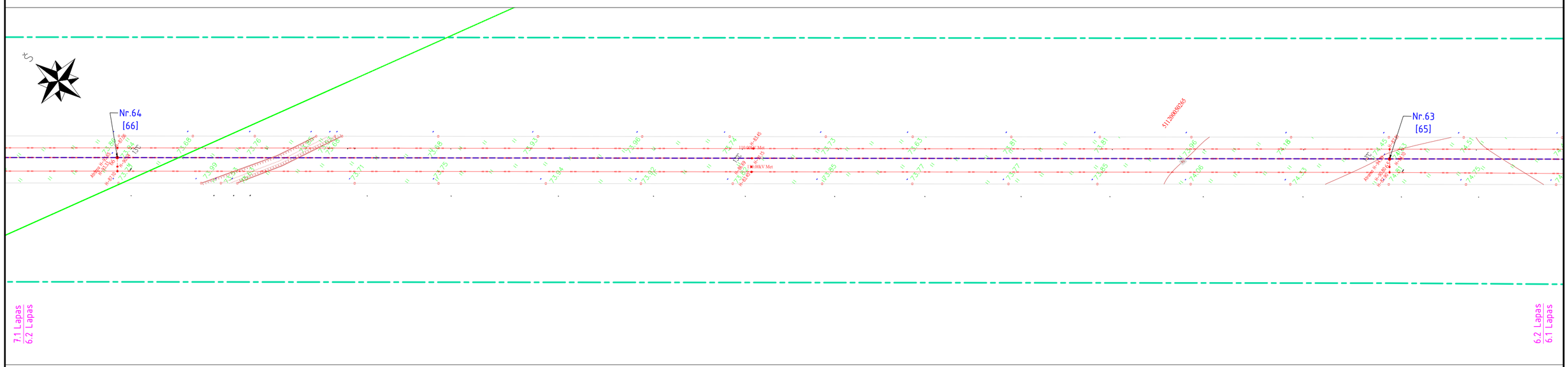
Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinači? sistema: LKS-94	Aukščі? sistema: LAS07

UAB "Žemetra"
?k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500				
	Vardas Pavard?	Parašas	Data	
Direktorius			2020-10-07	
Geodezininkas				
Lap? skaičius	17			A.V.

	Lapas	Lapų	Laida
2020/35-01-PP-EL-1.B-02	5	8	0





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xØ160 mm vamzdžiuose;
- RO — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Ø40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią veją. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIJT ir EJJBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIJT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2	7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2	3.1	2.2	2.1	1.2	1.1

Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksplotuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data 2020-10-23	Suteiktas unikalus Nr. 18:20:1304

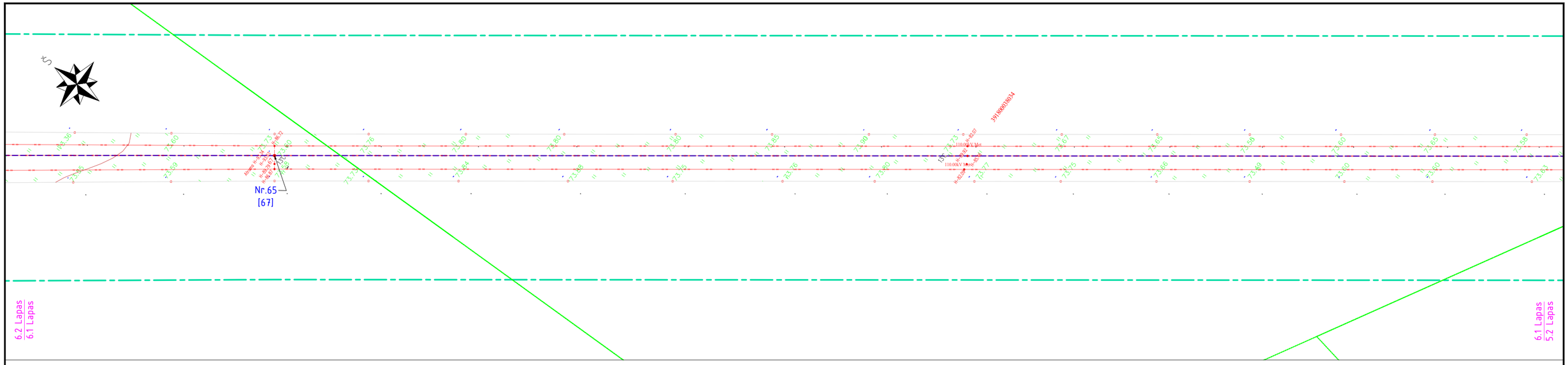
Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinači? sistema: LKS-94	Aukščі? sistema: LAS07

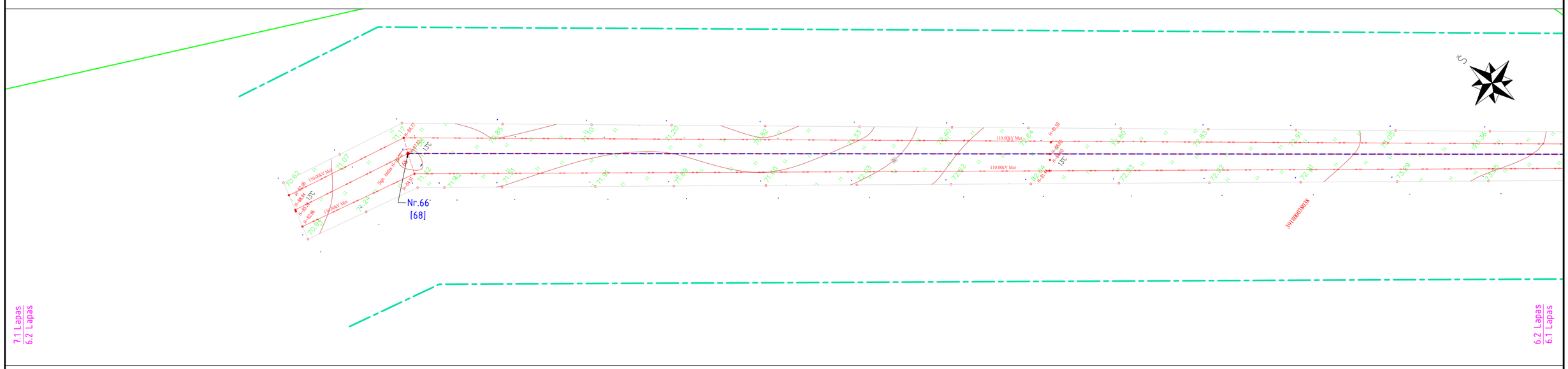
UAB "Žemetra"
?k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500

	Vardas Pavard?	Parašas	Data
Direktorius			2020-10-07
Geodezininkas			
Lap? skaičius	17		A.V.

	Lapas	Lapų	Laida
2020/35-01-PP-EL-1.B-02	6	8	0





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E7 — Projektuojama 110 kV kabelių linija 3xΦ160 mm vamzdžiuose;
- R0 — Projektuojamas šviesolaidinio ryšio kabelis Φ40 mm HDPE vamzdyje;
- Esama 110 kV OL
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- 110 kV KL projektuojama apsaugos zona;
- Šviesolaidinio kabelio projektuojama apsaugos zona;
- 110 kV OL esama apsaugos zona;
- Sklypų ribos;
- Apsauginis kabelio vamzdis;
- Elektroninio kabelio žymeklio montavimo vieta;
- 1 — Riba tarp skirtingų sklypų;
- Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama 110 kV OL atrama (žr.SK dalį);

PASTABOS:

1. Rekonstruota 110 kV OL dalis lieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje.
2. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
3. Prie atramų numatomos metalo konstrukcijos 110 kV kabelių, movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui (detaliau žr. brėž. Nr. 2020/35-01-TP-SK statybinių konstrukcijų dalyje).
4. Vykdant trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
5. Atlikus kabelio klojimo darbus ir sumontavus atramą sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsodinti žalią veją. Išmontuojant esamas ir montuojant naują atramą, imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti (žr. 2020/35-01-TP-MS dalį).
6. Visus darbus vykdyti laikantis ELIĮT ir EĮĮBT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELIĮT taisyklių.
7. Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti nurodyto lenkimo spindulio gamintojo techninėje dokumentacijoje.
8. Elektroniniai kabelio žymekliai montuojami posūkiuose, sankirtose su inžineriniais tinklais.
9. Magistralinio kelio rekonstrukcija vykdoma atskiru projektu.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

7.2		7.1	6.2	6.1	5.2	5.1	4.2	4.1	3.2		3.1		2.2	2.1	1.2	1.1

Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su inžinerinius tinklus eksplotuojančiomis organizacijomis viešojoje elektronin?je paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data 2020-10-23	Suteiktas unikalus Nr. 18:20:1304

Objektas	Marijampol?s sav. terit. Litgrid trasa 110kV 52A-64 atramos
Koordinači? sistema: LKS-94	Aukšči? sistema: LAS07

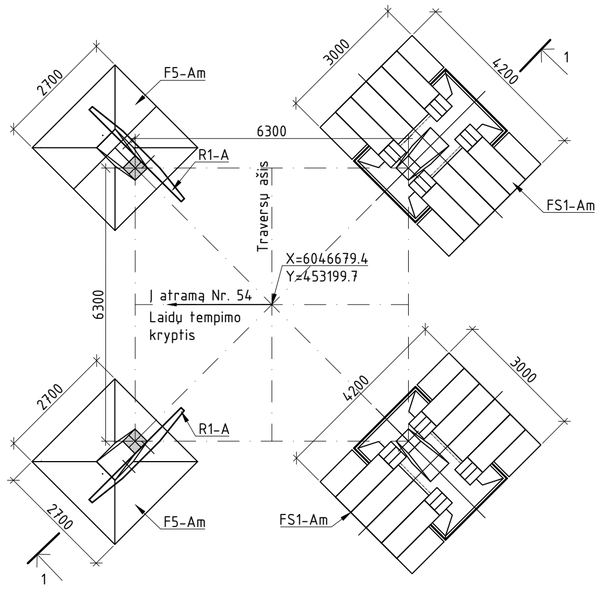
UAB "Žemetra"
?k.300582272
Raudondvario pl. 168-210
LT-47172, Kaunas
zemetra@gmail.com

Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-1500

	Vardas Pavard?	Parašas	Data	
Direktorius			2020-10-07	
Geodezininkas				
Lap? skaičius	17			A.V.

	Lapas	Lapų	Laida
2020/35-01-PP-EL-1.B-02	7	8	0

Pamatų išdėstymas atramai Nr. 55

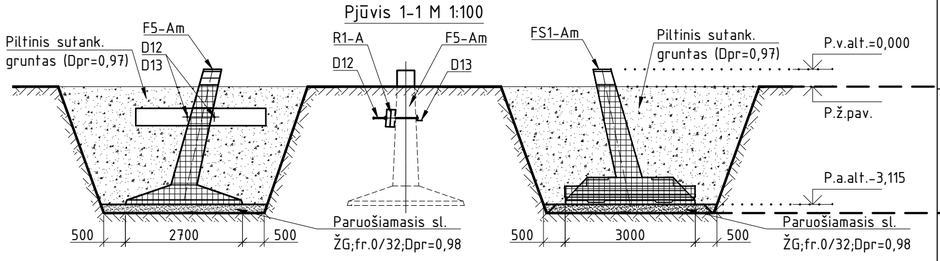


Medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraštis

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis vnt	Betono tūris, m³/masė, kg vieneto	viso	Pastabos
F5-Am		Pamatas F5-Am	2	2.70	5.4	6.75t/vnt
FS1-Am		Pamatas FS1-Am	2	4.22	8.4	10.55t/vnt
R1-A		Rygelis R1-A	2	0.20	0.4	0.5t/vnt
D-12		R1-A tvirtinimui varžtai D-12	4	-	-	Rygelio R1-A tvirtinimui
D-13		Tvirtinimo detalė D-13	2	12.00	24.00	Rygelio R1-A tvirtinimui
		Darbų kiekiai				
		Iškasa, m³	435.4			
		Paruošiamsis sl-ŽG, fr.0/32, m³	17.0			
		Atgalinis pamatų užpylimas, m³	418.4			

Pamatas F5-Am ir FS1-Am tiekiamas kartu su inkariniais varžtais D35-1.

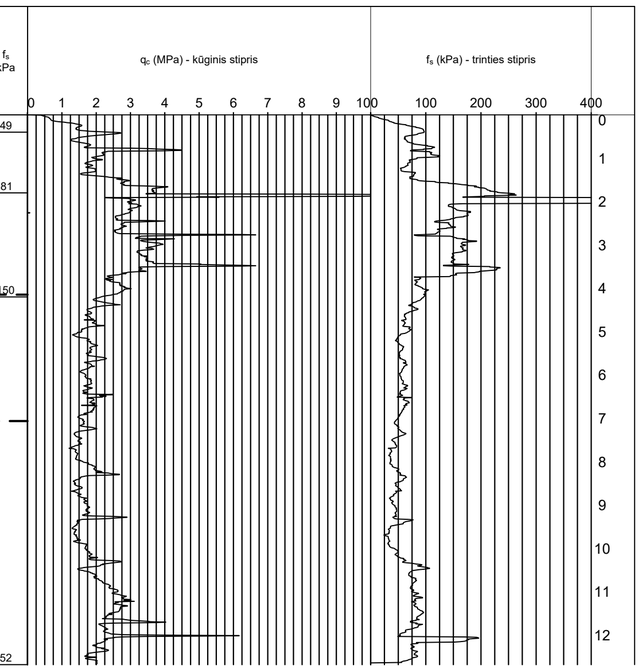
Pjūvis 1-1 M 1:100



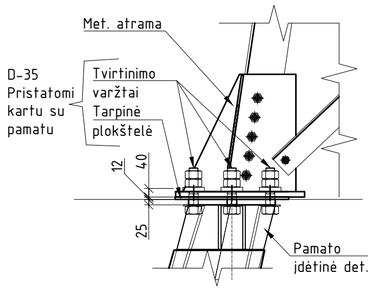
Gr.SZ-1998

M 1:100 2020-11-16 Abs. a. 76,00 m x:6047210 m, y:452801 m

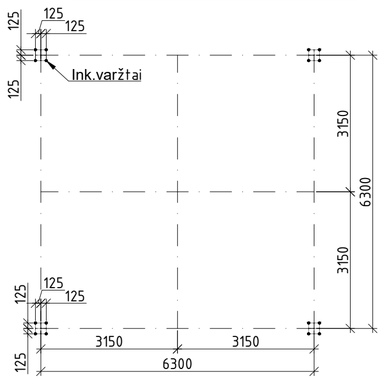
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Dirvožemis		0,40	0,40	75,60					0,20 / 75,80	1,4	49
lg III bl	1	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, kietai plastingas, pilkai geltonas, su pusiau kieto dulkio tarpsluoksniais	saCIM	1,80	1,40	74,20						2,0	81
g III bl	2	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pusiau kietas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	saCIL	4,20	2,40	71,80				4,70 / 71,30		3,0	150
g II bl	3	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, kietai plastingas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 4.7 su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	10,00	5,80	66,00						1,7	52



Jungimo mazgas M 1:20



Inkarinių varžtų planas M 1:100



Pastabos:

1. Atramų išdėstymą plane žiūrėti elektrotechninėje projekto dalyje.
2. Atgaliniam užpylimui draudžiama naudoti silpnus gruntus: įvairios kilmės dumblą, durpes, gruntus su didele organinės medžiagos priemaiša, buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, kuriose yra daugiau kaip 6% organinių medžiagų.
3. Gruntų tankinimą atlikti pilant 10-15 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį Dpr=0,97, E_{V2}=45 MPa. Rygelių montavimo lygyje atlikti papildomą grunto sutankinimą (Dpr=0,97, E_{V2}=50 MPa).
4. Užpylimas vykdomas smėliniu gruntu. Užpilto ir sutankinto grunto tankis turi būti nemažesnis kaip 1.8 t/m³.
5. Po kiekvienu pamatu įrengti 300 mm storio skaldos paruošiamąjį sluoksnį, kuris sutankinamas iki Dpr=98, E_{V2}=80 MPa.
6. Keliant atramą ant pamatų pastatyti papildomas atramas perimančias montavimo apkrovas. Atramų būtinumas ir tipas nurodomas SDTP projekto dalyje. Atramos sumontavimas ir įrengimas vykdomas pagal SDTP projektą.
7. Iškasos kampas su vertikale ne mažesnis kaip 30°.

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2021 03	Statybos leidimui

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

36158	PV	M. Petravičius
33788	PDV	A. Ulba
	Inž.	S. Lembartas

Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai - Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

01. 110 kV elektros linija

Pamatų išdėstymas atramai Nr. 55

Laida 0

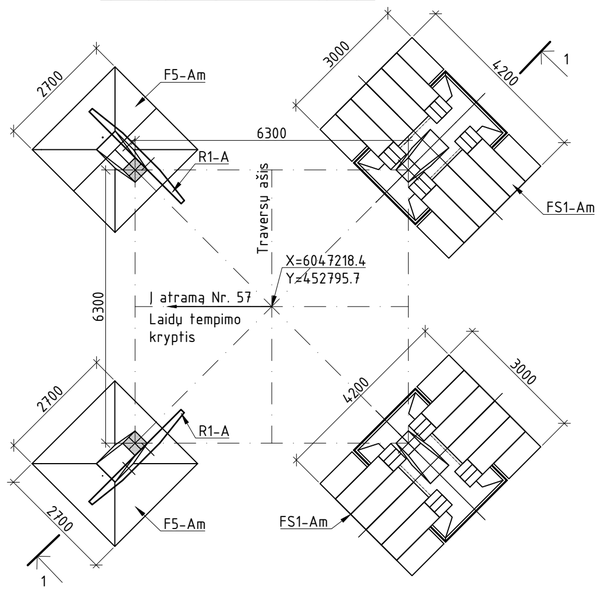
LT

Litgrid AB

2020/35-01-PP-SK-1.B-01

Lapas 1 Lapų 1

Pamatų išdėstymas atramai Nr. 56

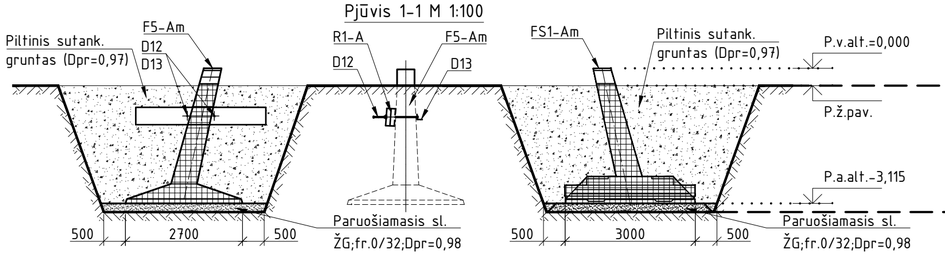


Medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraštis

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis vnt	Betono tūris, m^3/masė, kg vieneto	viso	Pastabos
F5-Am		Pamatas F5-Am	2	2.70	5.4	6.75t/vnt
FS1-Am		Pamatas FS1-Am	2	4.22	8.4	10.55t/vnt
R1-A		Rygelis R1-A	2	0.20	0.4	0.5t/vnt
D-12		R1-A tvirtinimui varžtai D-12	4	-	-	Rygelio R1-A tvirtinimui
D-13		Tvirtinimo detalė D-13	2	12.00	24.00	Rygelio R1-A tvirtinimui
		Darbų kiekiai				
		Iškasa, m^3	435.4			
		Paruošiamsis sl-ŽG, fr.0/32, m^3	17.0			
		Atgalinis pamatų užpylimas, m^3	418.4			

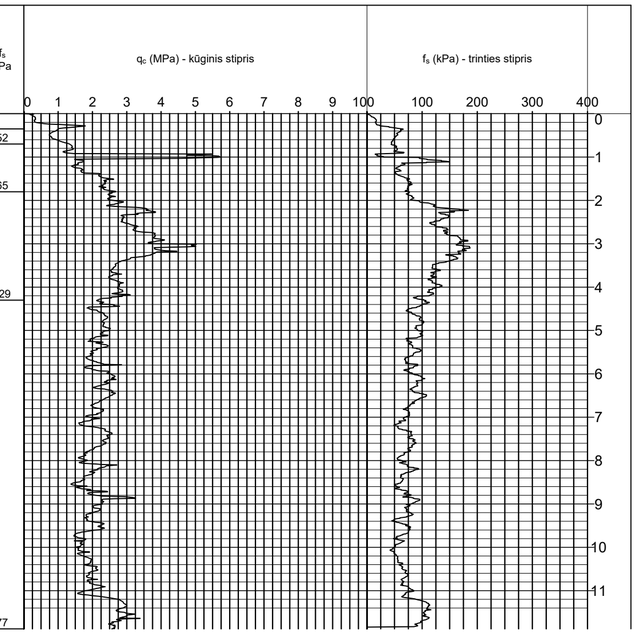
Pamatas F5-Am ir FS1-Am tiekiamas kartu su inkariniais varžtais D35-1.

Pjūvis 1-1 M 1:100

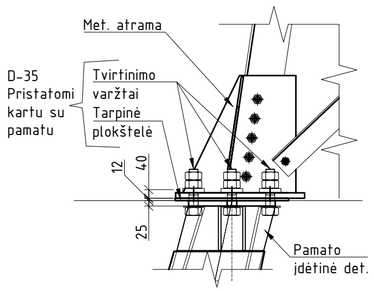


Gr.SZ-1997 M 1:100 2021-01-06 Abs. a. 80,56 m x:6046676 m, y:453213 m

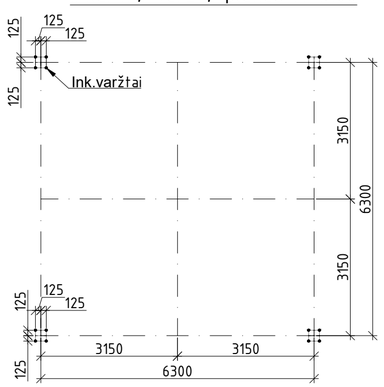
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
				0,35	0,35	80,21					0,20		
g III bl	1	Dirvožemis									80,36		
		Silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis, minkštai plastingas, gelsvai rudas, su dulkio priemaiša ir drėgno smėlio lęšiais	saCIM	0,70	0,35	79,86						0,9	52
g III bl	3	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, kietai plastingas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis ir drėgno smėlio lęšiais	saCIL	1,80	1,10	78,76						2,0	65
g III bl	2	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pusiau kietas, rausvai rudas, nuo 3,4 m rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis ir drėgno smėlio lęšiais	saCIL	4,30	2,50	76,26						2,9	129
g III bl											6,80 / 73,76		
	3	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, kietai plastingas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis ir drėgno smėlio lęšiais, nuo 6,8 m su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	10,00	5,70	70,56						2,1	77



Jungimo mazgas M 1:20



Inkarinių varžtų planas M 1:100



Pastabos:

1. Atramų išdėstymą plane žiūrėti elektrotechninėje projekto dalyje.
2. Atgaliniam užpylimui draudžiama naudoti silpnus gruntus: įvairios kilmės dumblą, durpes, gruntus su didele organinės medžiagos priemaiša, buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, kuriose yra daugiau kaip 6% organinių medžiagų.
3. Gruntų tankinimą atlikti pilant 10-15 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį Dpr=0,97, E_{V2}=45 MPa. Rygelių montavimo lygyje atlikti papildomą grunto sutankinimą (Dpr=0,97, E_{V2}=50 MPa).
4. Užpylimas vykdomas smėliniu gruntu. Užpilto ir sutankinto grunto tankis turi būti nemažesnis kaip 1.8 t/m^3.
5. Po kiekvienu pamatu įrengti 300 mm storio skaldos paruošiamąjį sluoksnį, kuris sutankinamas iki Dpr=98, E_{V2}=80 MPa.
6. Keliant atramą ant pamatų pastatyti papildomas atramas perimančias montavimo apkrovas. Atramų būtinumas ir tipas nurodomas SDTP projekto dalyje. Atramos sumontavimas ir įrengimas vykdomas pagal SDTP projektą.
7. Iškasos kampas su vertikale ne mažesnis kaip 30°.

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2021 03	Statybos leidimui

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

36158	PV	M. Petravičius
33788	PDV	A. Ulba
	Inž.	S. Lembartas

Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai - Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

01. 110 kV elektros linija

Pamatų išdėstymas atramai Nr. 56

Laida: 0

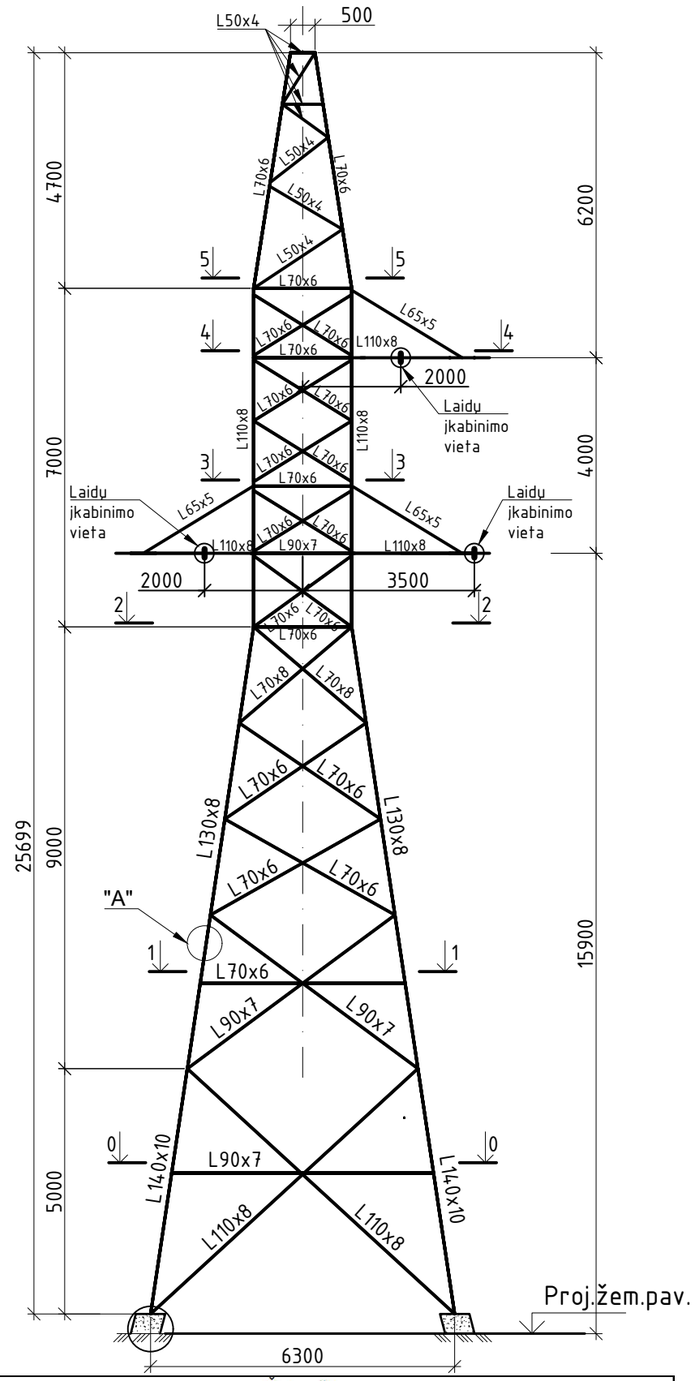
LT

Litgrid AB

2020/35-01-PP-SK-1.B-02

Lapas: 1 Lapų: 1

Atrama U110-1+5 (Nr.55)



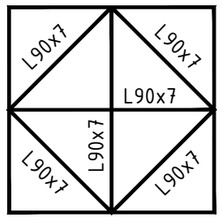
Pjūvis 5-5

Pjūvis 4-4

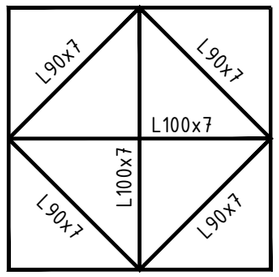
Pjūvis 3-3

Pjūvis 2-2

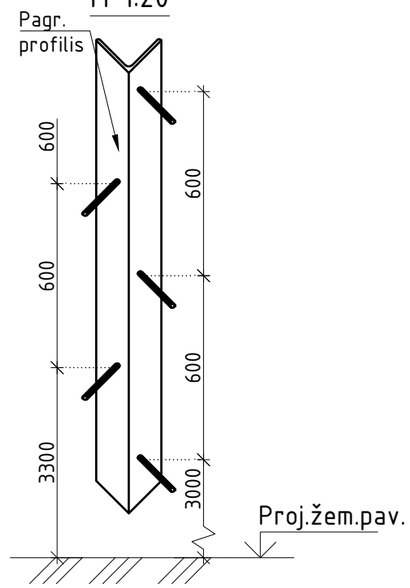
Pjūvis 1-1



Pjūvis 0-0



Mazgas "A" aptarnavimo kopėčios M 1:20



Pastabos:

1. Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių fvw,u≥500 MPa LST EN ISO 2560:2010.
2. Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
3. Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio virinamo lakšto storis.
4. Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunų kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
5. Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir Si+2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis ≥ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai jų storis < 6mm: 0,29 < Si < 0,35.
6. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 koroziškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
7. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
8. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2+Z25.
9. Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:

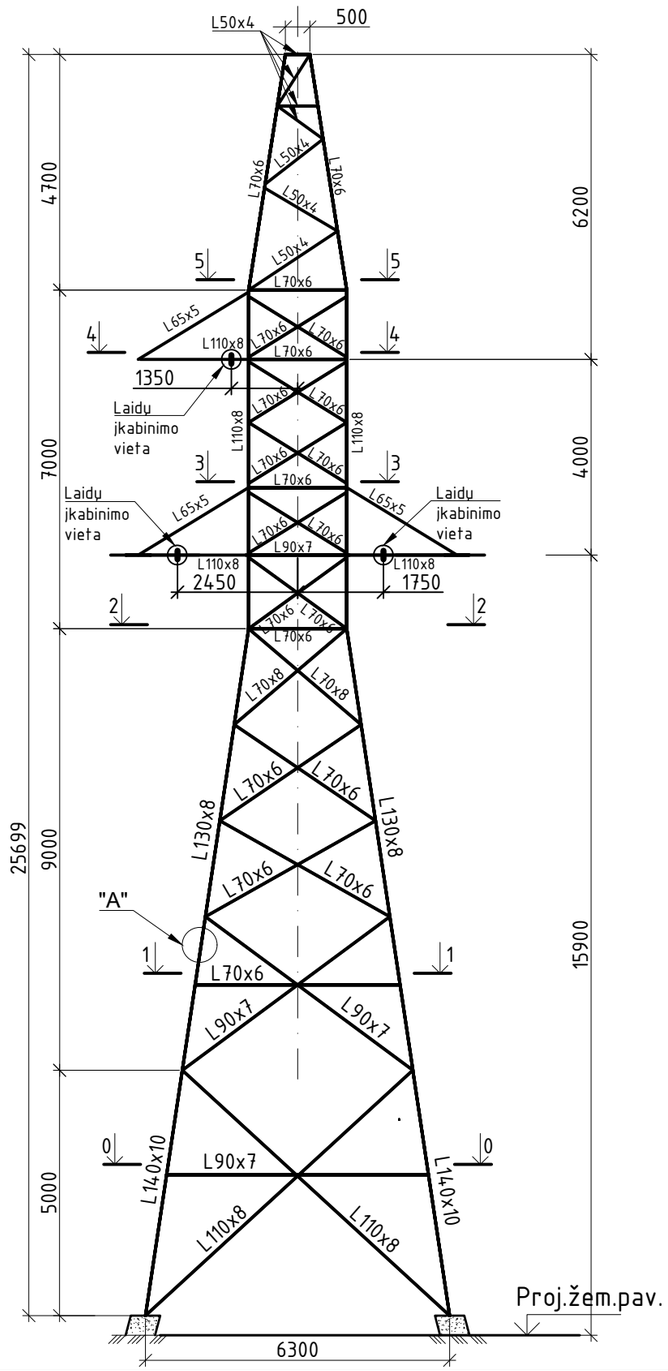
- Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
- Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą;
- Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prasisukti;
- Varžtas turi būti išlindęs bent vieną pilną sriegio viją.
- Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB" markiravimą. Varžtų ir veržlių komplektas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

Žiniaraštis					
Poz.	Pavadinimas	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
		vnt	vieneto	visų	
	Apatinė dalis	1	2600,00	2600,00	
	Vidurinė dalis	1	2000,00	2000,00	
	Troso laikiklis	1	260,00	260,00	
	Traversa T1	1	280,00	280,00	
	Traversa T2	1	280,00	280,00	
	Traversa T3	1	280,00	280,00	
	Pakyla P3	1	2050,00	2050,00	
			Iš viso plieno	**7750,00**	

0	2021 03	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai - Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
36158	PV	M. Petravičius		01. 110 kV elektros linija
33788	PDV	A. Ulba		
	Inž.	S. Lembartas		Atrama U110-1+5 (Nr.55) — Laida 0
LT	Litgrid AB			2020/35-01-PP-SK-1.B-03 — Lapas 1, Lapų 1

Atrama U110-1+5 (Nr.56 [58])



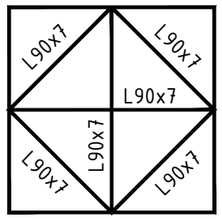
Pjūvis 5-5

Pjūvis 4-4

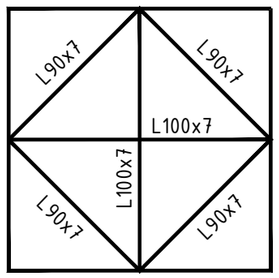
Pjūvis 3-3

Pjūvis 2-2

Pjūvis 1-1

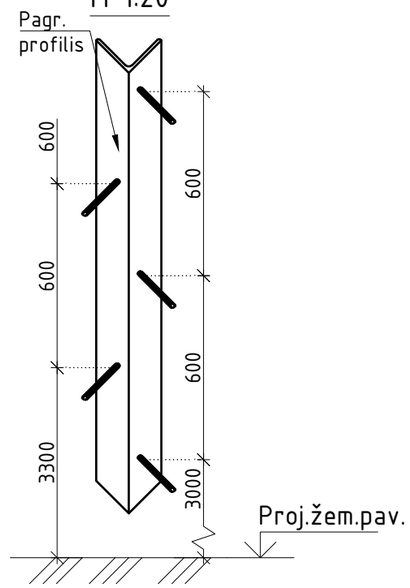


Pjūvis 0-0



Mazgas "A" aptarnavimo kopėčios

M 1:20



Pastabos:

1. Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių fvw,u≥500 MPa LST EN ISO 2560:2010.
2. Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
3. Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio virinamo lakšto storis.
4. Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunų kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
5. Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir Si+2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis ≥ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai jų storis < 6mm: 0,29 < Si < 0,35.
6. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 koroziškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
7. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
8. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2+Z25.
9. Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:

- Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
- Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą;
- Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prasisukti;
- Varžtas turi būti išlindęs bent vieną pilną sriegio viją.
- Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB" markiravimą. Varžtų ir veržlių komplektas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

Žiniaraštis

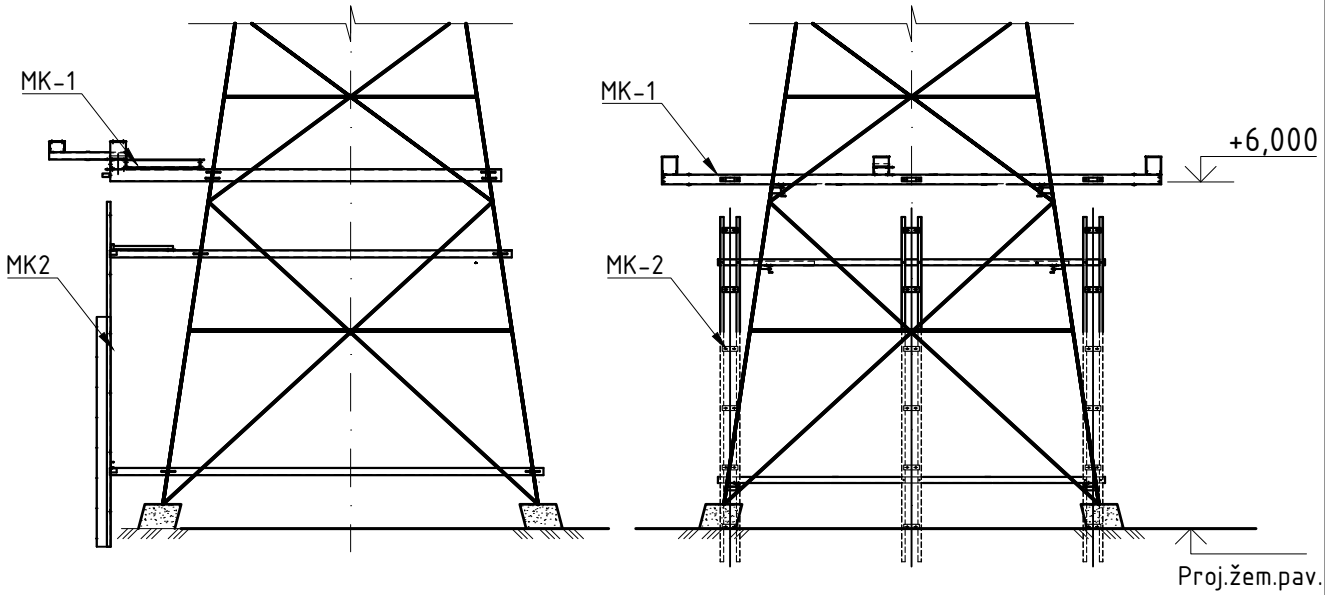
Poz.	Pavadinimas	Kiekis vnt	Masė, kg vieneto	Masė, kg visų	Pastabos
	Apatinė dalis	1	2600,00	2600,00	
	Vidurinė dalis	1	2000,00	2000,00	
	Troso laikiklis	1	260,00	260,00	
	Traversa T1	1	280,00	280,00	
	Traversa T2	1	280,00	280,00	
	Traversa T3	1	280,00	280,00	
	Pakyla P3	1	2050,00	2050,00	
			Iš viso plieno	**7750,00**	

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2021 03	Statybos leidimui

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai - Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
36158	PV	M. Petravičius	01. 110 kV elektros linija
33788	PDV	A. Ulba	
	Inž.	S. Lembartas	Atrama U110-1+5 (Nr.56 [58]) — Laida 0
LT	Litgrid AB		2020/35-01-PP-SK-1.B-04 — Lapas 1, Lapų 1

Medžiagų žiniaraštis					
Poz.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Masė kg/vnt.	Pastaba
MK-1		Metalo k-ja MK-1	1	1500	S235J2
MK-2		Metalo k-ja MK-2	1	1000	S235J2
		Iš viso plieno		2500	

Kabelių movų bei viršjtampių ribotuvų tvirinimo konstrukcijos atramose Nr. 55, Nr. 56 [58]



Pastabos:

1. Pastabas žr. br. SK-1.B-03.
2. Kiekiai pateikti vienam komplektui.

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2021 03	Statybos leidimui

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV OL Kapsai – Gižai (ruože tarp atramų Nr.55 ir Nr. 58), Skaisčiūnų ir Ožkasvilių k., Marijampolės sen. Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
36158	PV	M. Petravičius	01. 110 kV elektros linija
33788	PDV	A. Ulba	
	Inž.	S. Lembartas	Kabelių movų bei viršjtampių ribotuvų tvirinimo konstrukcijos atramose Nr. 55, Nr. 56 [58] — Laida: 0
LT	Litgrid AB		2020/35-01-PP-SK-1.B-05 — Lapas: 1 — Lapų: 1