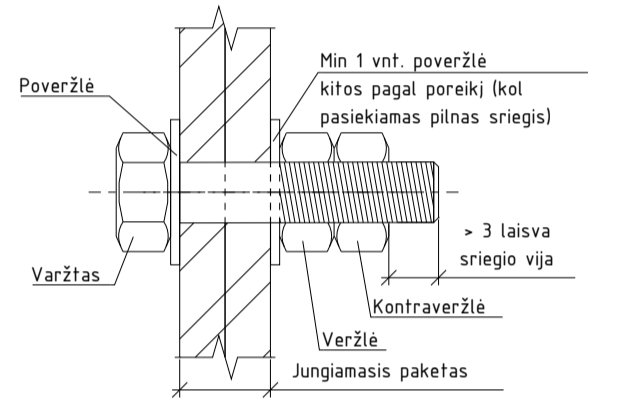


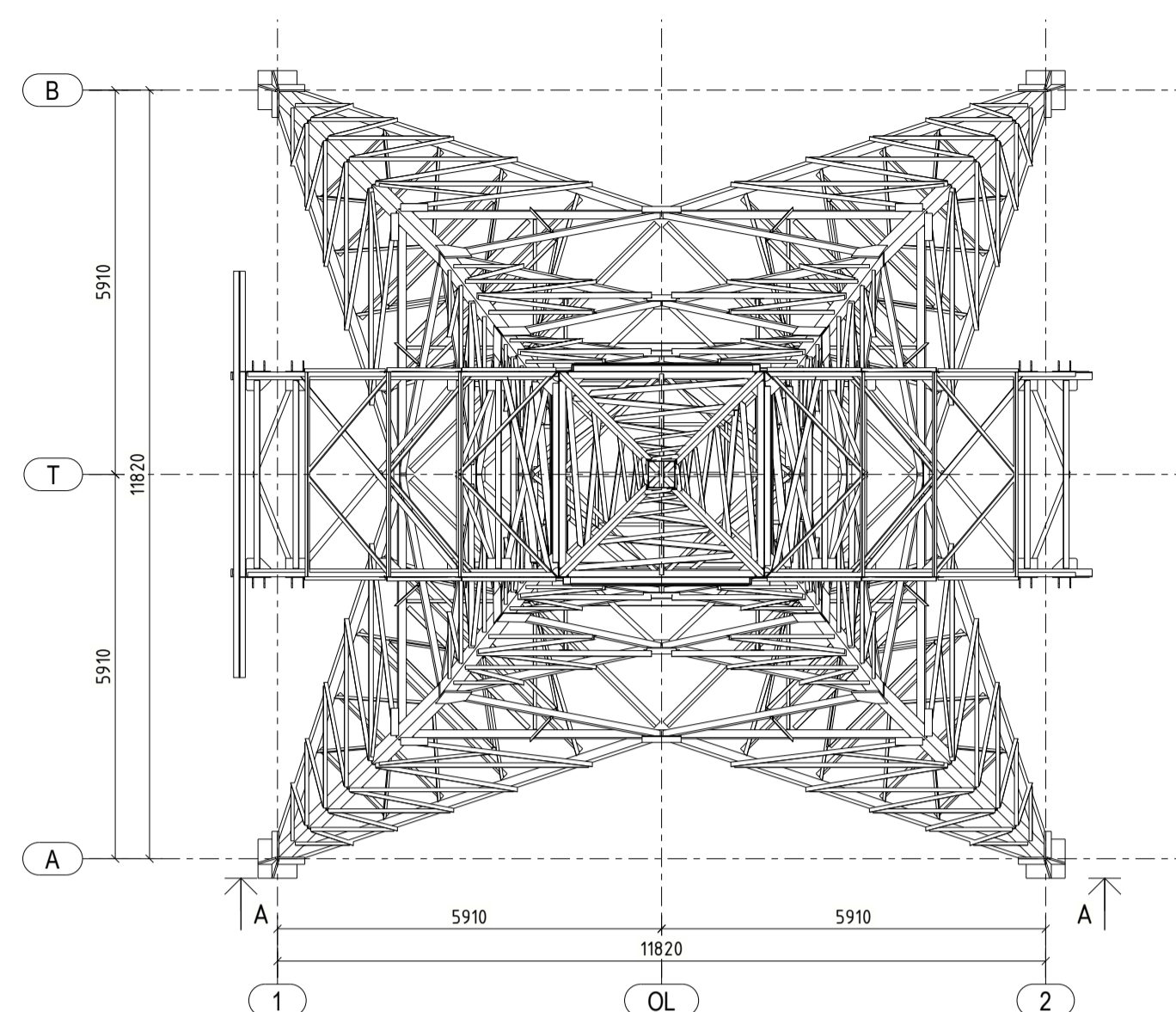
- Pastabos:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
 2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiašonių kampuočių atitinkančių LST EN 10056-1.
 3. Kampuočių plienas - S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 4. Mazginių iškėtimų plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomatiu dujų aplinkoje, elektrodine vėla ISO 14341-A-G42 3 arba ne biogėsnųjų sąvybių.
 6. Virintinių jungčių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013.
 7. Varžtų įsriegtoji dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6.
 8. Varžtų rinkinį sudaro cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržlė po veržlę, pagrindinė veržlė ir antveržlė 10 klasės.
 9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechaninės sąvynės pagal LST EN ISO 968-1.-2.
 10. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose.
 11. Varžtų užvėrimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užvėrimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.;
 12. Tinkamai užveržtus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susigijauti paviršiais.
 13. Konstrukcijų gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008;
 14. Aštrios plokštelės braunos turi būti nubukintos.
 15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontroline. Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos dalių geometrija ir varžtų rinkinius. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinius sprendimus. Reikalingus pakeltimus suderinti su projekto dalies vadovu.
 16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teigti pirmenybė elemento žiniaraščiui;
 17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje, pirmenybė teikti brėžinio žiniaraščiui;
 18. Atramų elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramų gamintojas turi paruošti surinkimo instrukcija;
 19. Tikslų cinko dangos svorį turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbų atlikimo;

Varžtų surinkimo principinė schema

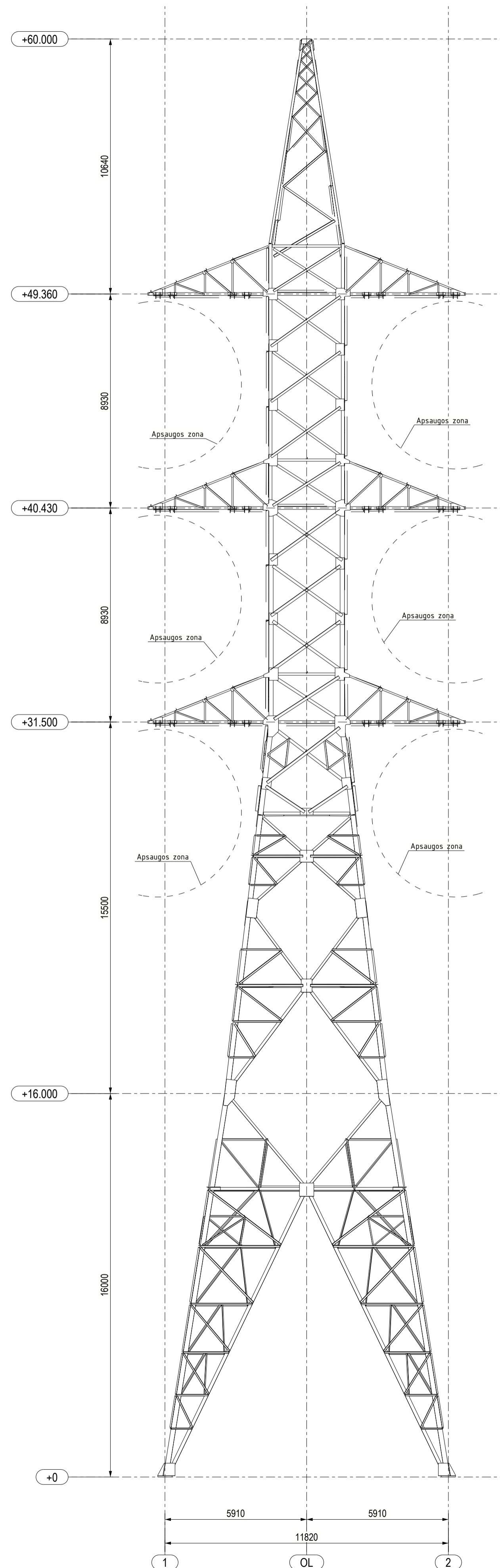


PASVALIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Surinkimo schema			0
Atrama 2K330/30-60/56M			Lapas
			Lapu
			1
			1

Vaizdas iš viršaus

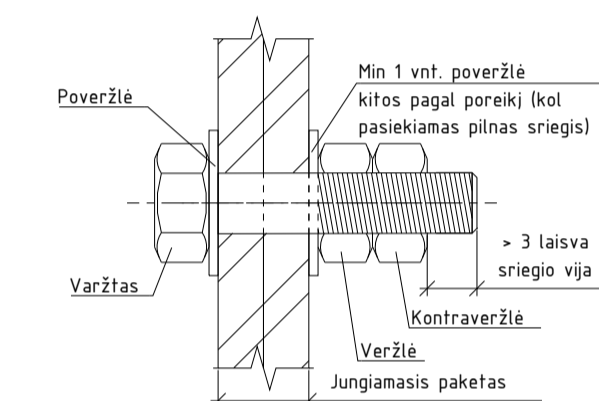


A-A
1:125

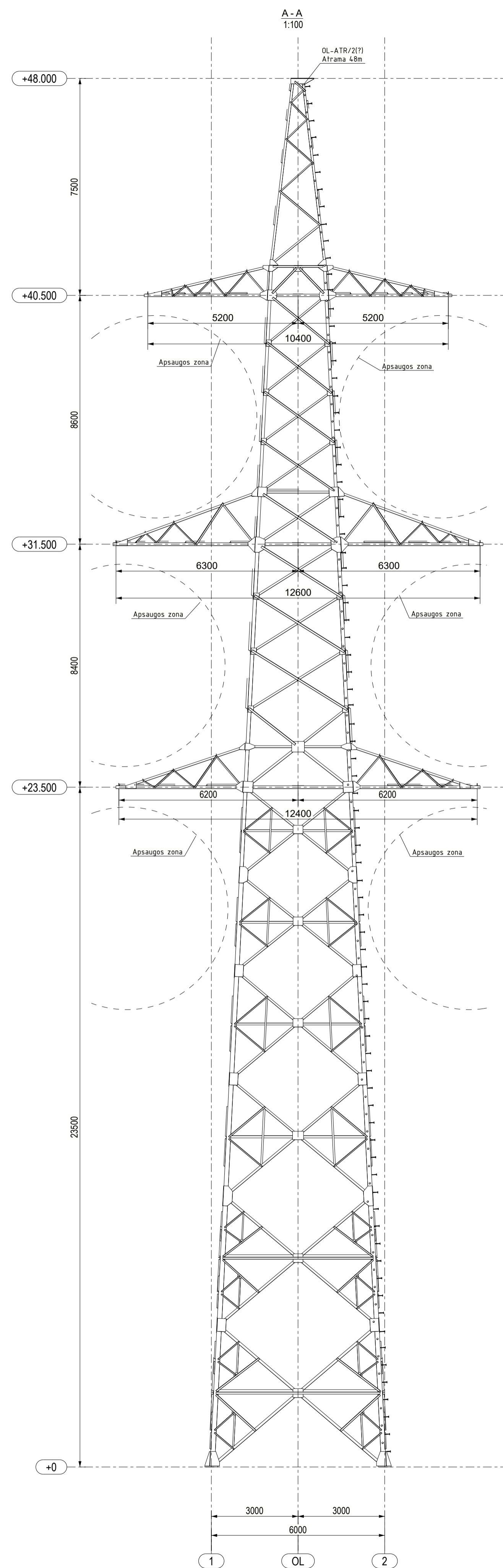
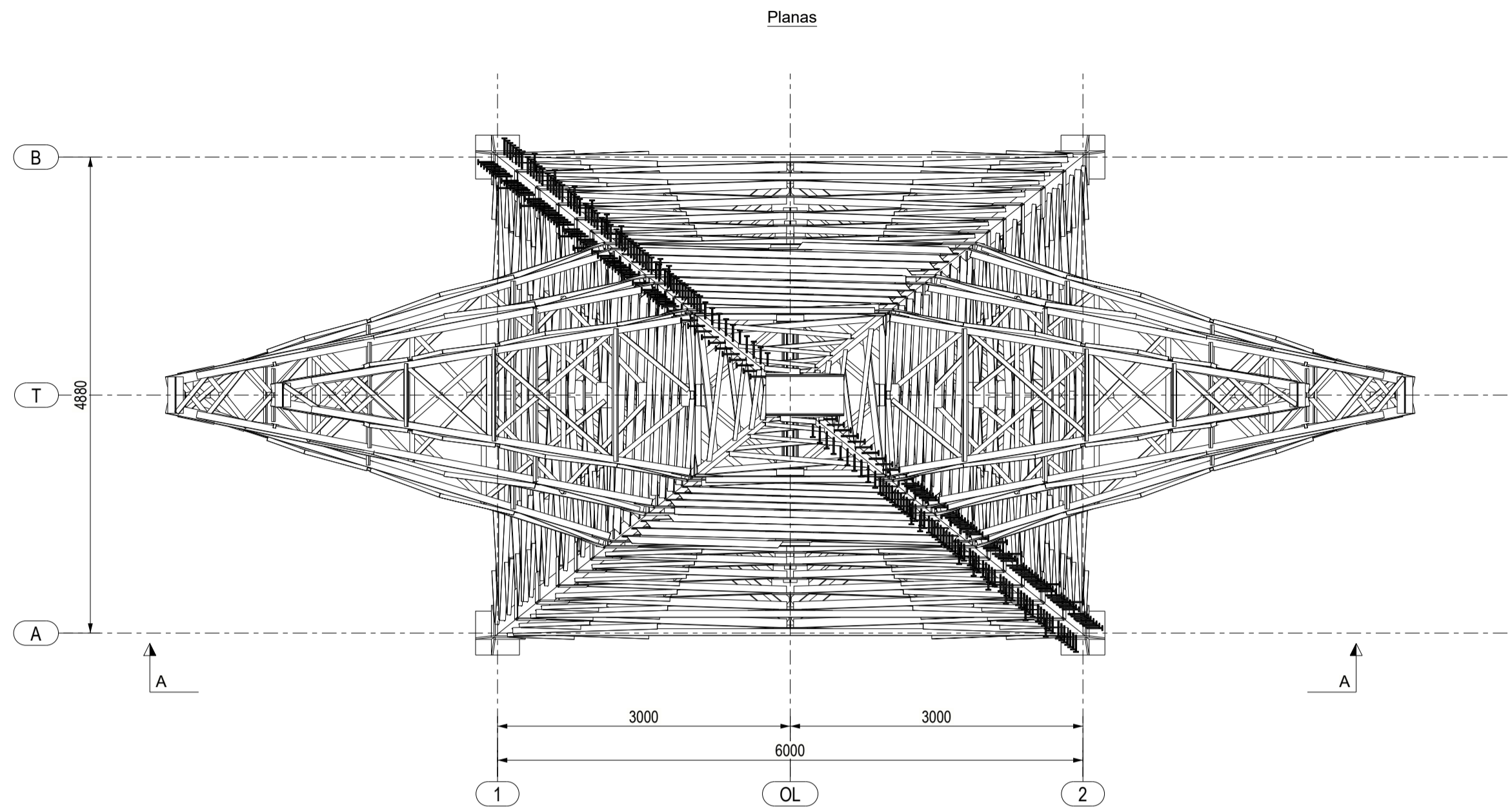


- Pastabos:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
 2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiašonių kampuočių atitinkančių LST EN 10056-1.
 3. Kampuočių plienas - S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 4. Mazginių iakštinių plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomatiškai dujų aplinkoje, elektrodine viela ISO 14341-A-G42 3 arba ne biogeniškių sąvybių.
 6. Virintinių jungčių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013.
 7. Varžtų įsriegtoji dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6.
 8. Varžtų rinkinį sudaro: cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržlė po varžlę, pagrindinė varžlė ir antvaržlė 10 klasės.
 9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus.
 10. Mechaninės savinės pagal LST EN ISO 898-1, 2.
 11. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose.
 12. Varžtų užvirzimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užvirzimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.
 13. Tinkamai užveržus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susiglausti paviršiais.
 14. Aštrios plokštelės briaunos turi būti nubukintos.
 15. Firmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontroline. Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos dalių geometriją ir varžtų rinkinius. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinius sprendimus. Reikalingus pakitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
 16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teikti pirmenybę elemento žiniaraščiui.
 17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje, pirmenybę teikti brėžimo žiniaraščiui.
 18. Atramų elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramų gamintojas turi paruošti surinkimo instrukciją.
 19. Tikslų cinko dangos svorį turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbų atlikimo.

Varžtų surinkimo principinė schema

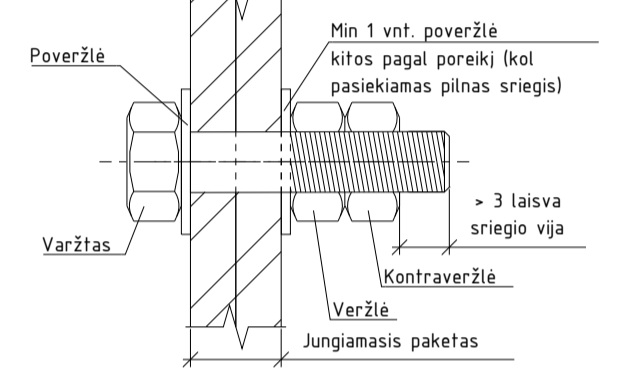


		PASVALIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Surinkimo schema	0
		Atrama 2K330/30-60/60M	Lapas Lapu
		523/2-XX-TP-SK-T1.B-	1 1

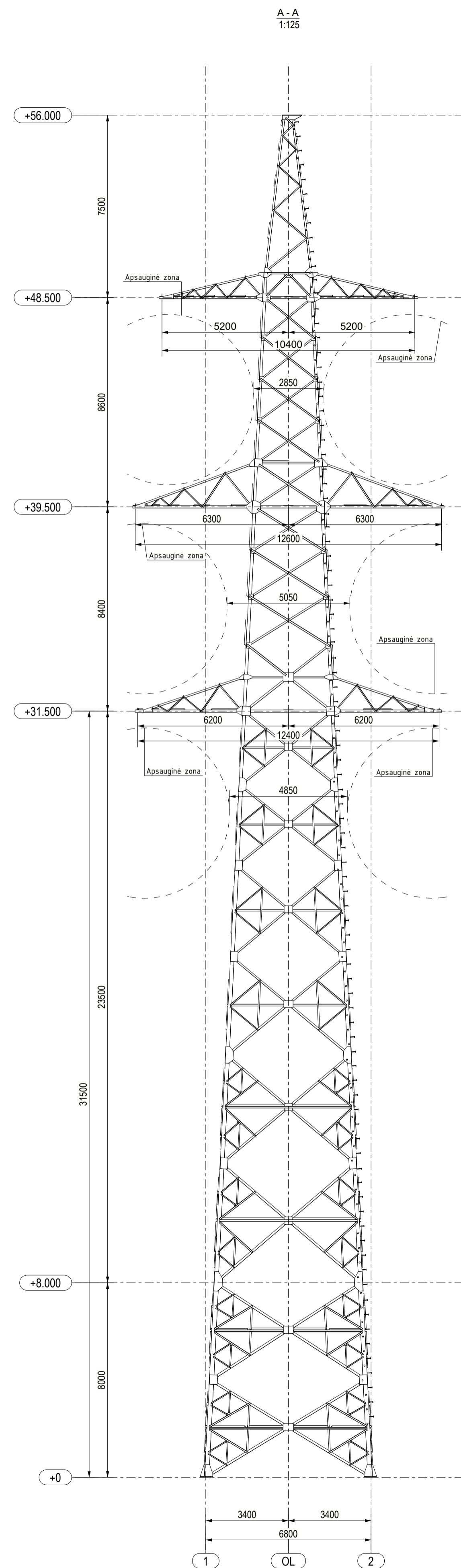
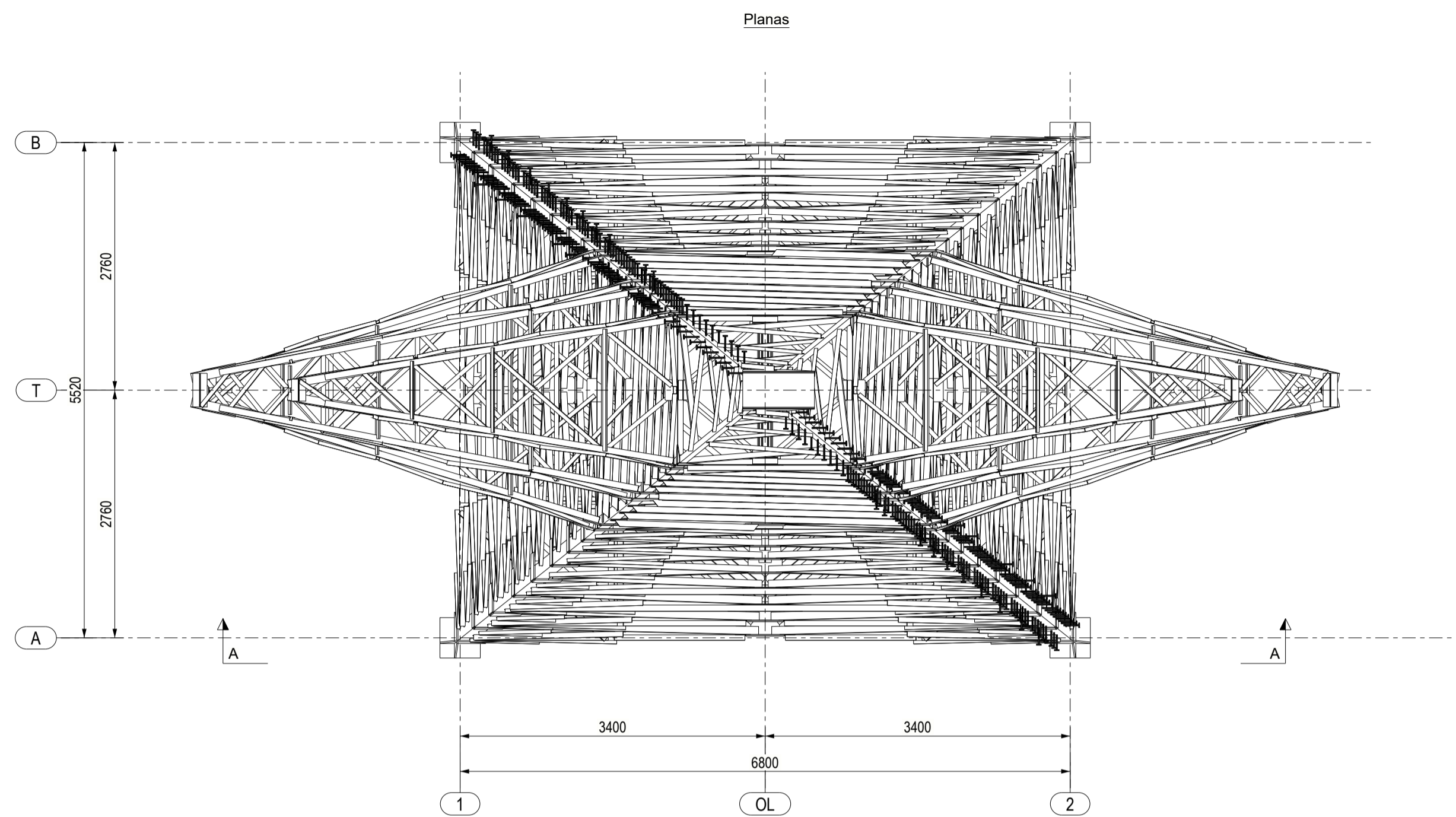


- Pastabos:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
 2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiavalių kompiuteriu atitinkančių LST EN 10056-1.
 3. Kampuolių plienas – S355J2 pagal LST EN 10025-2;
 4. Mazginių lakštinių plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2;
 5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomatišiu dujų aplinkoje, elektrode viela ISO 14341-A-642 3 arba ne blogesniu sąlygiu;
 6. Virintinių jungčių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013;
 7. Varžtų įsriegtųjų dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6.
 8. Varžtų rinkinį sudaro: cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržle po veržle, pagrindinė veržle ir antveržle 10 klasės;
 9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechaninės sąvynės pagal LST EN ISO 898-1-2;
 10. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose;
 11. Varžtų užveržimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užveržimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.
 12. Tinkamai užveržtus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susiglausti paviršiais;
 13. Konstrukcijų gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008;
 14. Aštrūs plokštės briaunos turi būti nubakintos;
 15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontroline surinkimo metu patikrinti atramos ir jos dalių geometrija ir varžtų rinkinius. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinius sprendinius. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto datos vadovu.
 16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teigti pirmenybė elemento žiniaraščiui;
 17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje, pirmenybė teikti brėžinio žiniaraščiui;
 18. Atramu elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramu gamintojas turi paruošti surinkimo instrukcija;
 19. Tiksu cinko dangos svorį turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbu atlikimo;
 20. Laidų ir trosų įkabimo taškų skylės – fiksuoti, kiekvieno projekto rengimo metu pagal konkrečias parenkamas tvirtinimo detales;
 21. Laidų įkabimo taškų detales skaičius ir šlifų bakščių kiekis parenkamas pagal individualia užduotį, pritaikyta konkrečiai situacijai. Šiame projekte pateikti bendri ir universalūs sprendiniai.

Varžtų surinkimo principinė schema

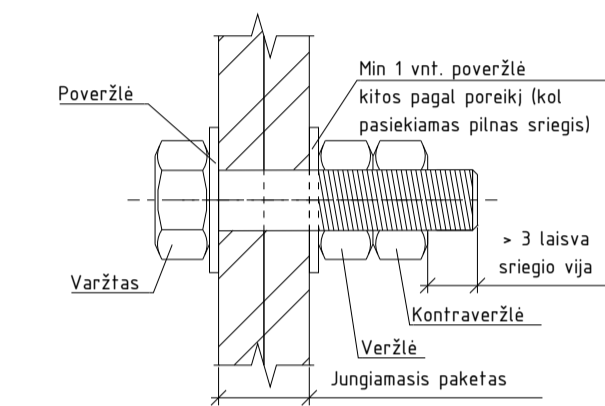


		PASVALIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Surinkimo schema	
		Lapas	Lapu
		1	1



- Pastabos:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
 2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiašonių kampuočių atitinkančių LST EN 10056-1;
 3. Kampuočių plienas – S355J2 pagal LST EN 10025-2;
 4. Mazginių lakštinio plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2;
 5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomatiu dujų aplinkoje, elektrode vieta ISO 14341-A-G2, 3 arba ne bilgesniu sąvybiu;
 6. Virintinių jungtų paruošimas pagal LST EN ISO 9592-1:2013;
 7. Varžtų įsriegtoji dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6;
 8. Varžtų rinkinį sudaro: cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržle po varžtą, pagrindinė veržlė ir antveržlė 10 klasės;
 9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechaninės sąvynės pagal LST EN ISO 898-1, 2;
 10. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose;
 11. Varžtų užvėrimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užvėrimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.;
 12. Tinkamai užvėrus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susiglausti paviršiais;
 13. Konstrukcijų gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1000-2:2008;
 14. Aštrios plokštės briaunos turi būti nubukintos;
 15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontrolinė. Surinkimo metu pakartinti atramos ir jos dalių geometrija ir varžtų rinkinius. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinius sprendimus. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
 16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomai skirtumai, teigti pirmenybę elemento žiniaraščiui;
 17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje, pirmenybę teikti brėžinio žiniaraščiui;
 18. Atramu elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramu gamintojas turi paruošti surinkimo instrukciją.
 19. Tikslu cinko dangos svori turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbų atlikimo;

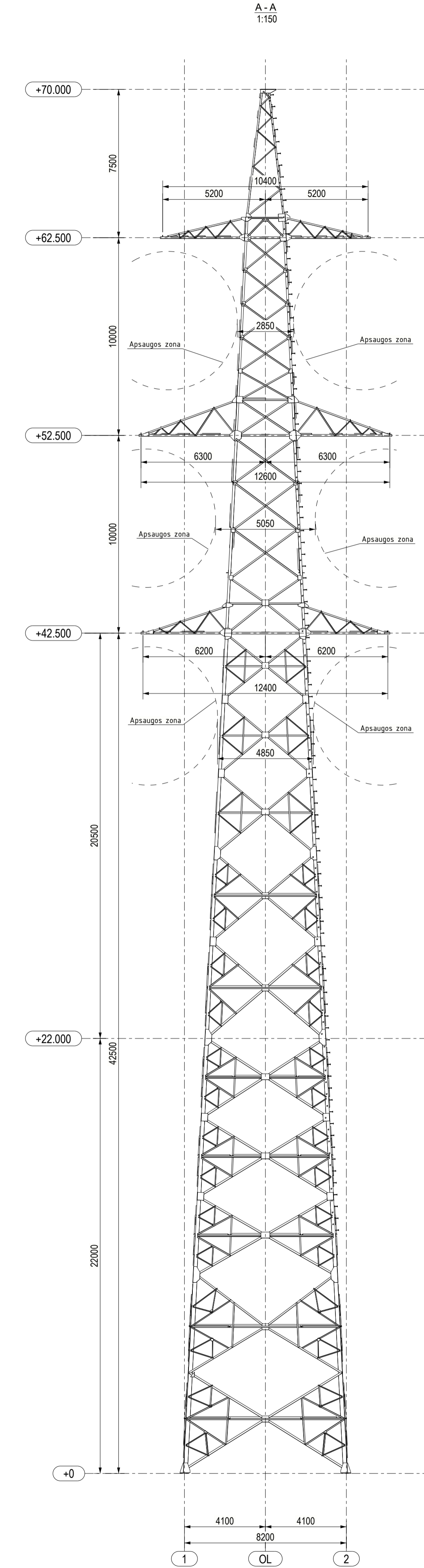
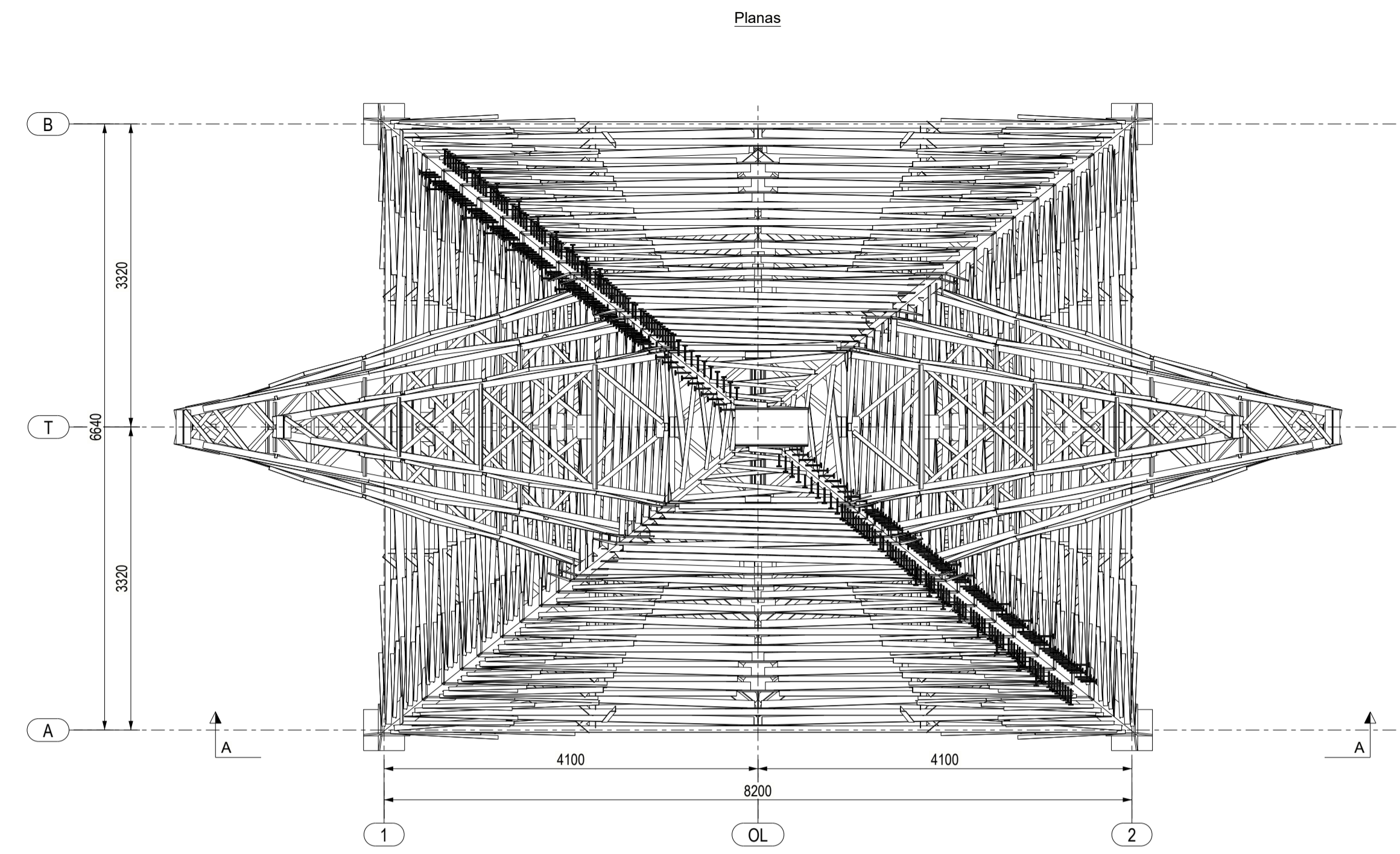
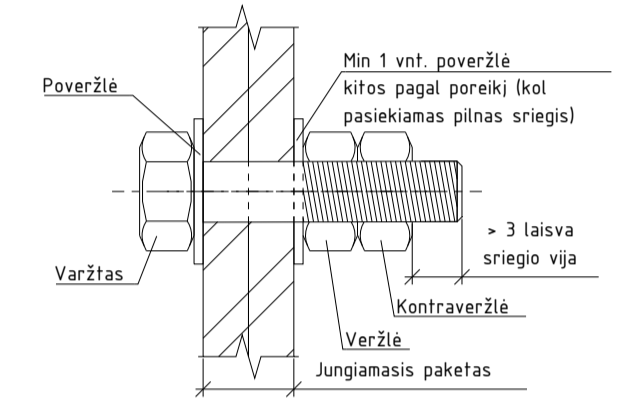
Varžtų surinkimo principinė schema



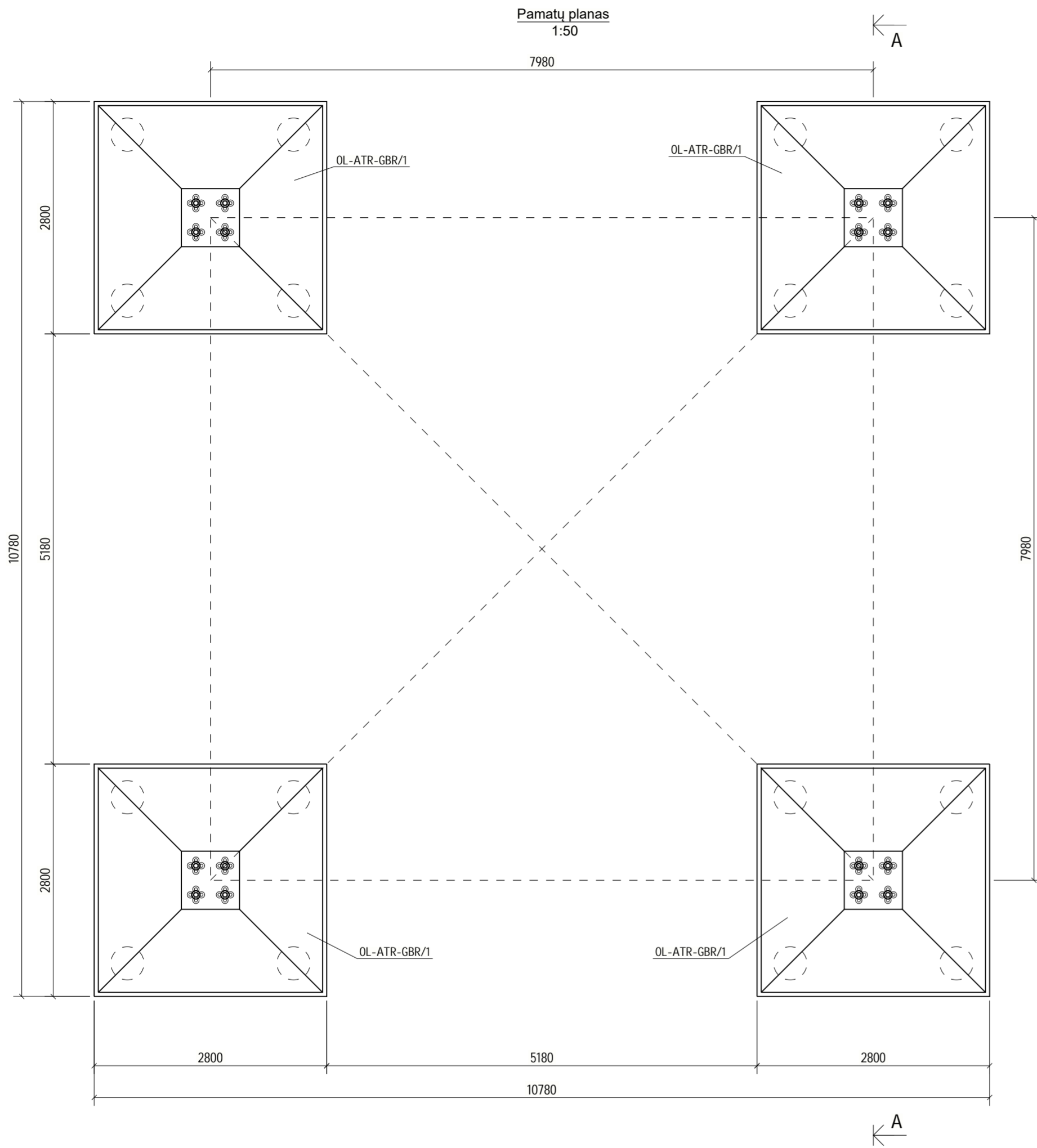
PASVALIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Surinkimo schema		0	
Atrama 2T330/56M		Lapas	Lapu
523/2-XX-TP-SK-T1.B-		1	1

- Pastabos:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
 2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiuoniu kampučių atitinkančių LST EN 10056-1.
 3. Kampučių plienas – S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 4. Mazginių lakštinio plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2.
 5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomatišiu dujų aplinkoje, elektrodine viela ISO 14341-A-G42 3 arba ne blogesniu sąvybiu.
 6. Vrininių jungčių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013.
 7. Varžtų įsrigtoji dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6.
 8. Varžtų rinkinį sudaro: cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržlė po varžtą, pagrindinė veržlė ir ativeržlė 10 klasės.
 9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechaninės sąvynės pagal LST EN ISO 898-1, 2.
 10. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose.
 11. Varžtų užveržimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užveržimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.
 12. Tinkamai užveržus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susiglausti paviršiais.
 13. Konstrukcijų gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008.
 14. Aštrios plokštelės briaunos turi būti nubukintos.
 15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontrolinė. Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos dalių geometrija ir varžtų rinkinys. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinus sprendimus. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
 16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teikti pirmenybę elemento žiniaraščiui.
 17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje, pirmenybę teikti brėžinio žiniaraščiui.
 18. Atramu elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramu gamintojas turi paruošti surinkimo instrukciją.
 19. Tikslų cinko dangos svorį turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbų atlikimo.

Varžtų surinkimo principinė schema



PASVALIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Surinkimo schema			0
Atrama 21330/70M			
523/2-XX-TP-SK-T1.B-	Lapas	Lapu	
	1	1	

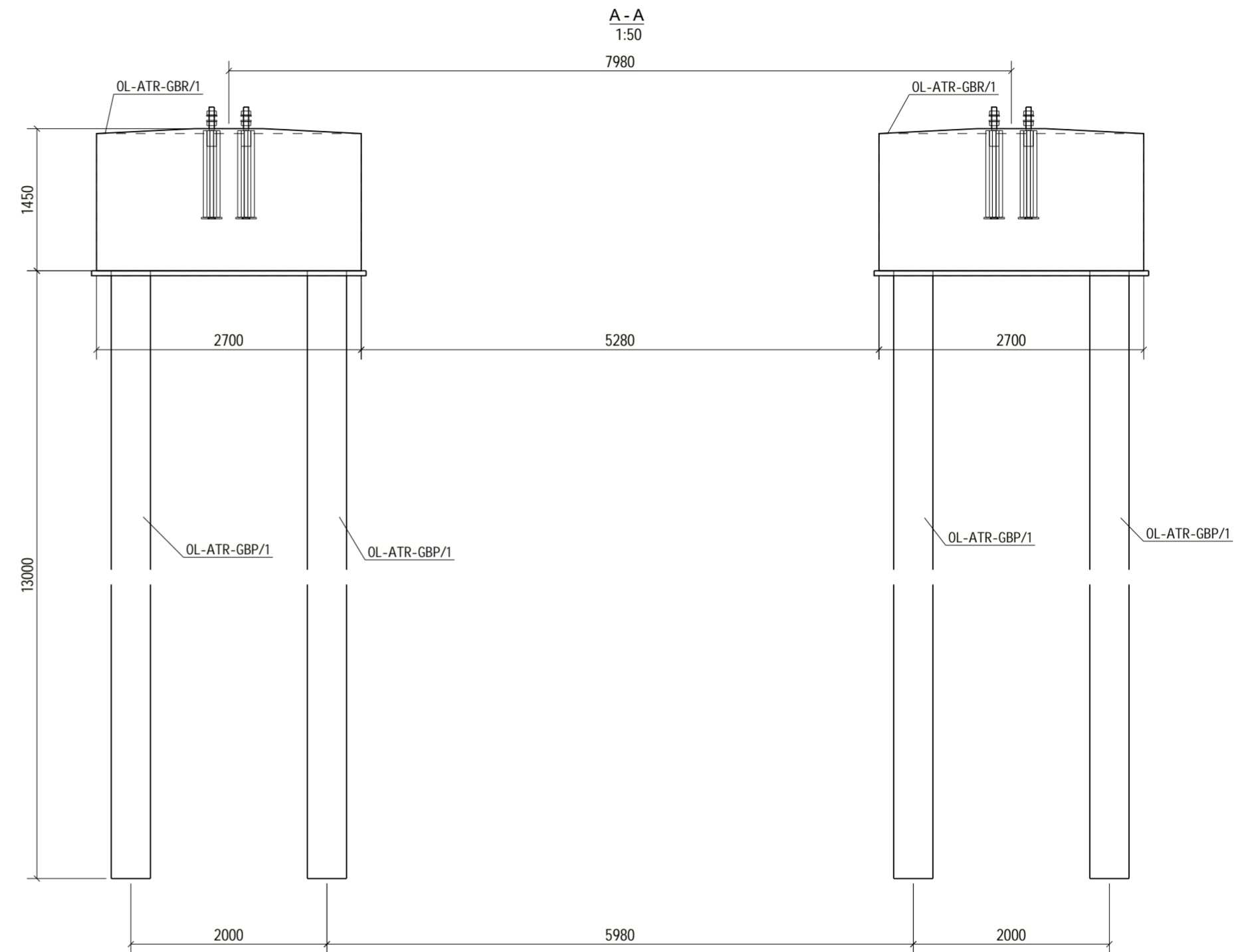


MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1

ĮDĖTINĖS DETALĖS

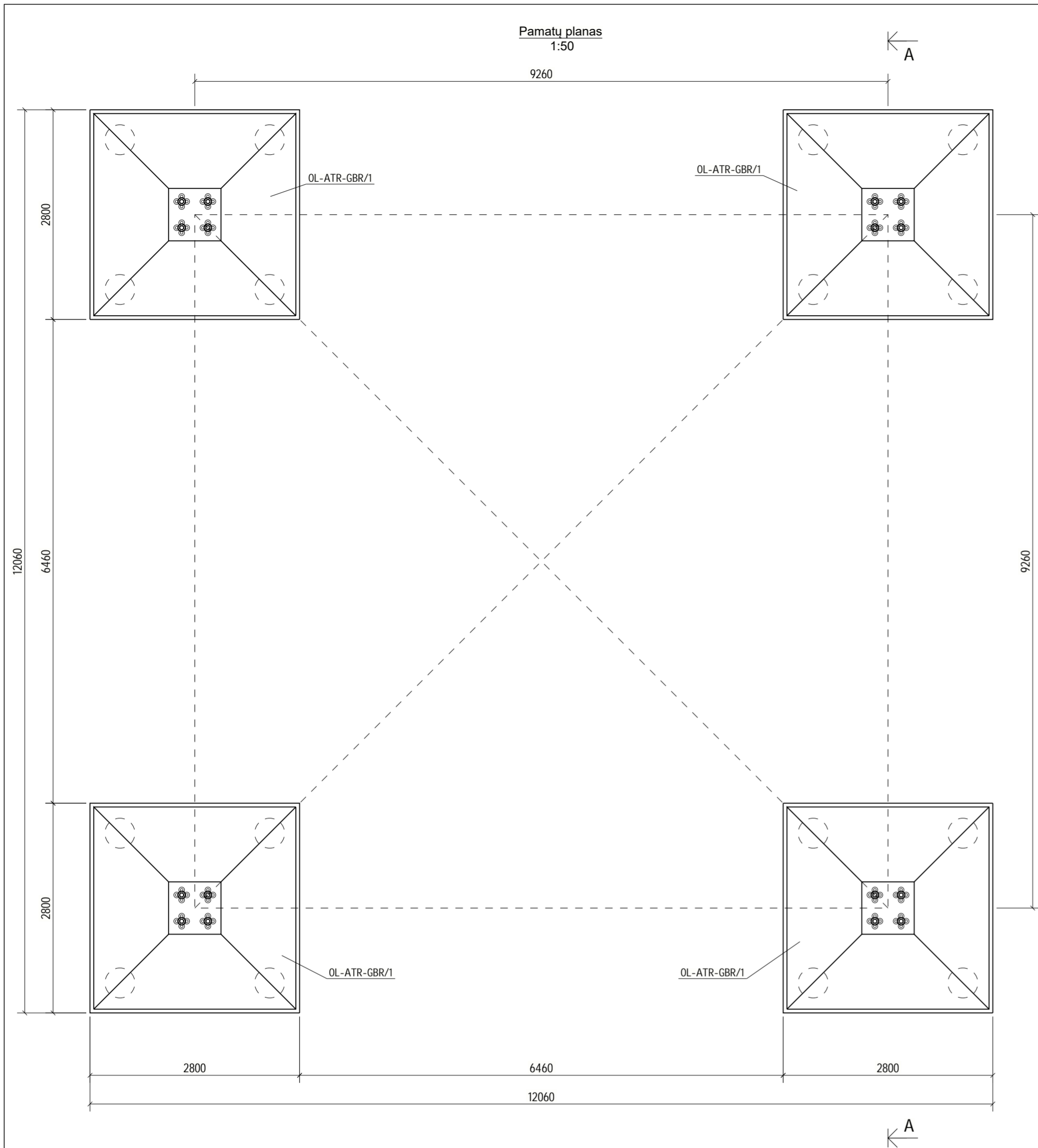
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]	Pastabos
Inkariniai varžtai	IV/2	16		57.4	918.2	C3

Įdėtinių svoris gaminiui [kg]: 918.2



- Pastabos**
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbu pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldis fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MPa. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daigiametėmis žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

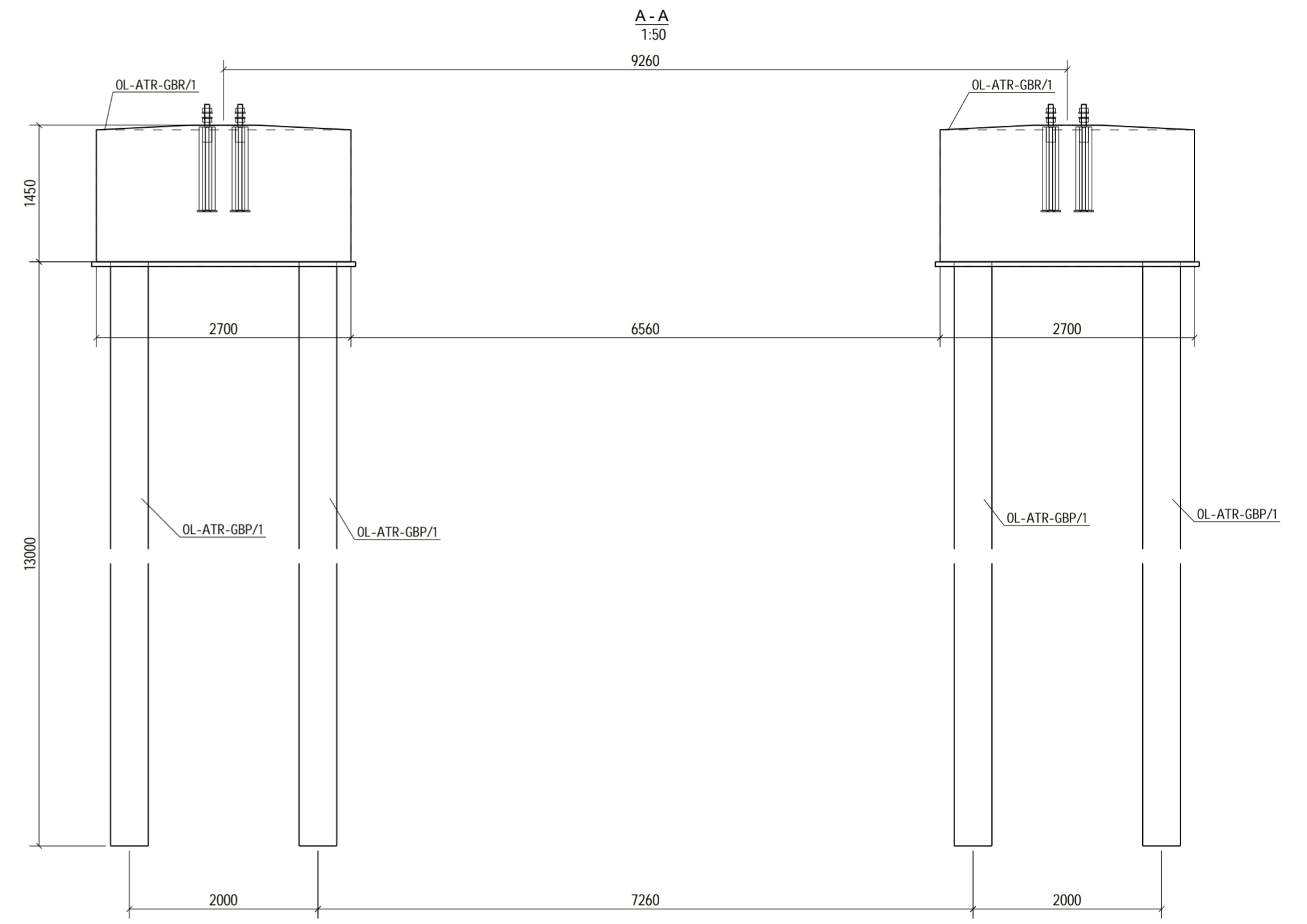
		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/284	
		2K330/0-30/48	
		Lapas	Lapu
			1



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1

IDĖTINĖS DETALĖS						
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]	Pastabos
Inkariniai varžtai	IV/2	16		57.4	918.2	C3

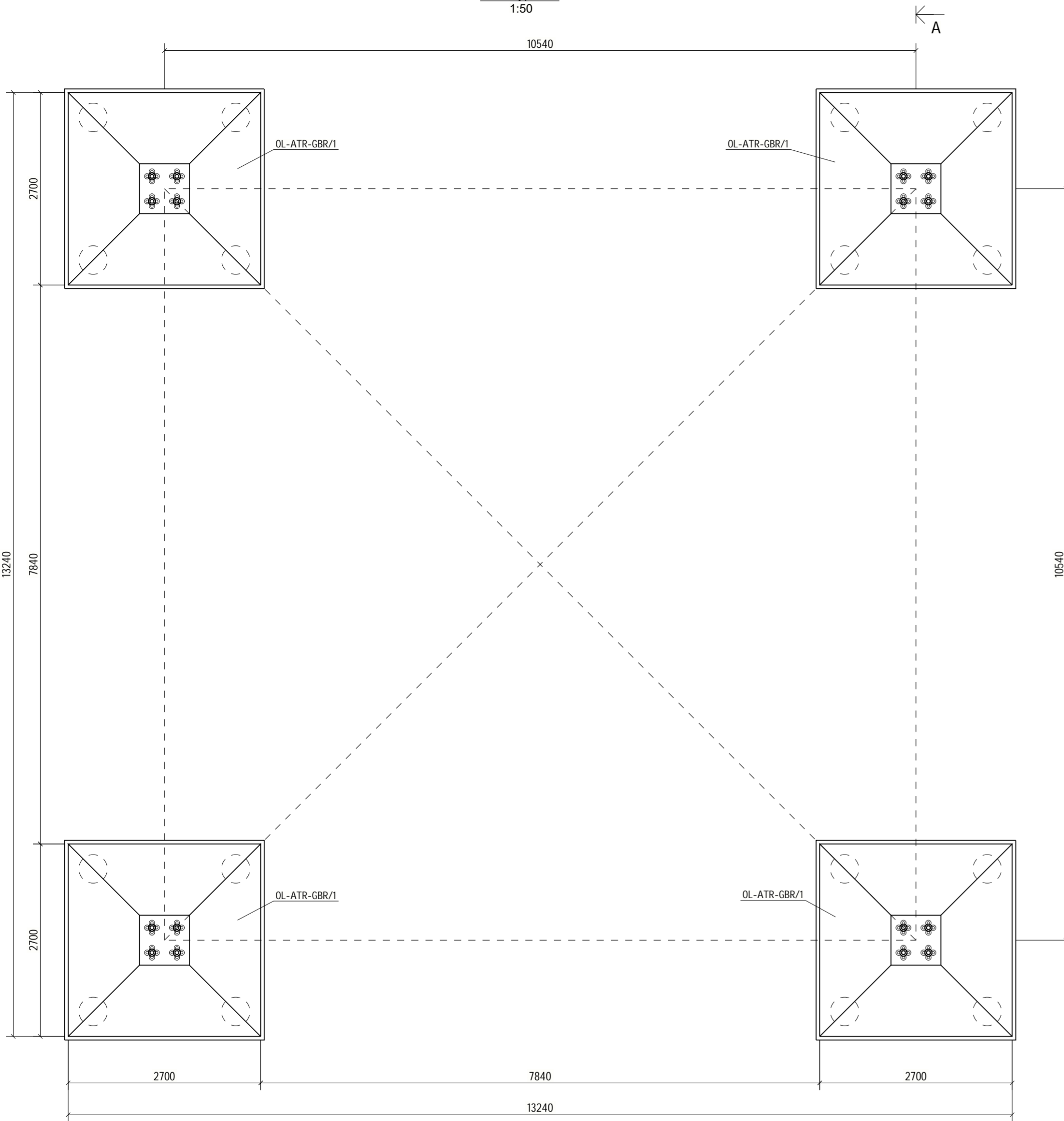
Išdėtinų svoris gaminiui [kg]: 918.2



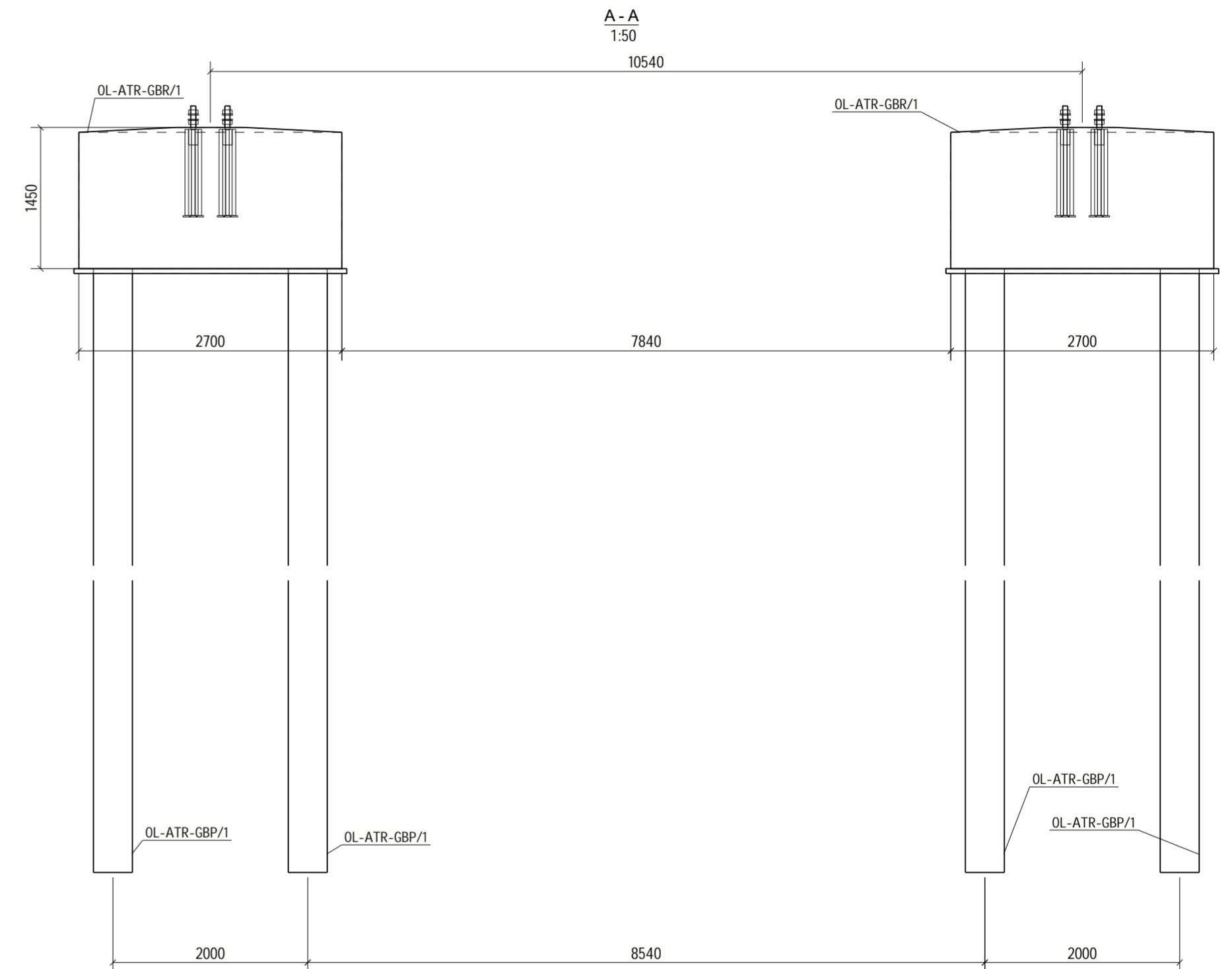
- Pastabos**
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbu pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamečiais žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavienės HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/231	
		2K330/0-30/52	
		Lapas	Lapu
			1

Pamatų planas
1:50



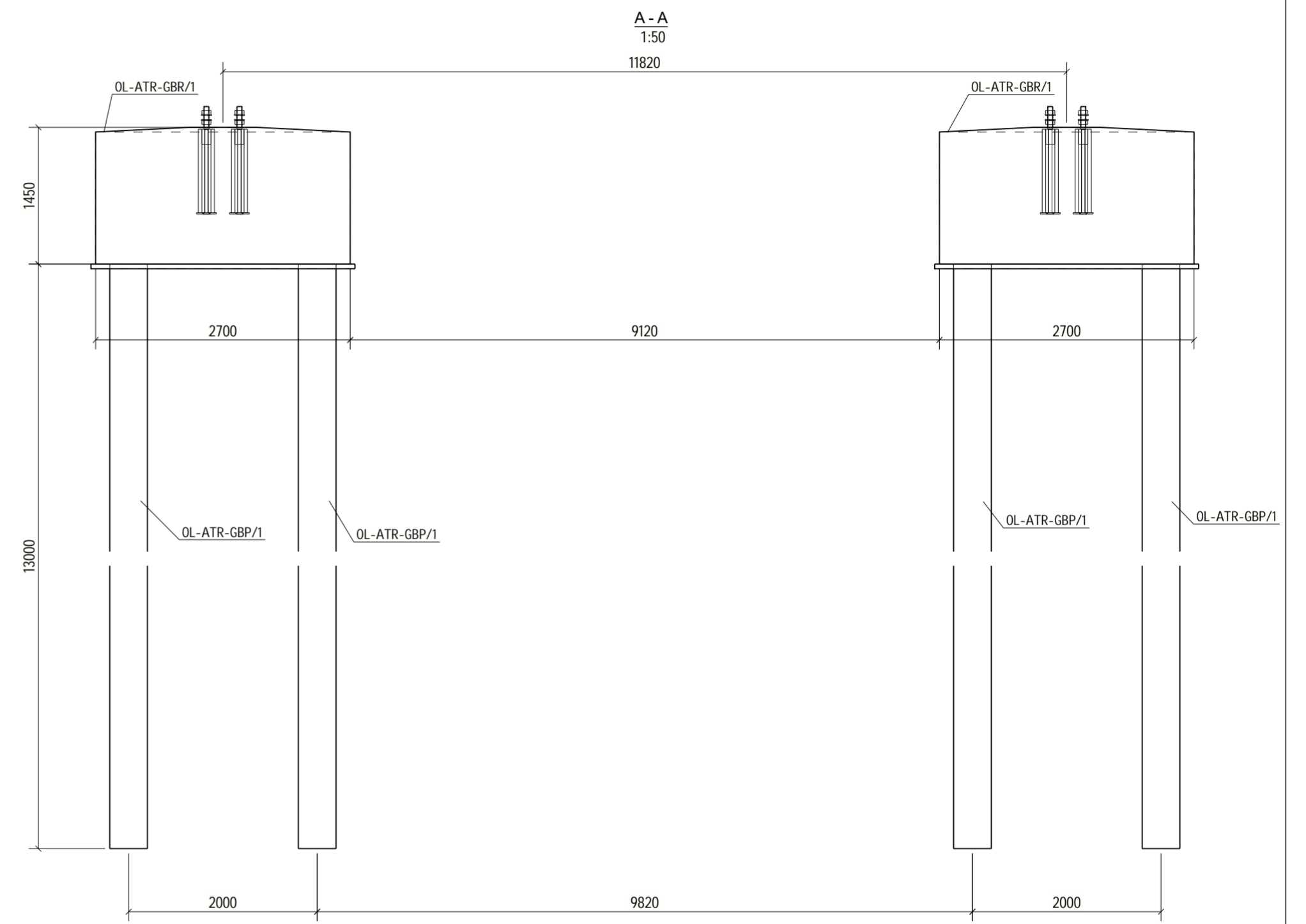
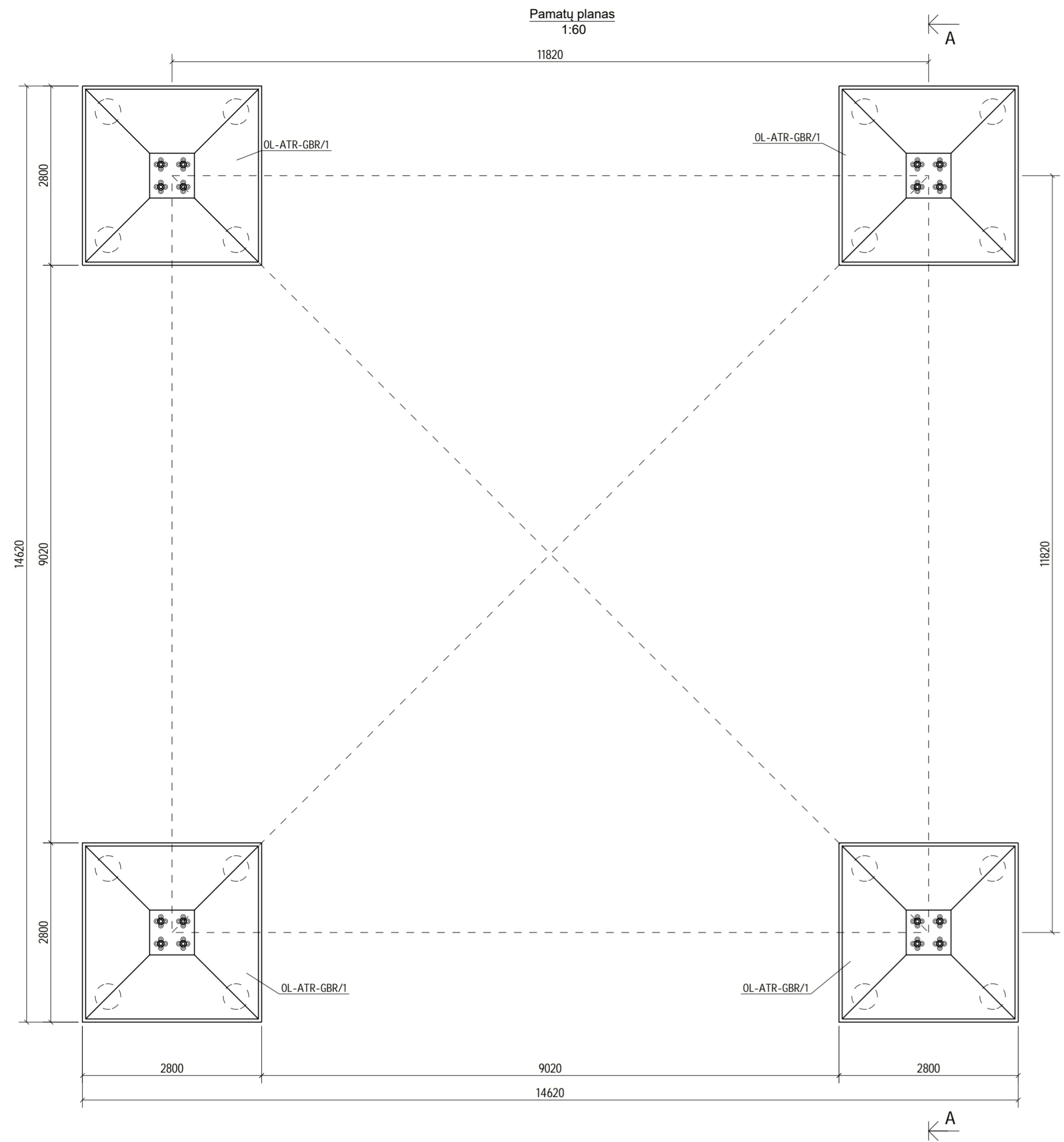
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]	Pastabos				
Inkariniai varžtai	IV/2	16		57.4	918.2	C3				
					Išdėtinų svoris gaminiui [kg]: 918.2					



- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbu pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenazo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MPa. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamečiais žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas		
		2K330/0-30/56		
			Lapas	Lapu
				1

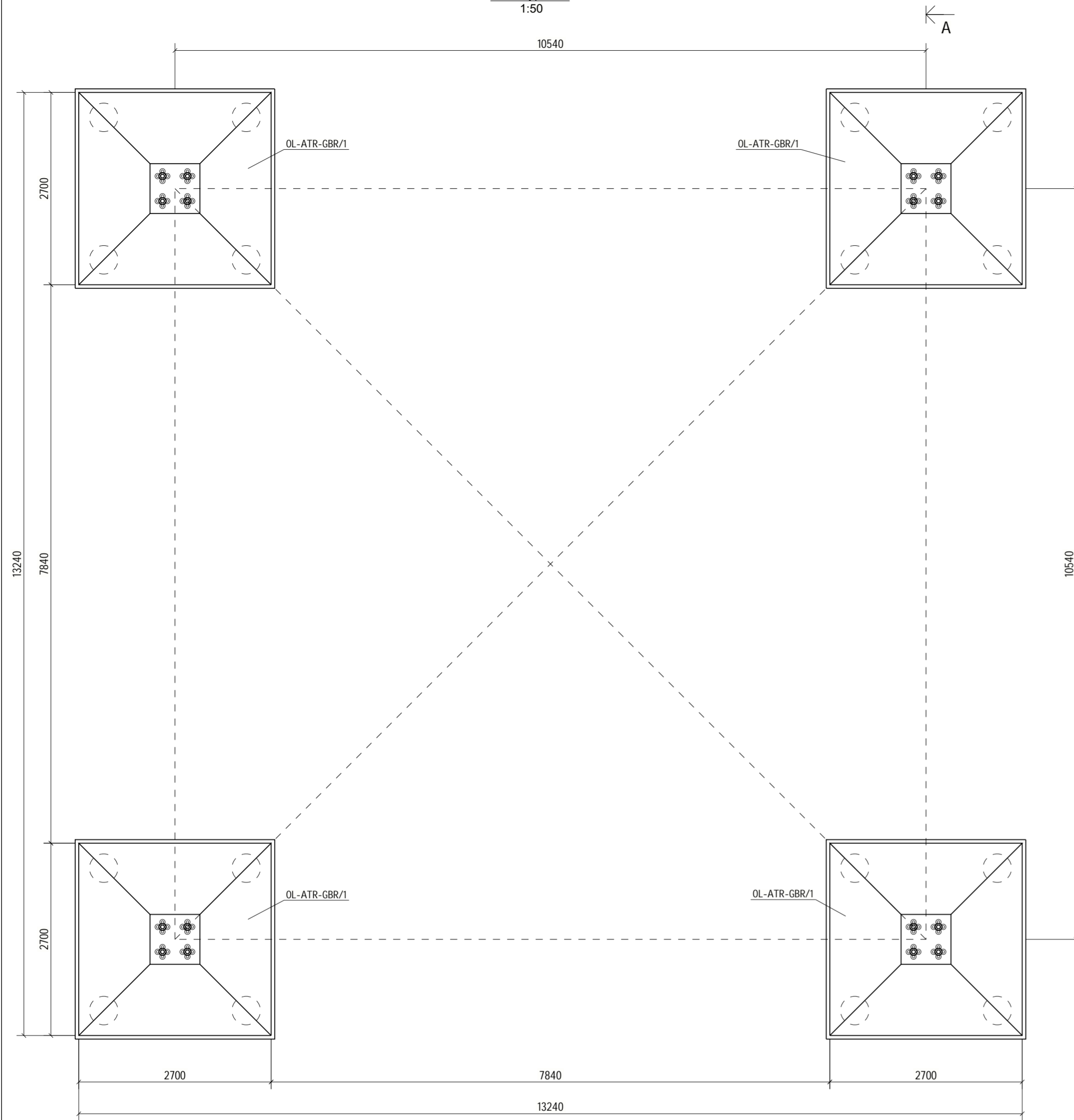
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/2	16	.	57.4	918.2		C3			
				Išdėtinis svoris gaminiui [kg]: 918.2						



- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbu pradžia parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldis fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daigiametėmis žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		2K330/0-30/60	
Lapas	Lapu		
	1		

Pamatų planas
1:50

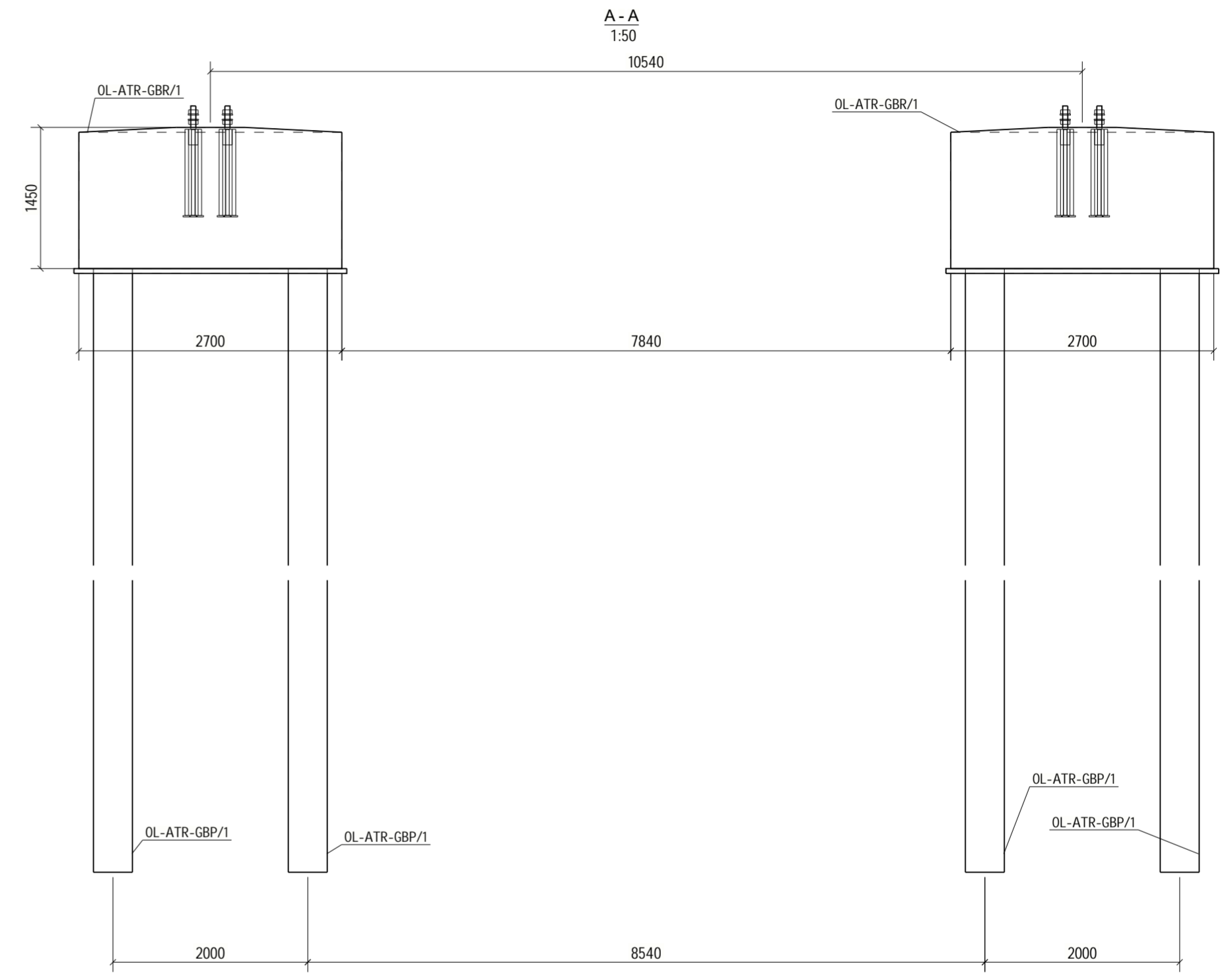


MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keltami reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1

ĮDĖTINĖS DETALĖS

Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]	Pastabos
Inkariniai varžtai	IV/2	16		57.4	918.2	C3

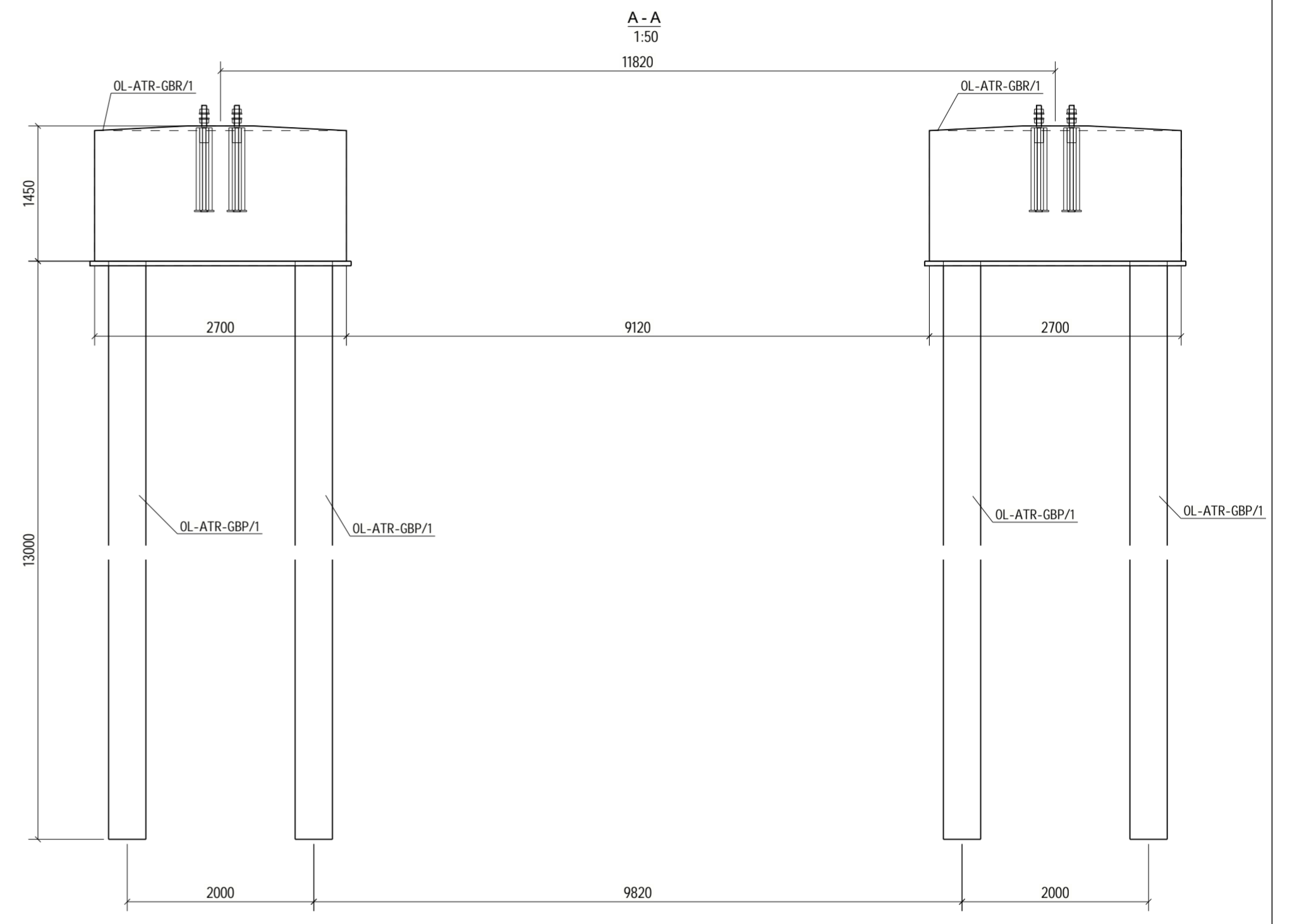
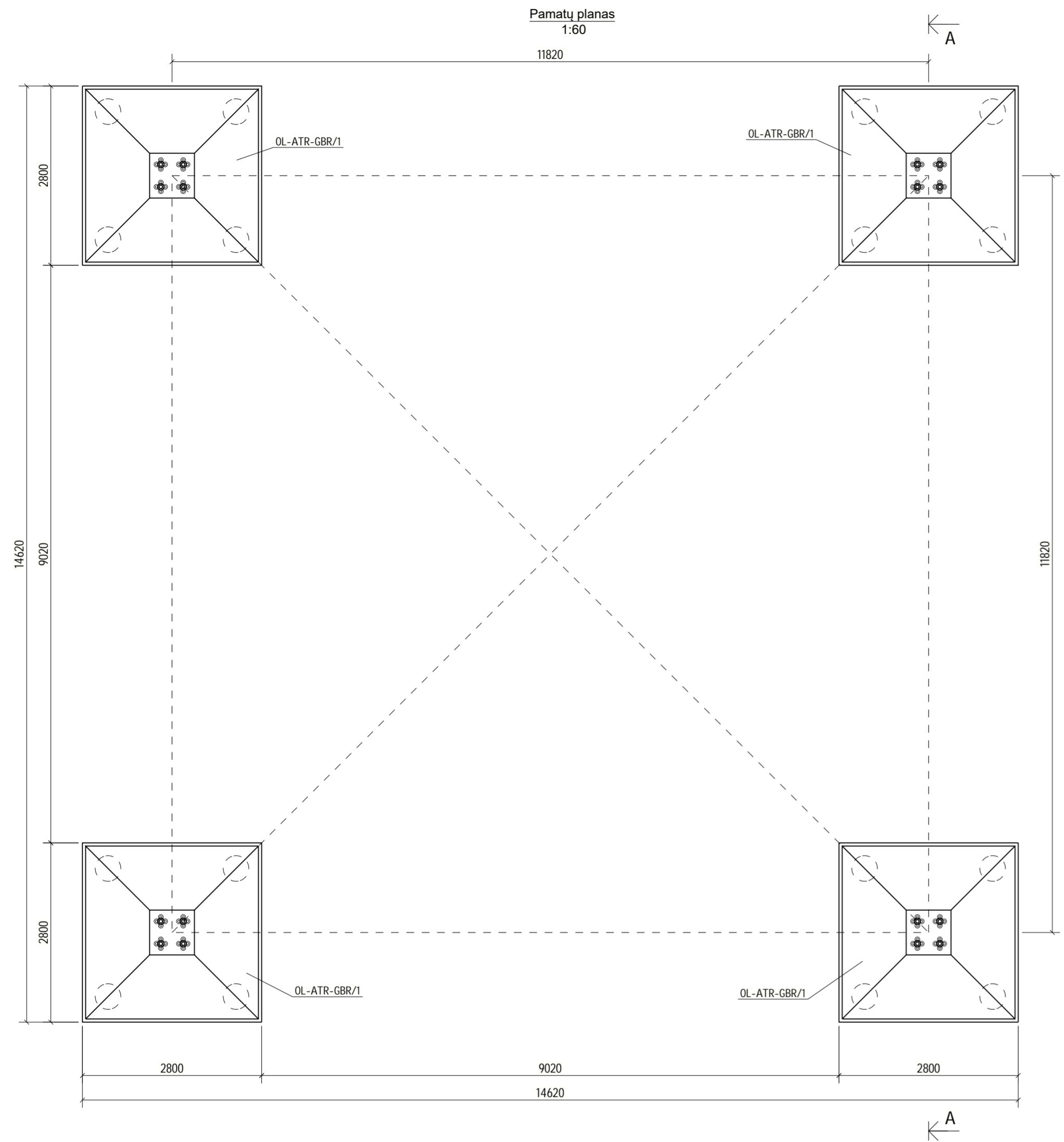
Įdėtinių svoris gaminiui [kg]: 918.2



- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenazo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daigiametėmis žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/274	
		2K330/30-60/56	
		Lapas	Lapu
			1

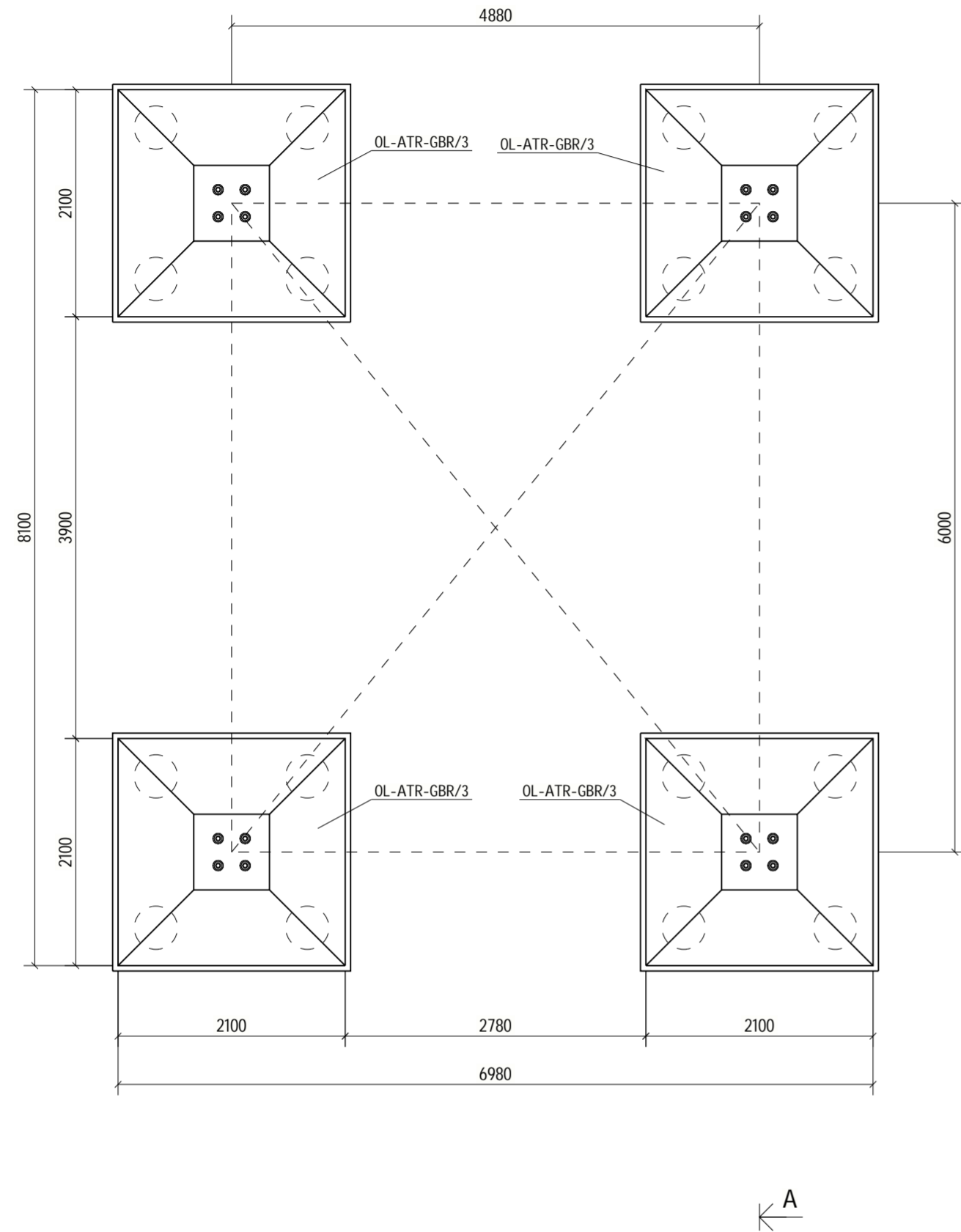
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		165701.3	165701.3	69.05	69.05		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/1	2700*2700	4	C30/37	24881.2	696673.6	10.37	290.28		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/1	2800*2800	4	C8/10	940.8	26342.4	0.39	10.98		
Polis	OL-ATR-GBP/1	D400	16	C30/37	3900.8	436893.3	1.63	182.04		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/2	16	.	57.4	918.2		C3			
				Išdėtinų svoris gaminiui [kg]: 918.2						



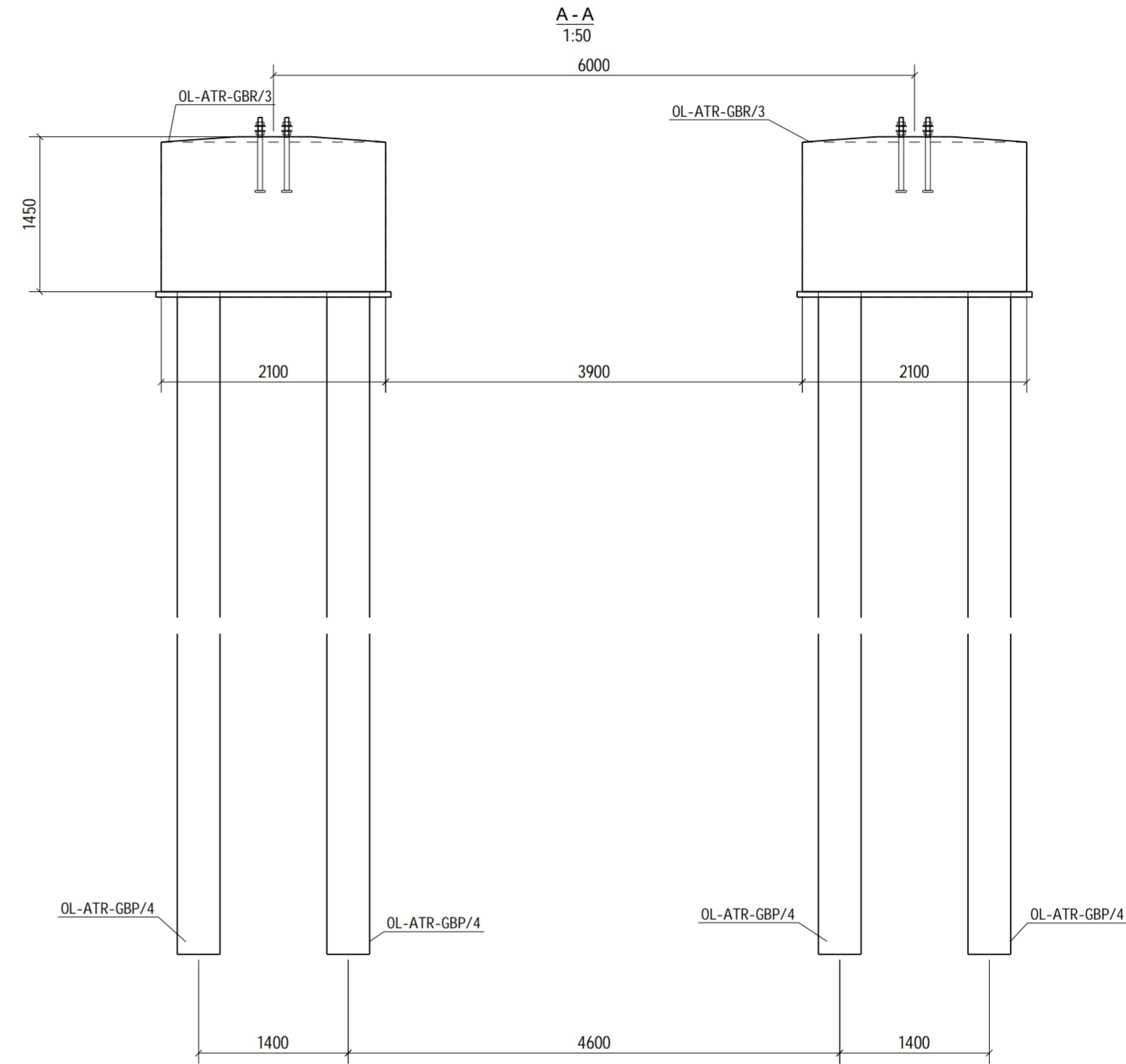
- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbu pradžia parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenazo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daigiametėmis žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/251	
		2K330/30-60/60	
		Lapas	Lapu
			1

Pamatų planas
1:50



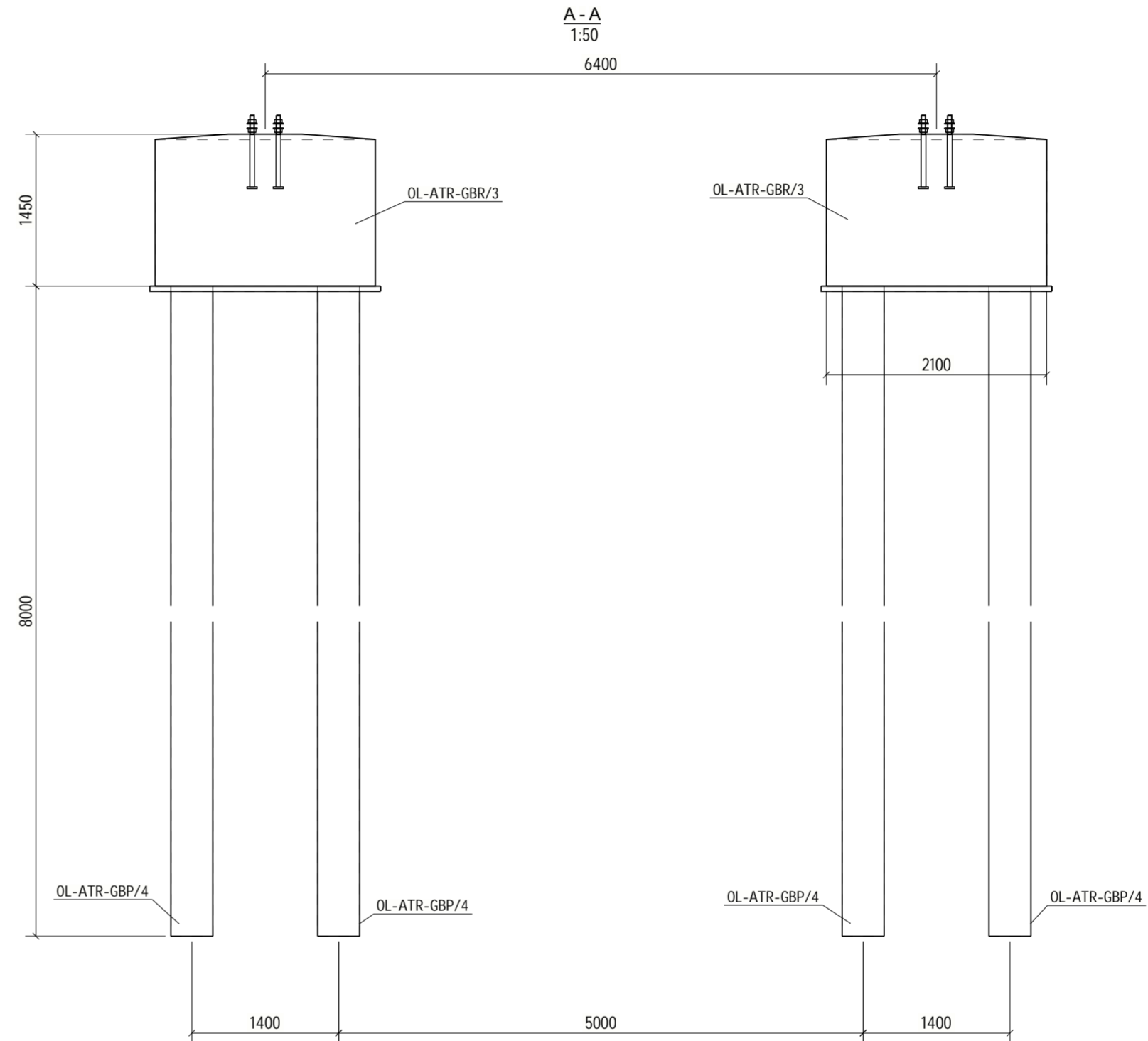
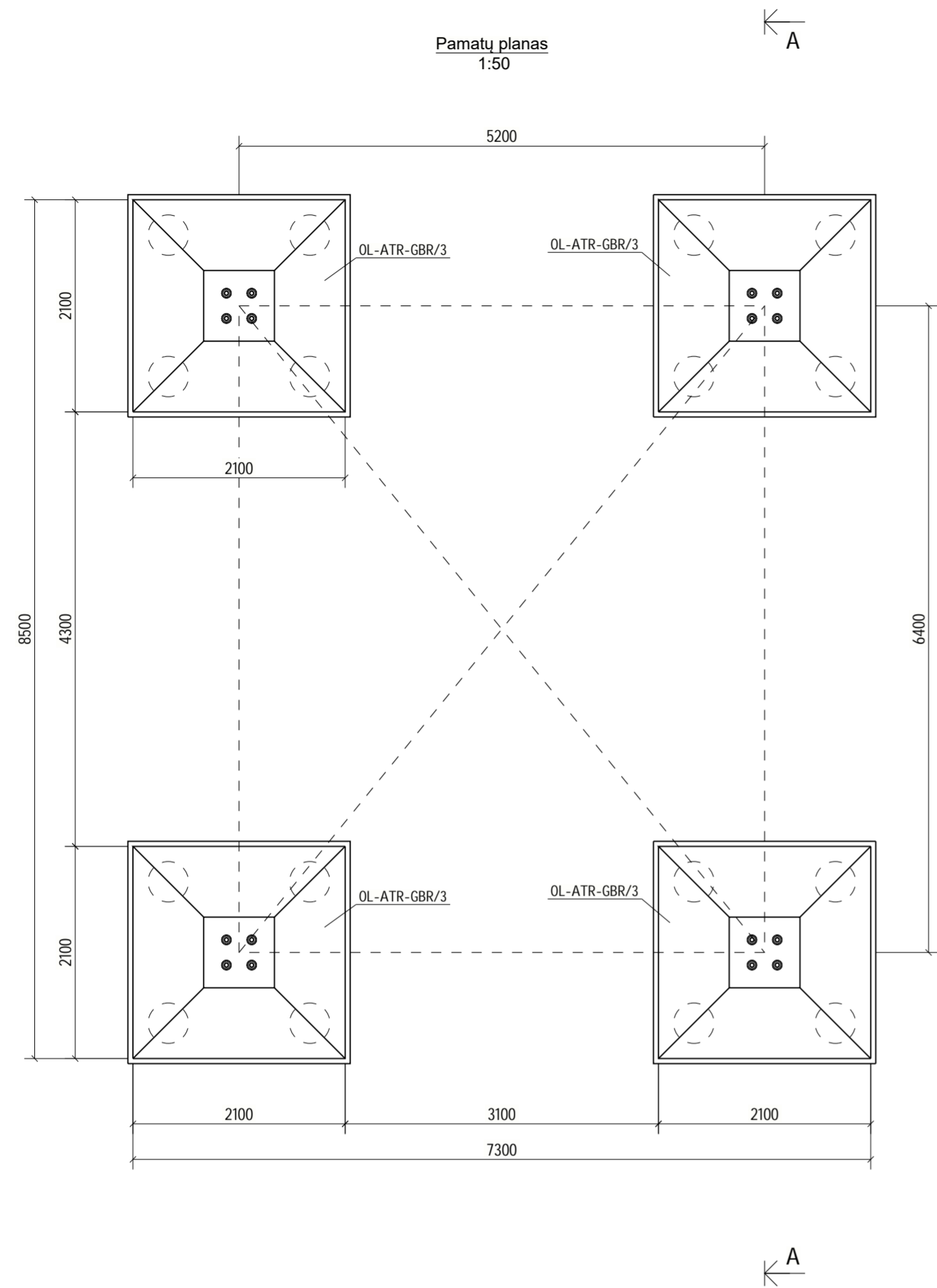
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		101021.0	101021.0	42.10	42.10		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/3	2100*2100	4	C30/37	15072.4	25321***	6.28	1055.07		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/2	2200*2200	4	C8/10	580.8	97574.4	0.24	40.66		
Polis	OL-ATR-GBP/4	D400	16	C30/37	2400.5	16131***	1.00	672.14		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/3	16		9.2	147.2		C3			
					Išdėtinų svoris gaminiui [kg]: 147.2					



Pastabos

1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daigiametėmis žolėmis.
9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/254	
		2T330/0/48	
		Lapas	Lapu
			1



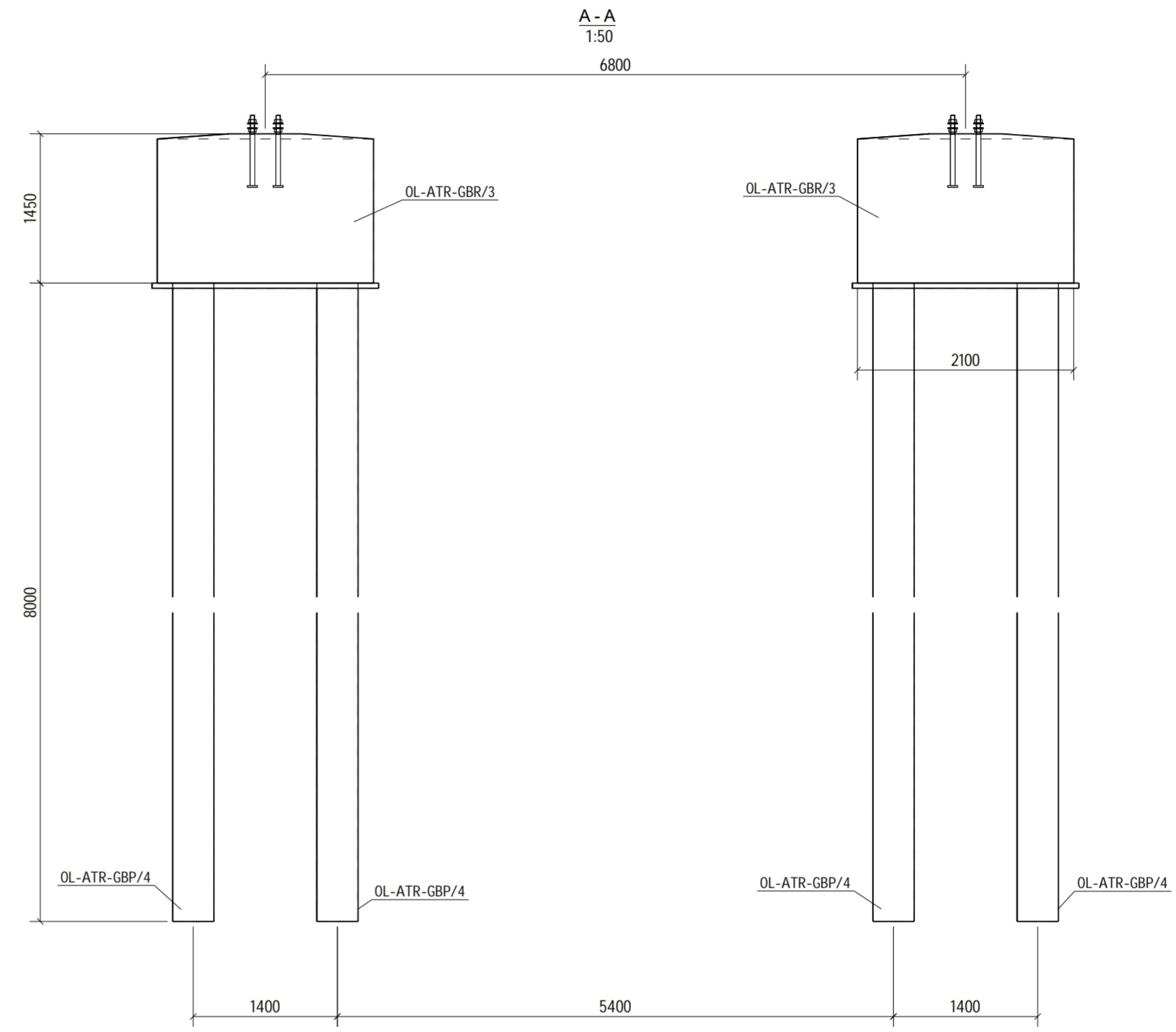
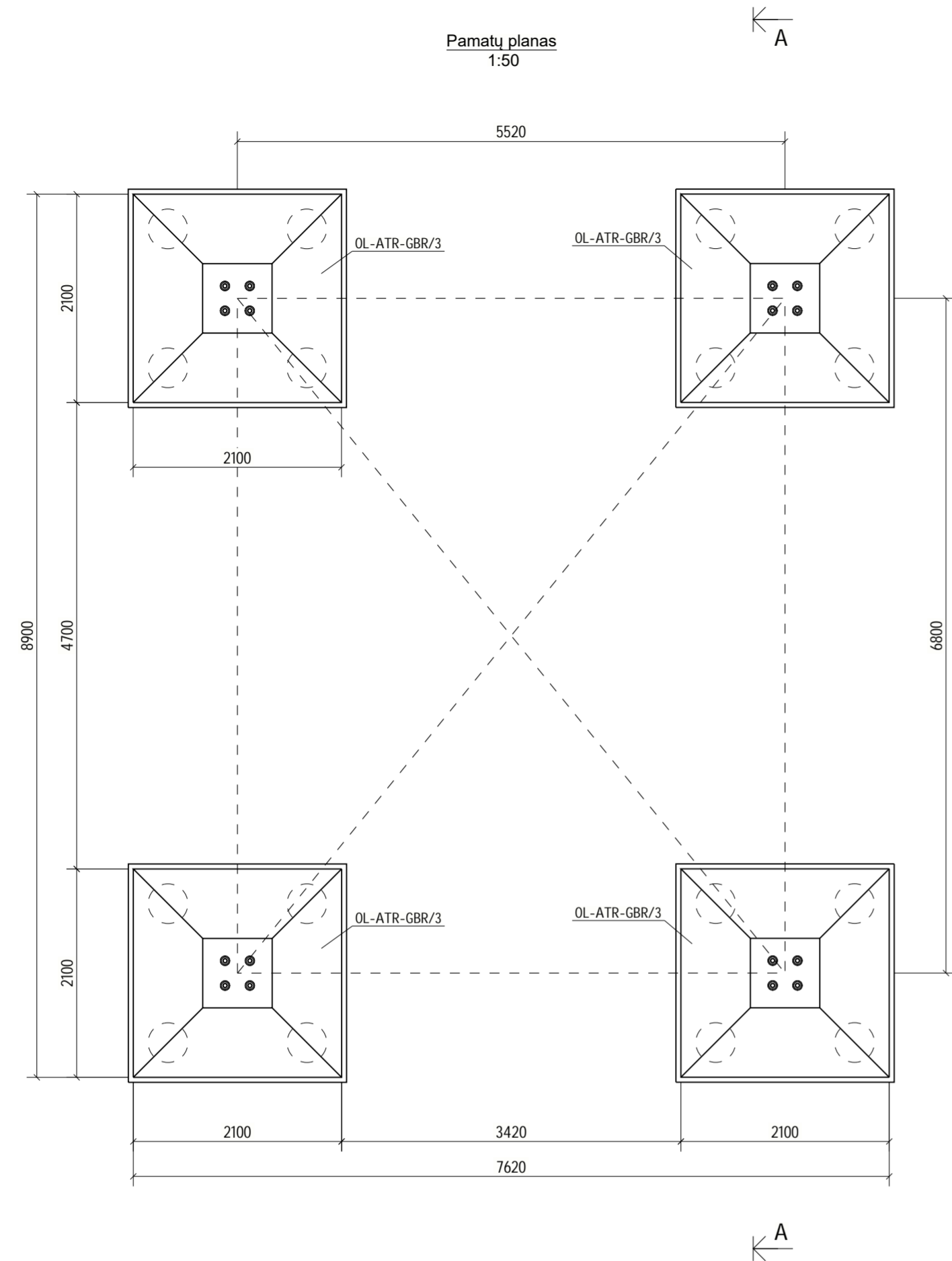
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		101021.0	101021.0	42.10	42.10		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/3	2100*2100	4	C30/37	15072.4	25321***	6.28	1055.07		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/2	2200*2200	4	C8/10	580.8	97574.4	0.24	40.66		
Polis	OL-ATR-GBP/4	D400	16	C30/37	2400.5	16131***	1.00	672.14		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/3	16		9.2	147.2		C3			
					Idėtinių svoris gaminiui [kg]: 147.2					

Pastabos

1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Prieš statybos darbu pradžią parengiamas darbo projektas.
3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
6. Po pamatais įrengiamas skaldis fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamečiais žolėmis.
9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav., rekonstravimo projektas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/215 2T330/0/52	
		Lapas	Lapu
523-2-XX-TP-SK-T1.B-OL-ATR-GBPMT/215		1	1

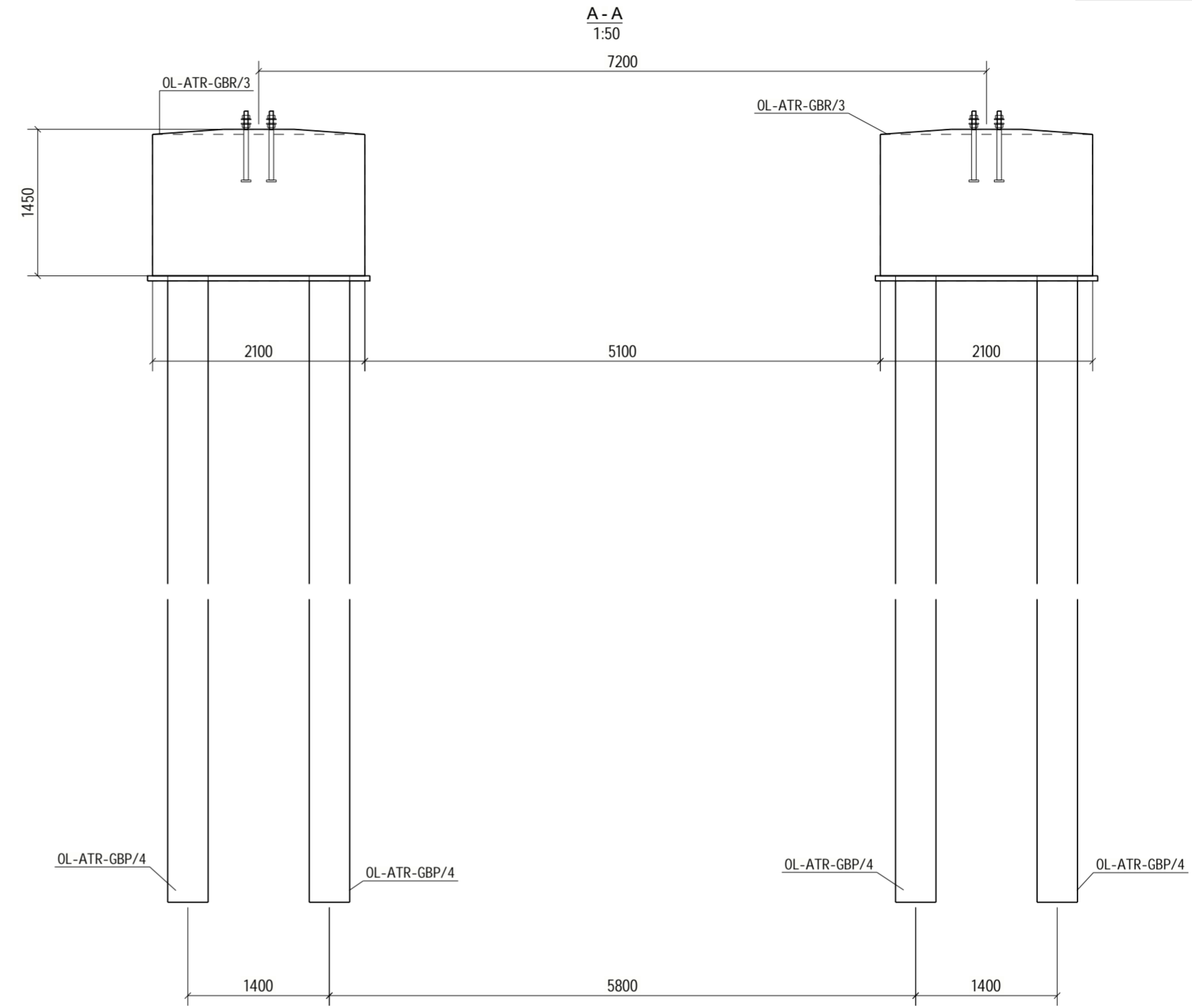
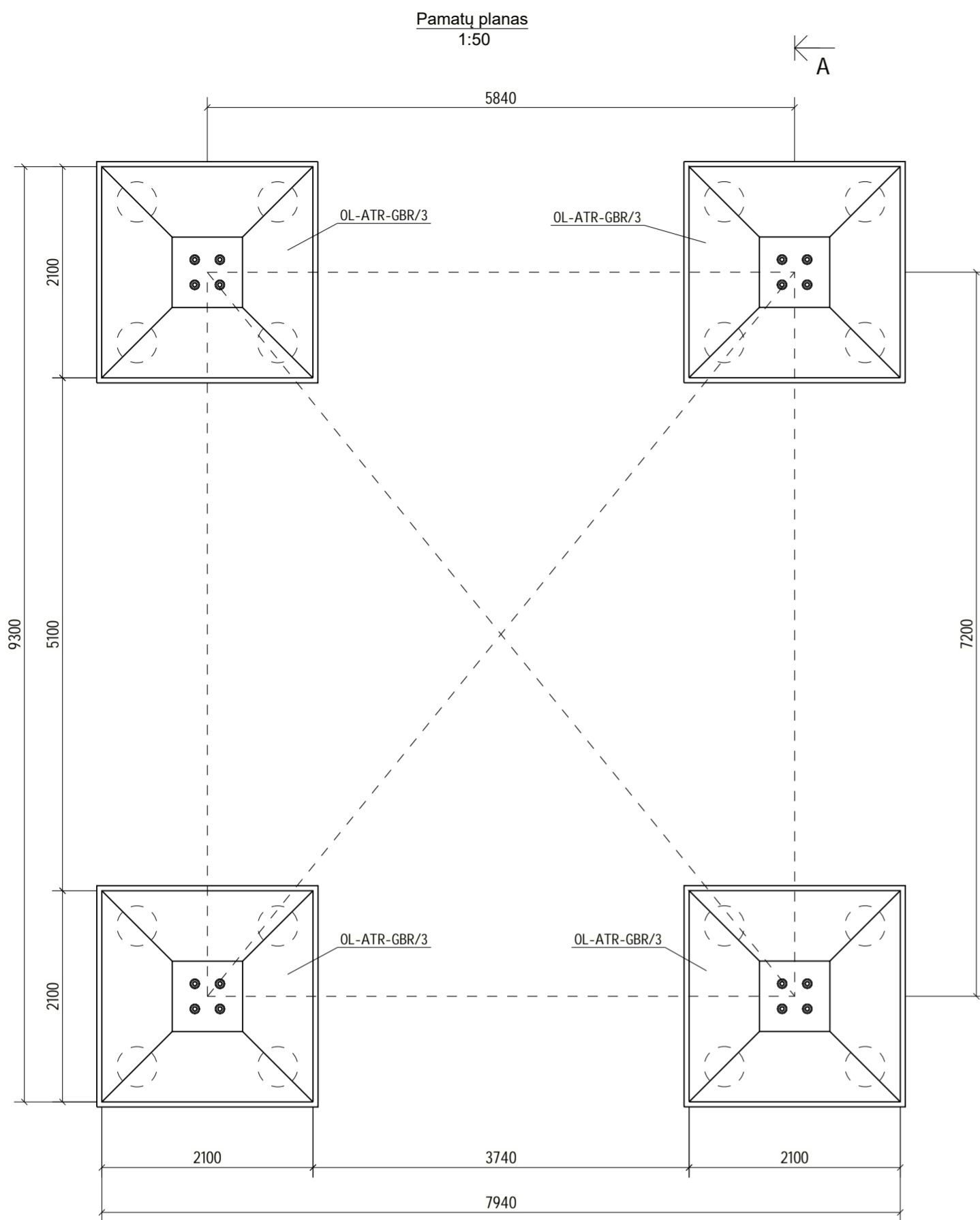
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		101021.0	101021.0	42.10	42.10		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/3	2100*2100	4	C30/37	15072.4	25321***	6.28	1055.07		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/2	2200*2200	4	C8/10	580.8	97574.4	0.24	40.66		
Polis	OL-ATR-GBP/4	D400	16	C30/37	2400.5	16131***	1.00	672.14		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/3	16		9.2	147.2		C3			
				Idėtinių svoris gaminiui [kg]: 147.2						



- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės – metrais.
 2. Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninė ir drenažo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatų įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pastuoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas – smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblių, augalinių, dumblinių ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamečiais žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

rekonstravimo projektas	
2T330/0/56	
Lapas	Lapu
523-2-XX-TP-SK-T1.B-OL-ATR-GBPMT/216	1 1

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminytis	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		101021.0	101021.0	42.10	42.10		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klasė	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliamai reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/3	2100*2100	4	C30/37	15072.4	25321***	6.28	1055.07		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/2	2200*2200	4	C8/10	580.8	97574.4	0.24	40.66		
Polis	OL-ATR-GBP/4	D400	16	C30/37	2400.5	16131***	1.00	672.14		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]	Pastabos				
Inkariniai varžtai	IV/3	16		9.2	147.2	C3				
					Idėtinių svoris gaminiui [kg]: 147.2					



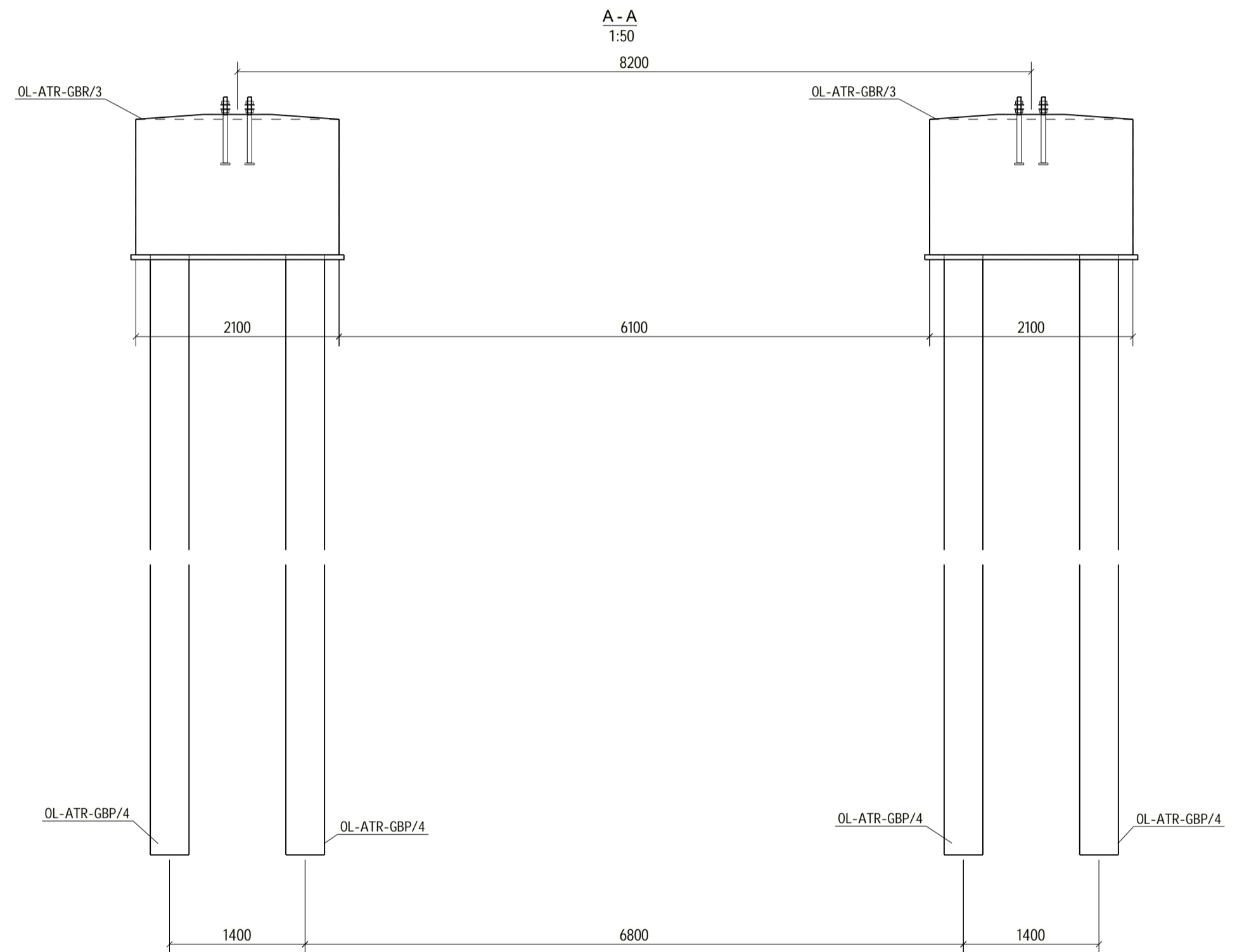
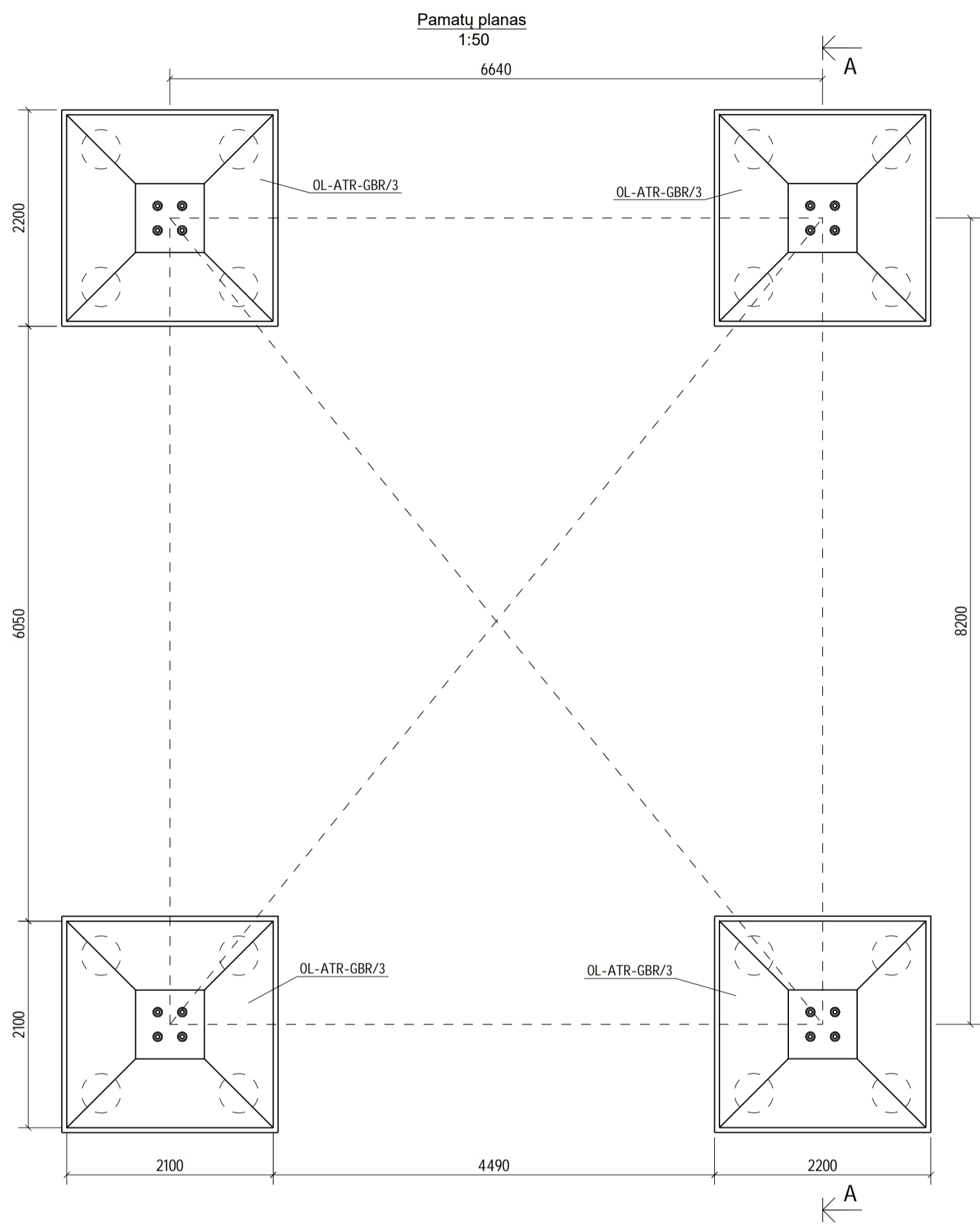
Pastabos

1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Prieš statybos darbu pradžią parengiamas darbo projektas.
3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninė ir drenažo projekto dalį.
4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksniu 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MPa. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemonėmis.
8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamečėmis žolėmis.
9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

330 kV EOL Pliavines HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav.,
rekonstravimo projektas

Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/234
2T330/0/60

Lapas	Lapu
1	1



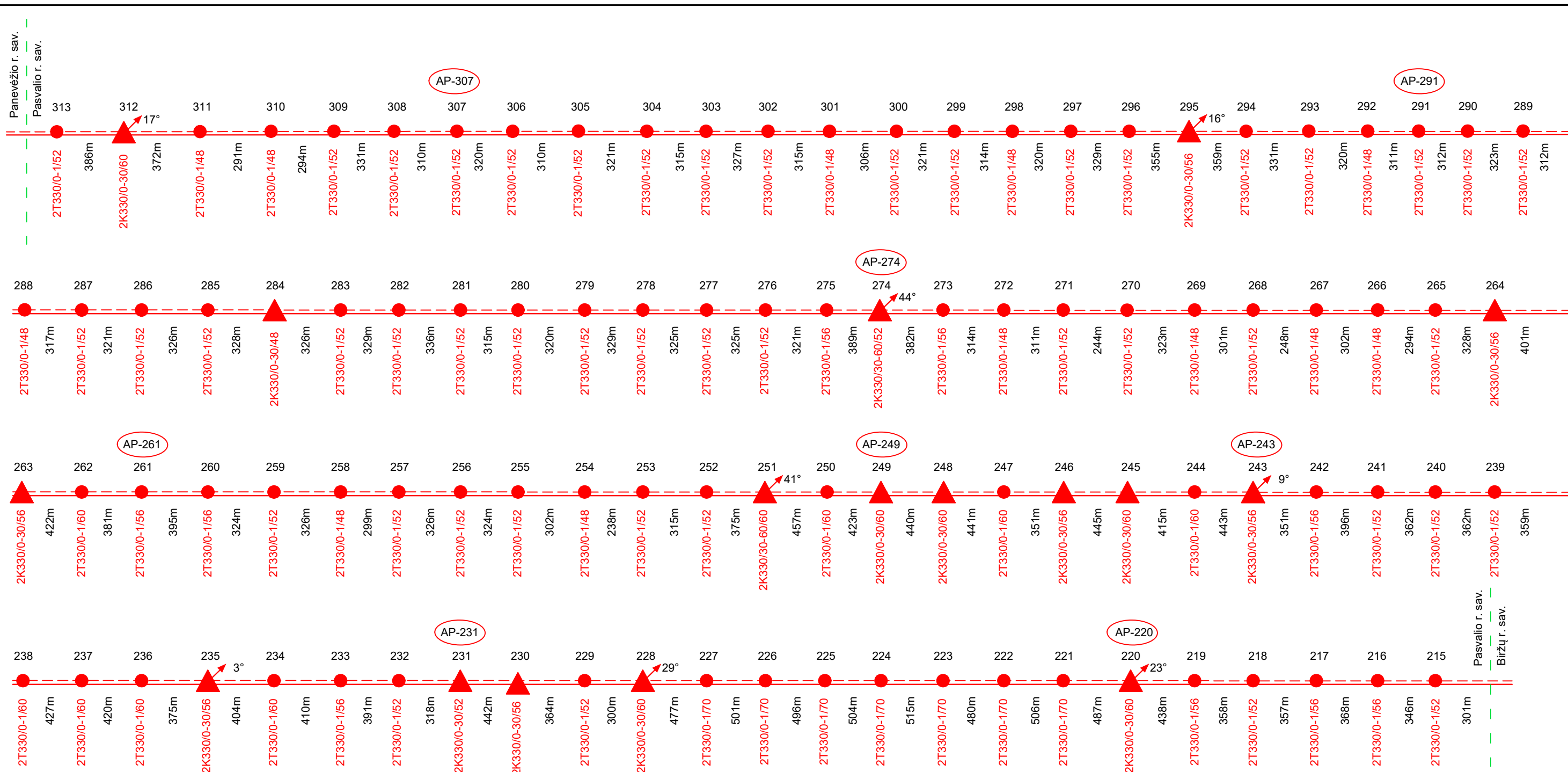
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS										
Gaminys	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klase	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
			1		101021.0	101021.0	42.10	42.10		
Elementas	Pozicija	Profilis / skerspjūvis	Kiekis, [vnt.]	Betono klase	Svoris [kg]		Tūris [m³]		Atsparumo ugniai reikalavimai	Keliama reikalavimai
					vnt.	viso	vnt.	viso		
Galvena	OL-ATR-GBR/3	2100*2100	4	C30/37	15072.4	75362***	6.28	3140.08		XC2, XF3, XA1
Pabetonavimas	OL-ATR-PB/2	2200*2200	4	C8/10	580.8	290400.0	0.24	121.00		
Polis	OL-ATR-GBP/4	D400	16	C30/37	2400.5	48010***	1.00	2000.43		XC2, XA1
IDĖTINĖS DETALĖS										
Pavadinimas	Pozicija	Kiekis, [vnt.]	Medžiaga	Svoris vnt. [kg]	Svoris viso [kg]		Pastabos			
Inkariniai varžtai	IV/3	16		9.2	147.2		C3			
					Įdėtinių svoris gaminiui [kg]: 147.2					

- Pastabos
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
 3. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninė ir drenažo projekto dalį.
 4. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sufankinamas iki EvZ=30MPa.
 5. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
 6. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki EvZ=70MPa.
 7. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant EvZ=50MPa. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblių, augalinių, dumblinių ir kitokių gruntų su organiniu medžiagu priemaišomis.
 8. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiamelemis žolėmis.
 9. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

330 kV EOL Pilavinės HE-Panevėžys, Pasvalio r. sav.,
rekonstravimo projektas

Pamatų planas OL-ATR-GBPMT/221
2T330/0/70

Lapas	Lapu
1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 313 OL atramos numeris
- Proj. tarpinė metalinė atrama
- ▲ Proj. inkarinė metalinė atrama
- 2T330/0-1/48 Proj. atramos tipas
- 320m Tarpatramio ilgis metrais
- Administracinė savivaldybių riba
- Projektuojama oro linija
- Proj. 48 skaidulų ŽTŠK
- Proj. žaibosaugos trosas
- AP-10 Proj. ŽTŠK sujungimo mova

330kV OL Aizkrauklė – Panevėžys	
Projektuojami faziniai laidai	2x511-AL1/45-ST1A
Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu	48 skaidulų ŽTŠK (tarp atr. Nr. 132-Panevėžio TP)

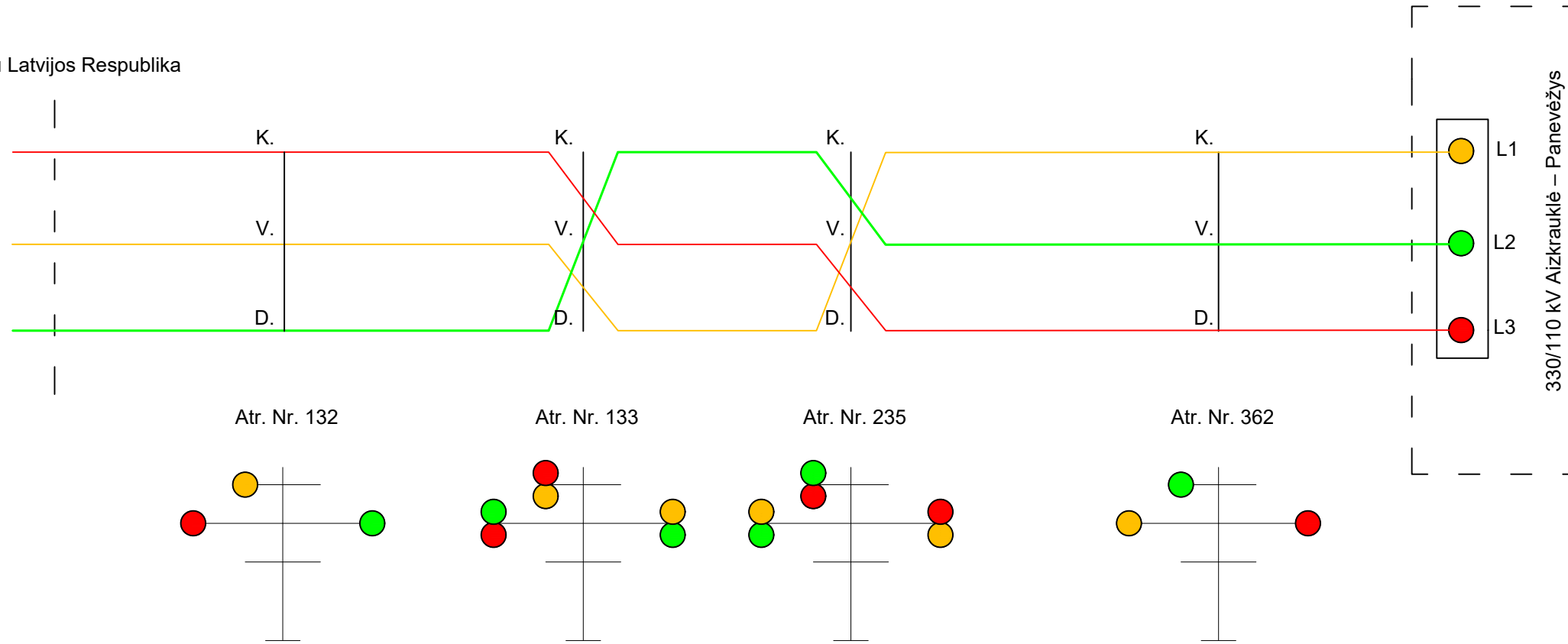
- Pastabos:
- Atramų Nr. 215 (esama Nr. 213), 216 (esama Nr. 214), 218 (esama Nr. 215), 230 (esama Nr. 227), 231 (esama Nr. 228), 233 (esama Nr. 229), 234 (esama Nr. 230), 237 (esama Nr. 233), 238 (esama Nr. 234), 240 (esama Nr. 235), 242 (esama Nr. 237), 248 (esama Nr. 243), 264 (esama Nr. 259), 270 (esama Nr. 265), 307 (esama Nr. 302) vietas keičiamos. Papildomos atramos Nr. 217, 232, 239. Visos oro linijos atramos yra keičiamos į metalines.
 - Atramos Nr. 220, 231, 243, 249, 261, 274, 291, 307 įrengiamas ŽTŠK mova ir atsargos suviniavimo įrenginys.
 - Principinė schema tęsiama brėžiniuose 523-1-XX-TP-E-T1.B-01 (Panevėžio r. sav.) ir 523-3-XX-TP-E-T1.B-01 (Biržų r. sav.).

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

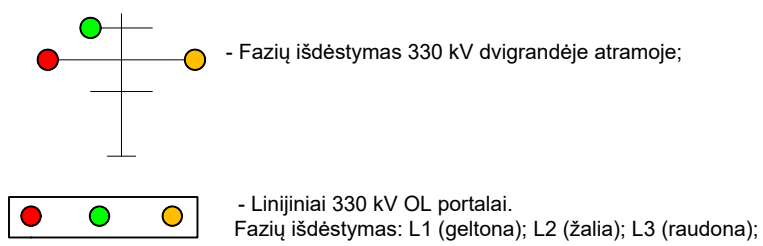
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) principinė schema		0	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
523-2-XX-TP-E-T1.B-01		1	1

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys

Riba su Latvijos Respublika



Sutartiniai žymėjimai



Pastaba:
1. Po 330kV OL Aizkrauklė – Panevėžys rekonstravimo, oro linijos fazavimas nesikeičia.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 kV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) fazavimo schema		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
523-2-XX-TP-E-T1.B-03		1 1

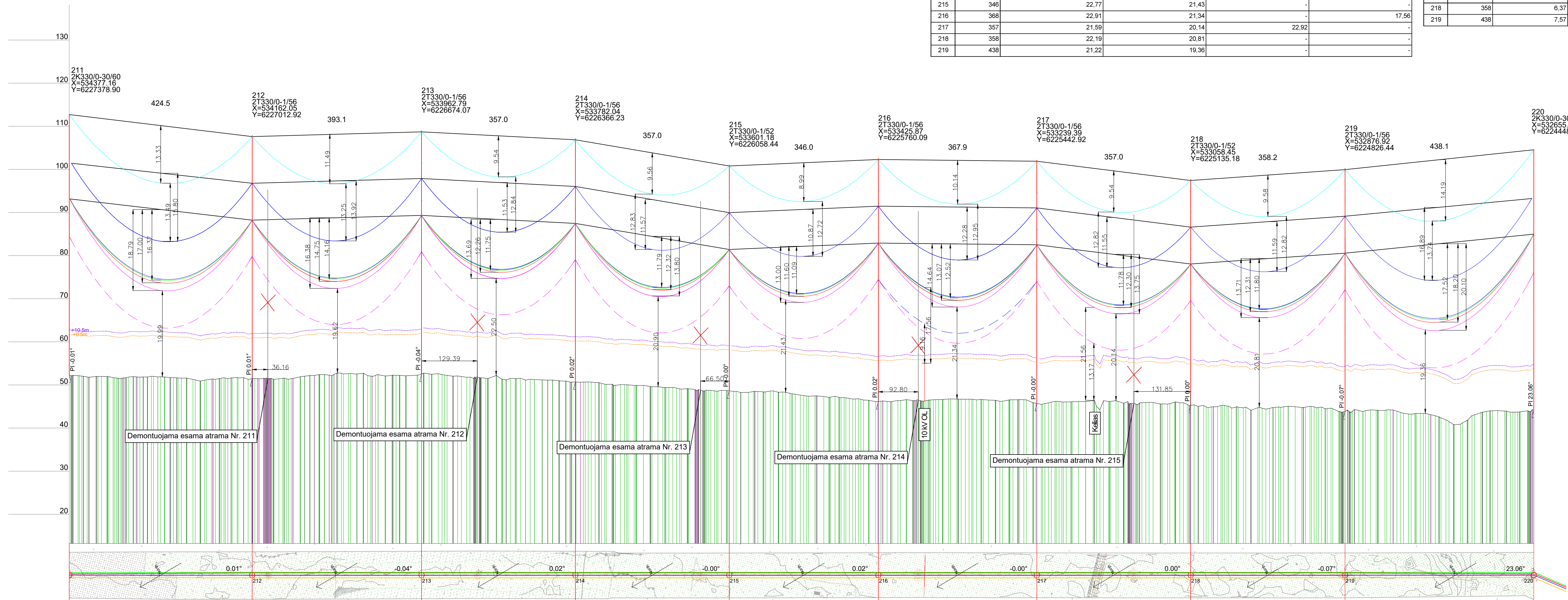
Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
211	425	21,77	19,99	-	-
212	393	21,25	19,62	-	-
213	357	23,96	22,50	-	-
214	357	22,38	20,90	-	-
215	346	22,77	21,43	-	-
216	368	22,91	21,34	-	17,56
217	357	21,59	20,14	22,92	-
218	358	22,19	20,81	-	-
219	438	21,22	19,36	-	-

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m
211	425	7,37	13,49
212	393	6,90	13,25
213	357	6,35	11,53
214	357	6,35	12,83
215	346	6,19	12,72
216	368	6,52	12,95
217	357	6,35	12,82
218	358	6,37	12,82
219	438	7,57	13,74

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlankis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



- Pastabos:
- OL viengrandės atramos keičiamos dvigrandėmis;
 - Esamų atramų Nr. 213-215, 228-230, 233-235, 237, 243, 259, 370, 202 vietas keičiamos;
 - Pagal PU punktą 5.18 projektuojami atstumai nuo įvairių esamų OL elementų iki žemės paviršiaus didžiausio įlankio vietoje turi būti išlaikyti 2,0 m didesni, nei nurodyta ELIJT, esant kritiniam OL darbo režimui (aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis – 0,6 m/s);

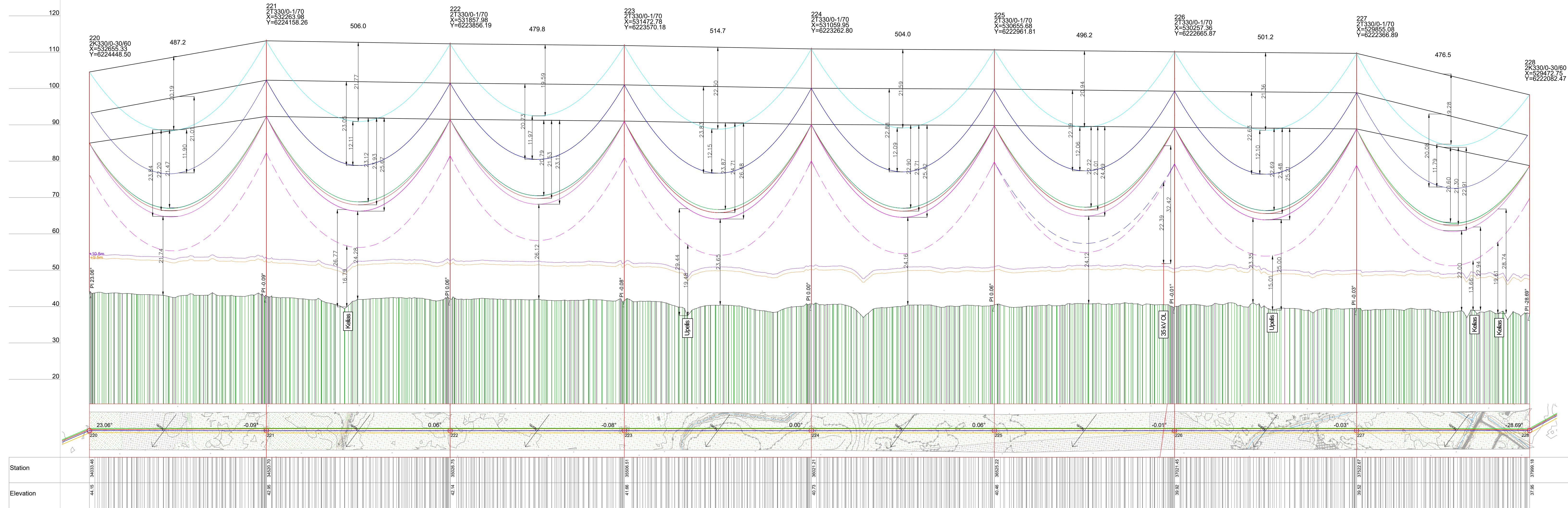
UAB "TETAS" DEPARTAMENTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIUVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) išilginis profilis atr. Nr. 211-312 Mv1:500, Mh1:5000	
UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LT LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 523-2-XX-TP-E-T1-B-04	LAPAS LAPŲ 1 11

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
220	487	23,34	21,74	-	-
221	506	26,03	24,28	28,49	-
222	480	27,71	26,12	-	-
223	515	25,42	23,65	-	-
224	504	25,86	24,16	-	-
225	496	25,79	24,12	-	32,42
226	501	25,05	23,35	-	-
227	477	23,52	22,00	24,34; 29,71	-

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Įsmatuotas atstumas, m
220	487	8,31	11,90
221	506	8,59	12,11
222	480	8,20	11,97
223	515	8,72	12,15
224	504	8,56	12,09
225	496	8,44	12,06
226	501	8,52	12,10
227	477	8,15	11,79

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



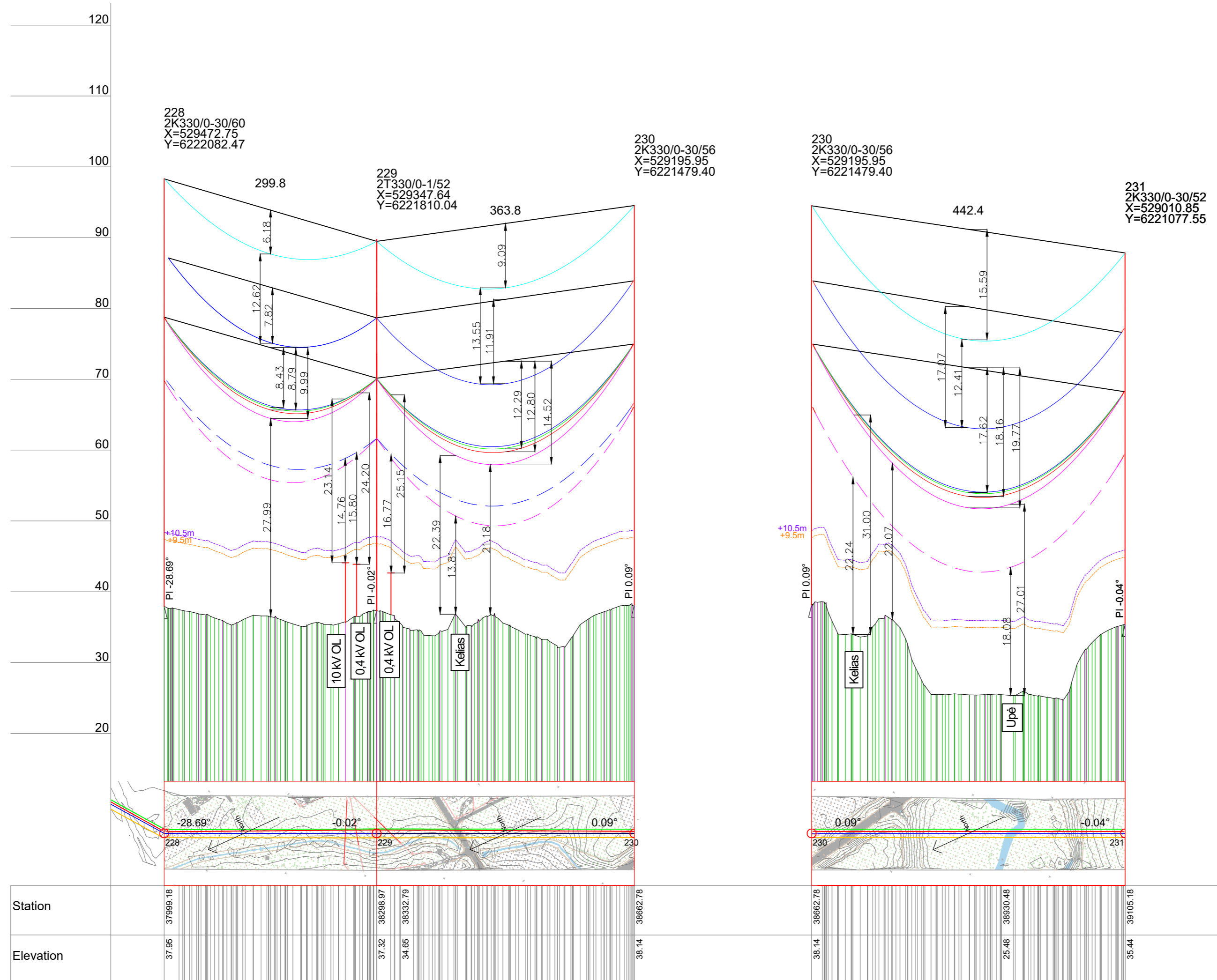
Station	220	221	222	223	224	225	226	227	228
Elevation	44.15	42.95	42.95	41.06	40.73	40.96	39.92	39.92	37.95

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido išilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
228	300	29,17	27,99	-	23,14; 24,20
229	364	22,88	21,18	23,87	25,15
230	442	23,25	22,07	31,74	-

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m
228	300	5,50	12,62
229	364	6,46	13,55
230	442	7,63	12,41

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido išilimo temperatūros
- Planuojamas dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamas dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido išilimo temperatūros



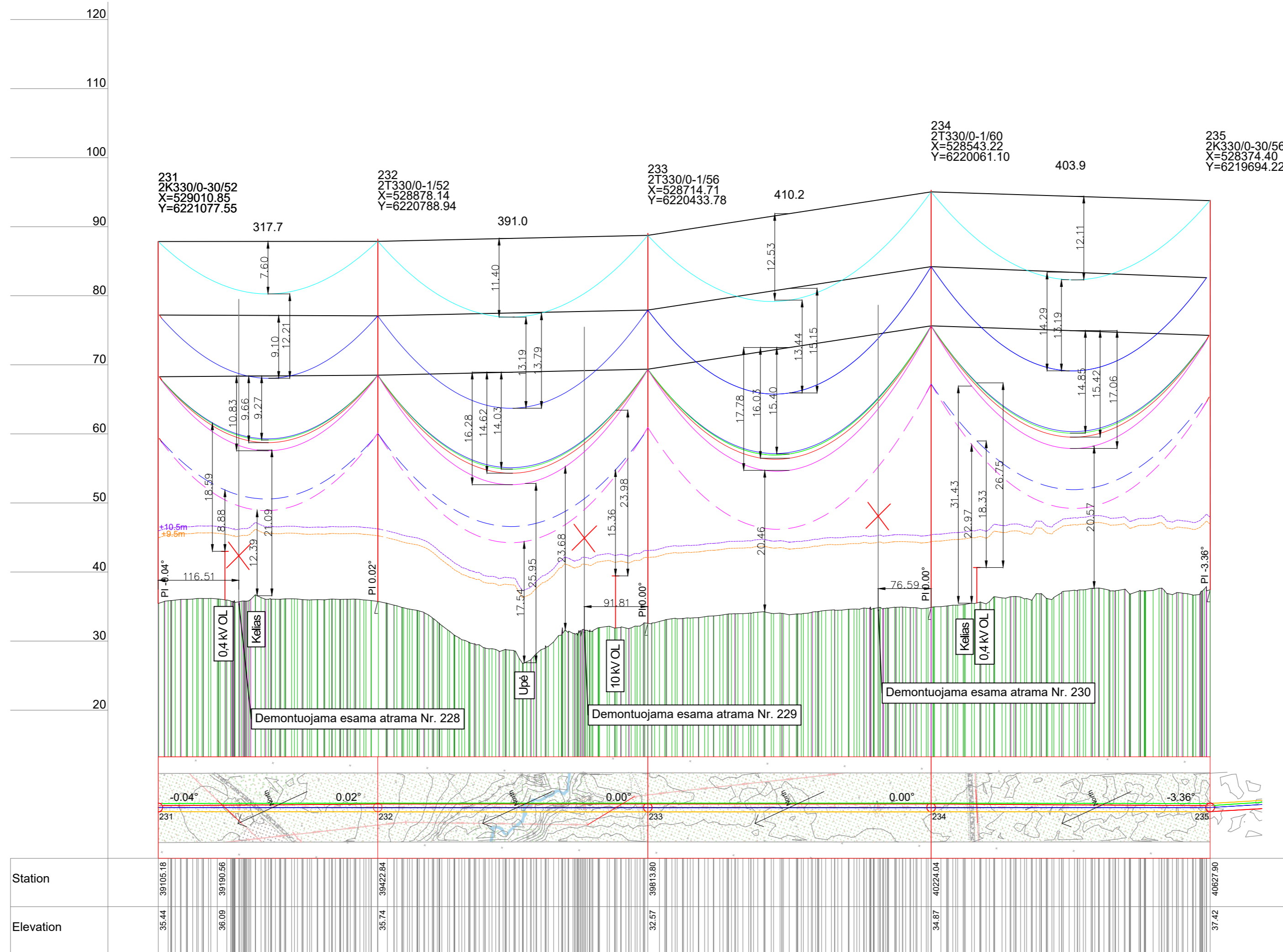
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523-2-XX-TP-E-T1.B-04	3	11	0

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
231	318	22,24	21,09	22,24	18,59
232	391	25,03	23,68	-	23,98
233	410	22,15	20,46	-	-
234	404	22,18	20,57	32,29	26,75

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m
231	318	5,77	12,21
232	391	6,87	13,19
233	410	7,15	13,44
234	404	7,06	13,19

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523-2-XX-TP-E-T.1.B-04	4	11	0

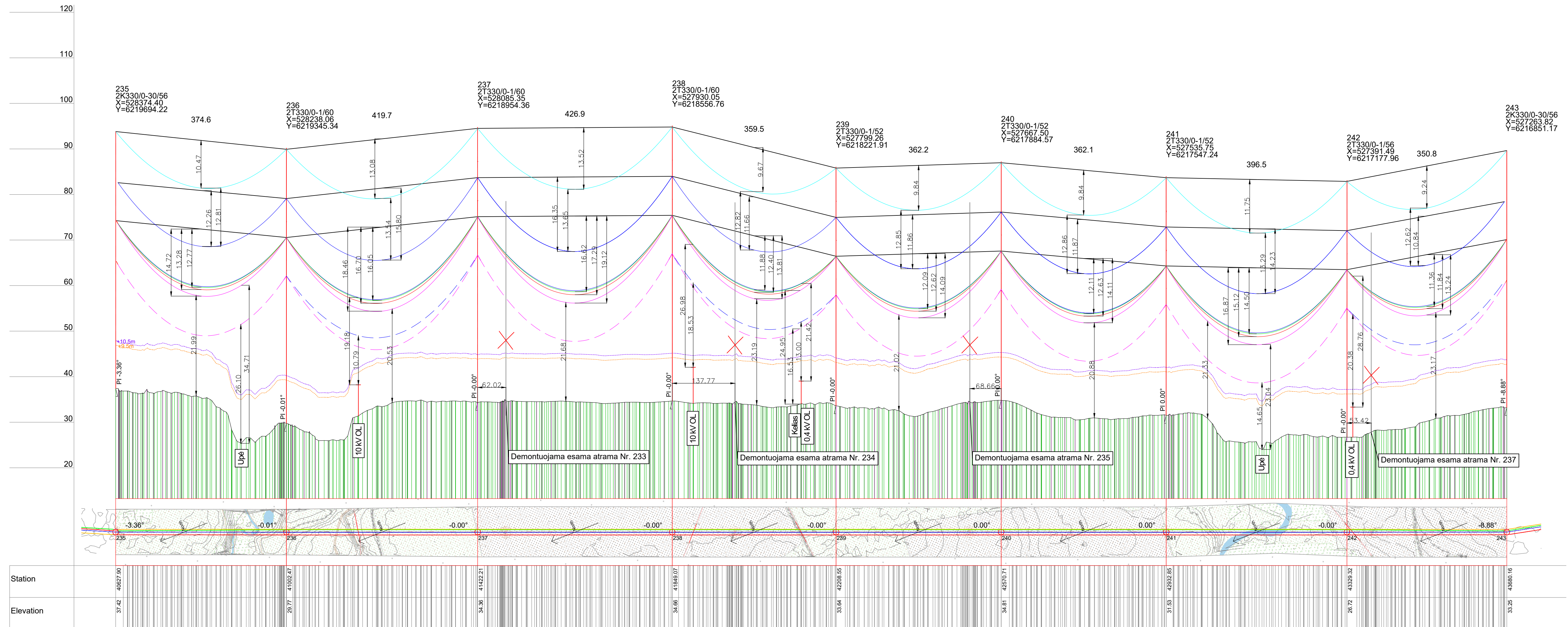
Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
235	375	23,43	21,99	-	-
236	420	22,26	20,53	-	19,18
237	427	23,50	21,68	-	-
238	359	24,59	23,19	25,90	26,98; 21,42
239	362	22,69	21,02	-	-
240	362	22,35	20,88	-	-
241	396	22,55	21,33	-	-
242	351	24,56	23,17	-	28,76

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Įsmauotas atstumas, m
235	375	6,62	12,81
236	420	7,30	13,54
237	427	7,40	13,65
238	359	6,39	12,82
239	362	6,43	12,85
240	362	6,43	12,86
241	396	6,95	13,29
242	351	6,26	12,62

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

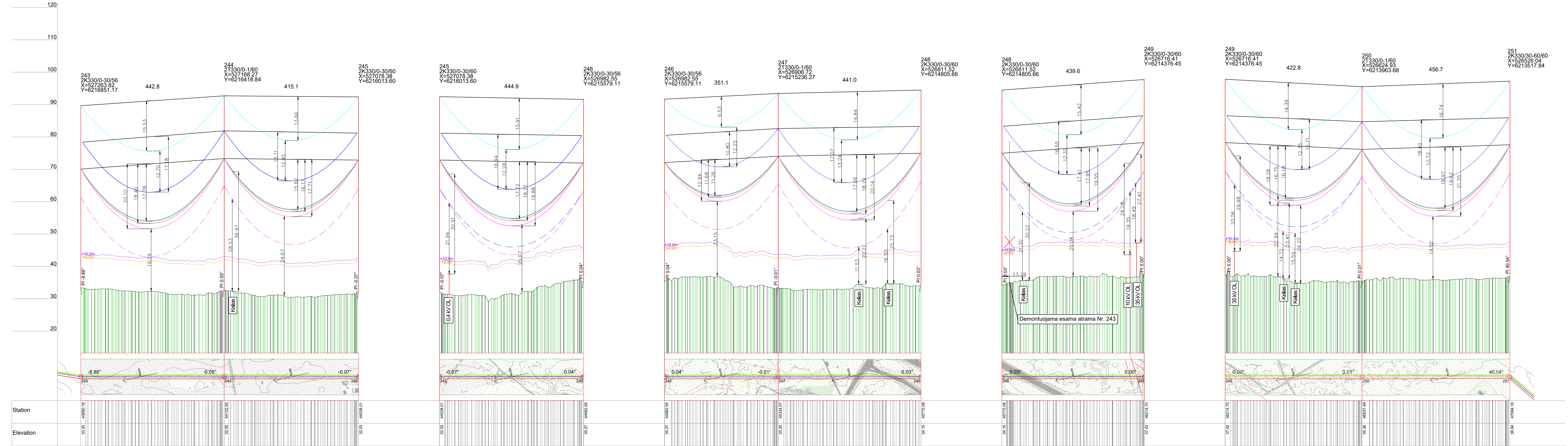
- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- - - Planuojamas dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- - - Planuojamas dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatras, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
243	443	21,01	19,29	-	-
244	415	26,18	24,67	37,31	-
245	445	22,24	20,67	-	30,91
246	351	24,40	23,15	-	-
247	441	22,04	20,22	22,04; 27,02	-
248	440	21,68	20,08	-	31,08; 28,28; 27,41
249	423	24,47	22,99	24,92; 25,73	29,48
250	457	21,25	19,52	-	-

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatras, m	Normatyvinis atstumas, m	Įsitačius atstumas, m
243	443	7,64	12,70
244	415	7,23	12,45
245	445	7,67	12,28
246	351	6,27	12,25
247	441	7,62	13,24
248	440	7,59	12,32
249	423	7,34	12,35
250	457	7,85	12,72

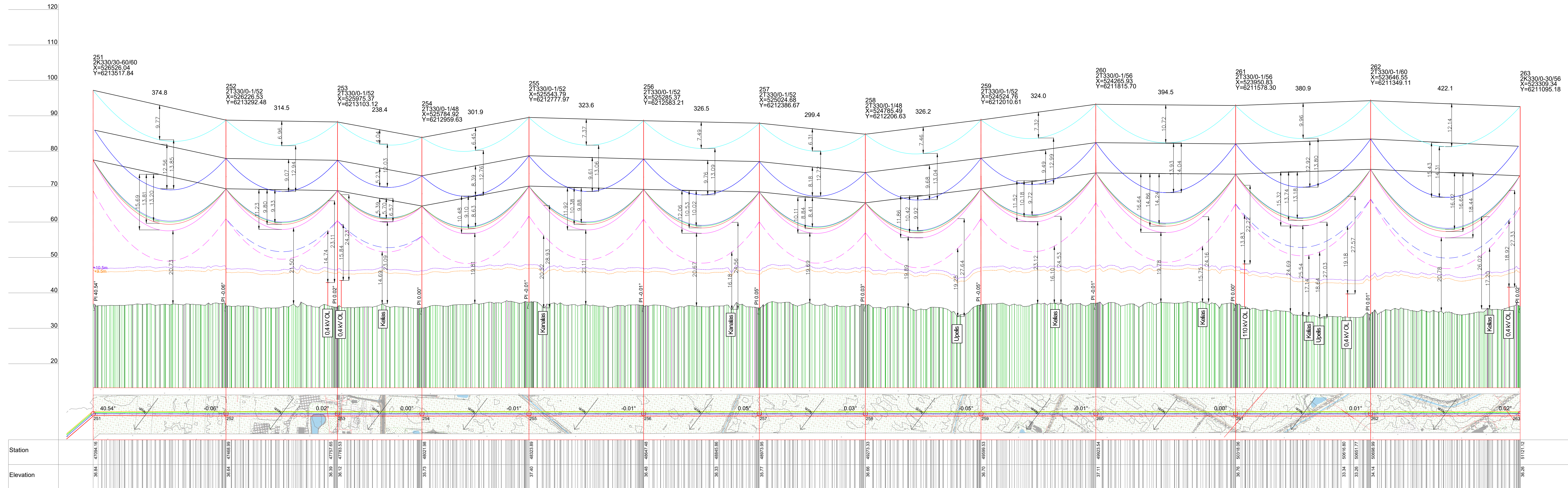
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS
- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kello, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
251	375	22,53	20,73	-	-
252	315	22,85	21,50	-	23,11
253	238	23,95	23,09	-	23,95
254	302	21,17	19,81	-	-
255	324	22,64	21,11	-	-
256	326	22,19	20,67	-	-
257	299	20,96	19,69	-	-
258	326	21,24	19,89	-	-
259	324	24,46	23,12	-	25,76
260	395	21,56	19,78	-	25,47
261	381	26,20	24,69	-	22,22; 27,57
262	422	22,58	20,78	-	27,33

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumi tarp fazinio laido ir ŽTSK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normalyvinis atstumas, m	Įsmatuotas atstumas, m
251	375	6,62	13,85
252	315	5,72	12,94
253	238	4,58	12,03
254	302	5,53	12,76
255	324	5,85	13,08
256	326	5,90	13,09
257	299	5,49	12,72
258	326	5,89	13,04
259	324	5,86	12,99
260	395	6,92	14,04
261	381	6,71	13,80
262	422	7,33	14,31

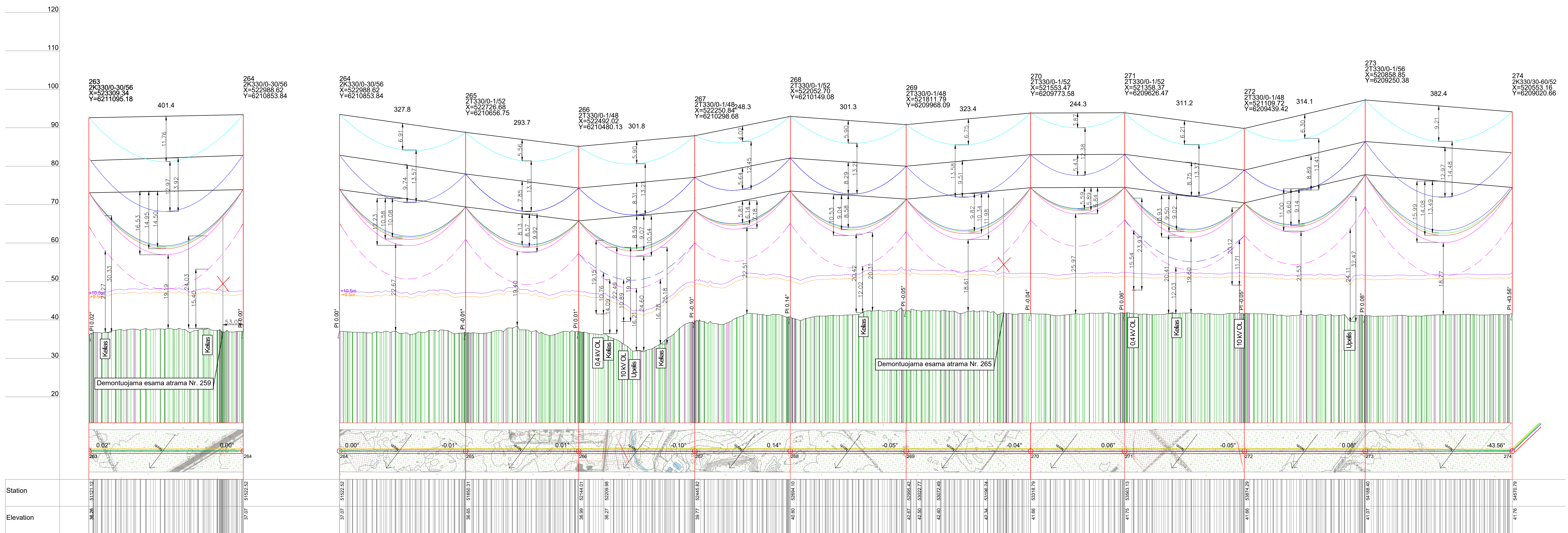
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- Proj. ŽTŠK įilinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įilinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įilinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
 - Proj. fazinių laidų įilinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įilinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įilinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įilinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstamai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių				
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s
263	401	20,77	19,19	30,87; 25,16
264	328	24,31	22,67	-
265	294	20,74	19,40	-
266	302	23,96	22,49	23,56; 26,39
267	248	23,54	22,51	-
268	301	21,67	20,31	21,82
269	323	20,25	18,61	-
270	244	26,91	25,97	-
271	311	21,03	19,60	21,83
272	314	22,92	21,53	-
273	382	20,67	18,77	-

330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atstamai tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m
263	401	7,02	12,97
264	328	5,92	13,57
265	294	5,41	13,11
266	302	5,53	13,21
267	248	4,72	12,45
268	301	5,52	13,21
269	323	5,85	13,58
270	244	4,66	12,38
271	311	5,67	13,37
272	314	5,71	13,41
273	382	6,74	14,48

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS
- Proj. ŽTŠK įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlankis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
 - Proj. fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlankis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlankis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros

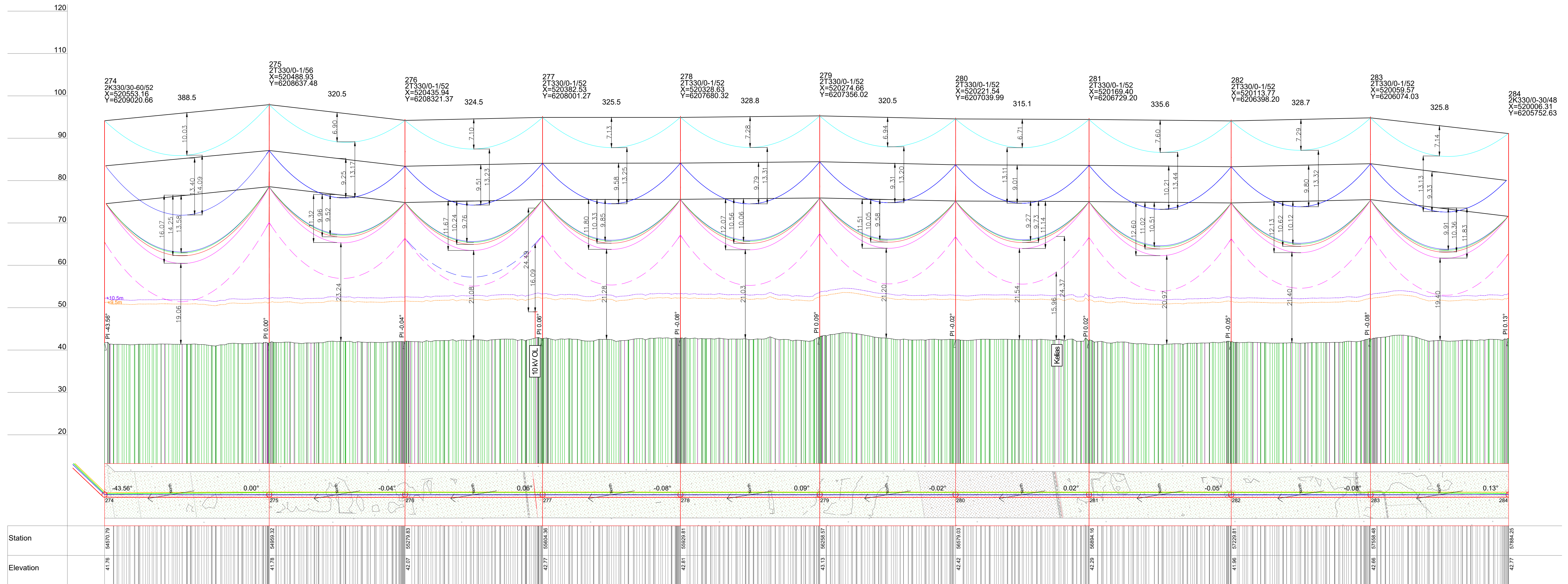


330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatrams, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
274	389	20,87	19,06	-	-
275	321	24,59	23,24	-	-
276	325	22,51	21,08	-	24,49
277	325	22,68	21,28	-	-
278	329	22,54	21,03	-	-
279	320	22,65	21,20	-	-
280	315	22,94	21,54	25,42	-
281	336	22,54	20,97	-	-
282	329	22,89	21,40	-	-
283	326	20,87	19,40	-	-

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinio laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatrams, m	Normatyvinis atstumas, m	Įsmatuotas atstumas, m
274	389	6,83	14,09
275	321	5,81	13,17
276	325	5,87	13,23
277	325	5,88	13,25
278	329	5,93	13,31
279	320	5,81	13,20
280	315	5,73	13,11
281	336	6,03	13,44
282	329	5,93	13,32
283	326	5,89	13,13

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



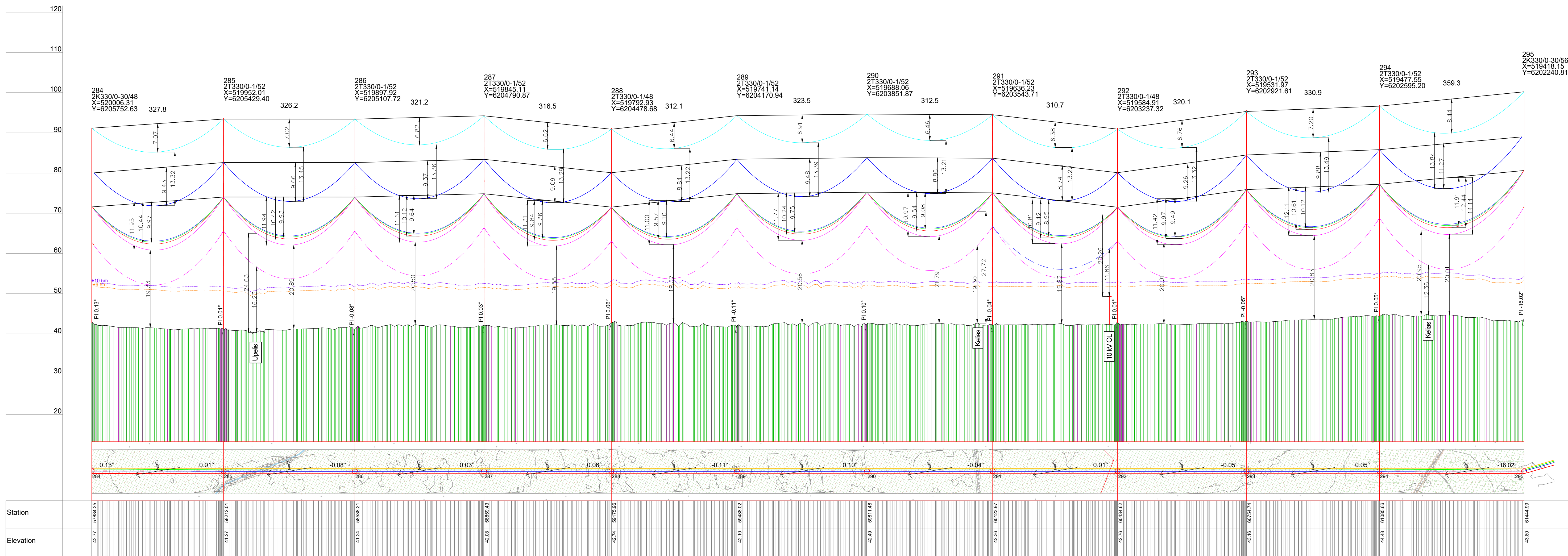
Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinių laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių					
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0,6 m/s	Vertikalus atstumas iki kertančių OL, kai aplinkos temperatūra +15°C
284	328	20,83	19,33	-	-
285	326	22,40	20,89	-	-
286	321	21,96	20,50	-	-
287	317	20,99	19,55	-	-
288	312	20,79	19,37	-	-
289	323	22,09	20,56	-	-
290	312	23,18	21,79	28,40	-
291	311	21,21	19,83	-	20,26
292	320	21,34	20,01	-	-
293	331	22,33	20,83	-	-
294	359	21,71	20,01	22,50	-

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstumai tarp fazinių laido ir ŽTŠK			
Atr. Nr.	Tarpatramis, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m
284	328	5,92	13,32
285	326	5,89	13,45
286	321	5,82	13,36
287	317	5,75	13,29
288	312	5,68	13,22
289	323	5,85	13,39
290	312	5,69	13,21
291	311	5,66	13,20
292	320	5,80	13,32
293	331	5,96	13,49
294	359	6,39	13,84

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
- Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
- Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros



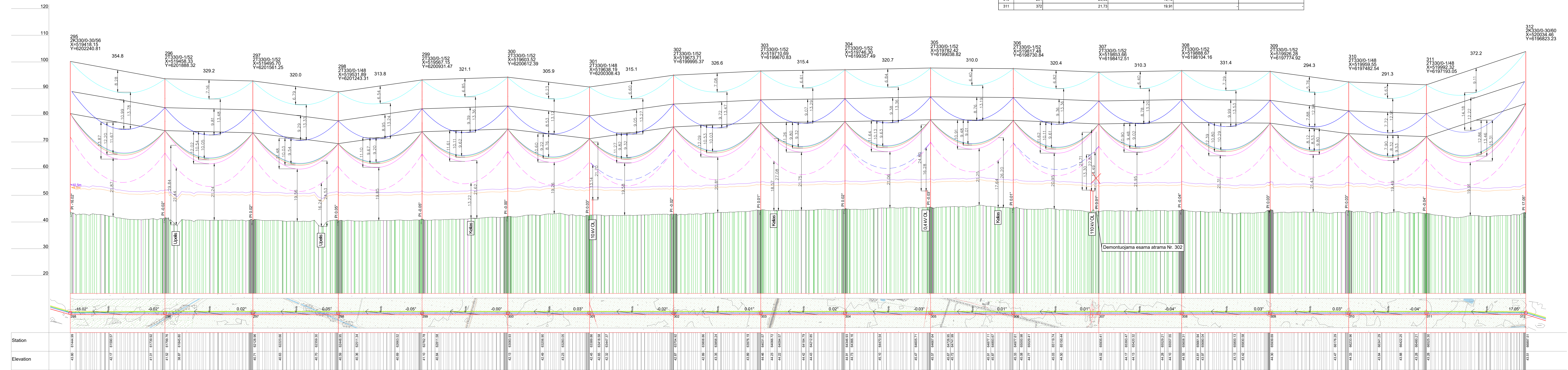
295
2K330/0-30/56
X=519418.15
Y=6202240.81

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstamai tarp fazinio laido ir žemės paviršiaus ir/ar inžinerinių statinių				
Atr. Nr.	Tarpai, m	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0.6 m/s	Vertikalus atstumas iki žemės paviršiaus, kai aplinkos temperatūra +35°C, laido įšilimo temperatūra +80°C, vėjo greitis 0.6 m/s	Vertikalus atstumas iki kelio, kai aplinkos temperatūra +35°C, vėjo greitis 0.6 m/s
295	355	23.52	21.87	-
296	329	22.70	21.24	-
297	320	21.01	19.56	-
298	314	21.27	19.85	-
299	321	23.10	21.62	23.10
300	306	20.62	19.26	-
301	315	21.00	19.58	-
302	327	22.37	20.81	21.70
303	315	23.22	21.75	27.86
304	321	22.58	21.06	-
305	310	22.63	21.25	27.05
306	320	22.45	20.95	21.71; 22.87
307	310	23.36	21.95	-
308	331	22.87	21.31	-
309	294	22.68	21.73	-
310	291	20.68	19.49	-
311	372	21.73	19.91	-

330 kV OL Aizkraukle – Panevėžys atstamai tarp fazinio laido ir ŽTŠK				
Atr. Nr.	Tarpai, m	Normatyvinis atstumas, m	Išmatuotas atstumas, m	
295	355	6.32	13.78	
296	329	5.94	13.48	
297	320	5.80	13.33	
298	314	5.71	13.24	
299	321	5.82	13.36	
300	306	5.59	13.12	
301	315	5.73	13.27	
302	327	5.90	13.47	
303	315	5.73	13.29	
304	321	5.81	13.36	
305	310	5.65	13.19	
306	320	5.80	13.36	
307	310	5.66	13.20	
308	331	5.97	13.63	
309	294	5.41	12.94	
310	291	5.37	12.91	
311	372	6.58	12.22	

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS
- Proj. ŽTŠK įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie -5°C aplinkos temperatūros, vėjo ir apšalo
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros
 - Proj. fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +15°C aplinkos temperatūros
 - Planuojamos dvigrandės OL fazinių laidų įlinkis prie +35°C aplinkos temperatūros ir +80°C laido įšilimo temperatūros

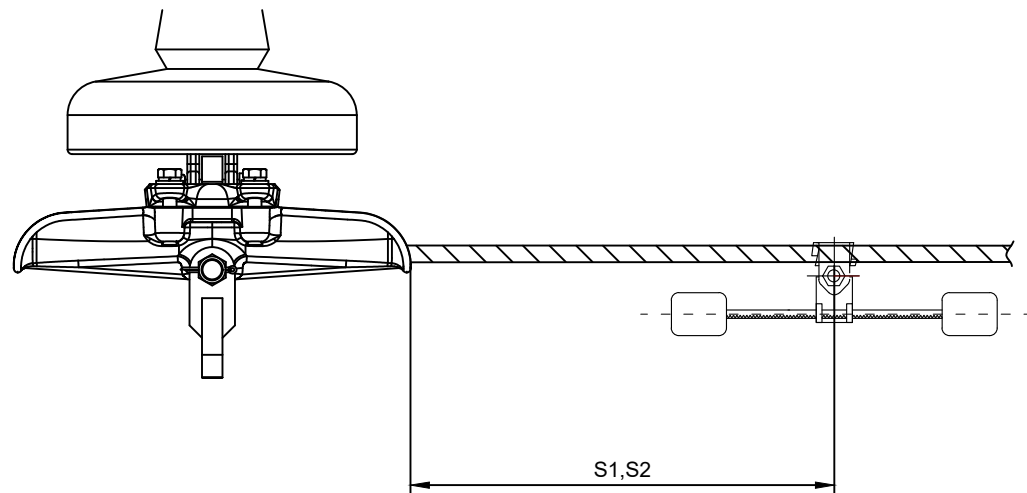
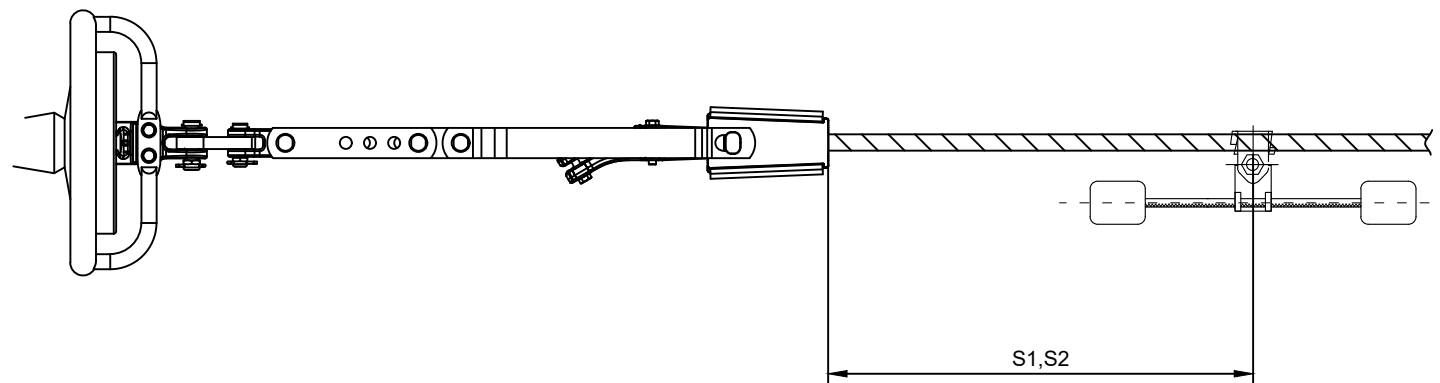


Station	Elevation
295	43.80
296	43.17
297	41.01
298	38.87
299	40.71
300	41.53
301	42.46
302	42.32
303	42.42
304	43.57
305	43.08
306	43.35
307	43.89
308	44.46
309	43.67
310	43.13
311	43.84
312	43.51

312
2K330/0-30/60
X=520034.46
Y=6195823.23

Proj. Galia	
Varianai	
Peržiūra	
Data	

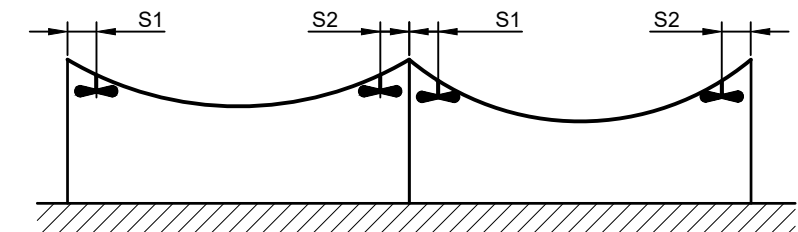
Vibroslopintuvų tvirtinimas ant fazinio laidininko



330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316)

Vibroslopintuvų tvirtinimas tarp atramų:	Vibroslopintuvų tvirtinimo vieta ant laido 511-AL1/45-ST1A	
	S1 (dešinė), m	S2 (kairė), m
211-220	1.24	1.51
220-228	1.21	1.47
228-230	1.26	1.54
230-231	1.23	1.49
231-235	1.24	1.51
235-243	1.24	1.51
243-245	1.23	1.49
245-246	1.22	1.49
246-248	1.24	1.51
248-249	1.22	1.49
249-251	1.22	1.49
251-263	1.26	1.54
263-264	1.24	1.52
264-274	1.28	1.56
274-284	1.27	1.54
284-295	1.27	1.55
295-312	1.27	1.55
Viso vibroslopintuvų	1212 vnt.	

Vibroslopintuvų tvirtinimo schema



Pastabos:

- Vibracijos slopintuvų pastatymo vietos tikslinamos darbo projekte pagal nupirktus tipus.
- Žiniaraštyje nurodyta „vibroslopintuvo tvirtinimo vieta“ reiškia atstumą nuo vibroslopintuvo vidurio iki fazinio laido išėjimo iš laikančio / tempiančio gnybto taško.
- Vibroslopintuvai ant fazinių laidų tvirtinami po vieną iš abiejų atramos pusių, „kairėje“ - OL atramų numeracijos mažėjimo kryptimi, „dešinėje“ - OL atramų numeracijos didėjimo kryptimi.

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

LT

LITGRID AB

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Vibroslopintuvų montavimo schema

DOKUMENTO ŽYMUO

523-2-XX-TP-E-T1.B-18

LAIDA

0

LAPAS

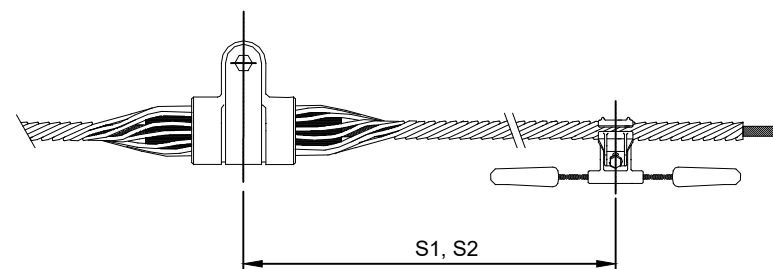
1

LAPŲ

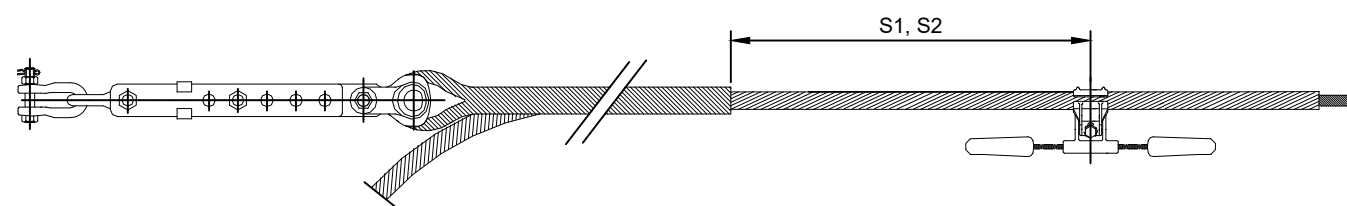
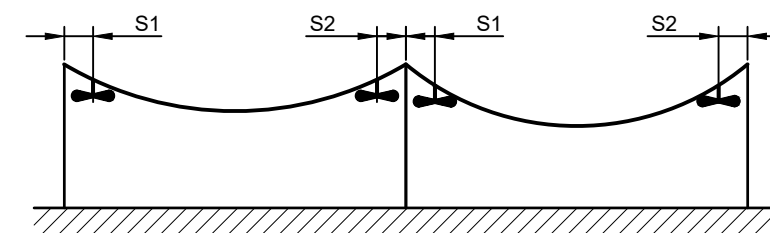
2

Vibroslopintuvų tvirtinimas tarp atramų:	Vibroslopintuvų tvirtinimo vieta ant ŽTŠK	
	S1 (dešinė), m	S2 (kairė), m
211-220	0.58	0.71
220-228	0.53	0.65
228-230	0.61	0.75
230-231	0.55	0.67
231-235	0.58	0.70
235-243	0.58	0.70
243-245	0.55	0.67
245-246	0.55	0.67
246-248	0.57	0.69
248-249	0.55	0.67
249-251	0.55	0.67
251-263	0.61	0.74
263-264	0.58	0.71
264-274	0.65	0.79
274-284	0.62	0.76
284-295	0.63	0.77
295-312	0.63	0.77
Viso vibroslopintuvų	202 vnt.	

Vibroslopintuvų tvirtinimas ant ŽTŠK



Vibroslopintuvų tvirtinimo schema ant ŽTŠK

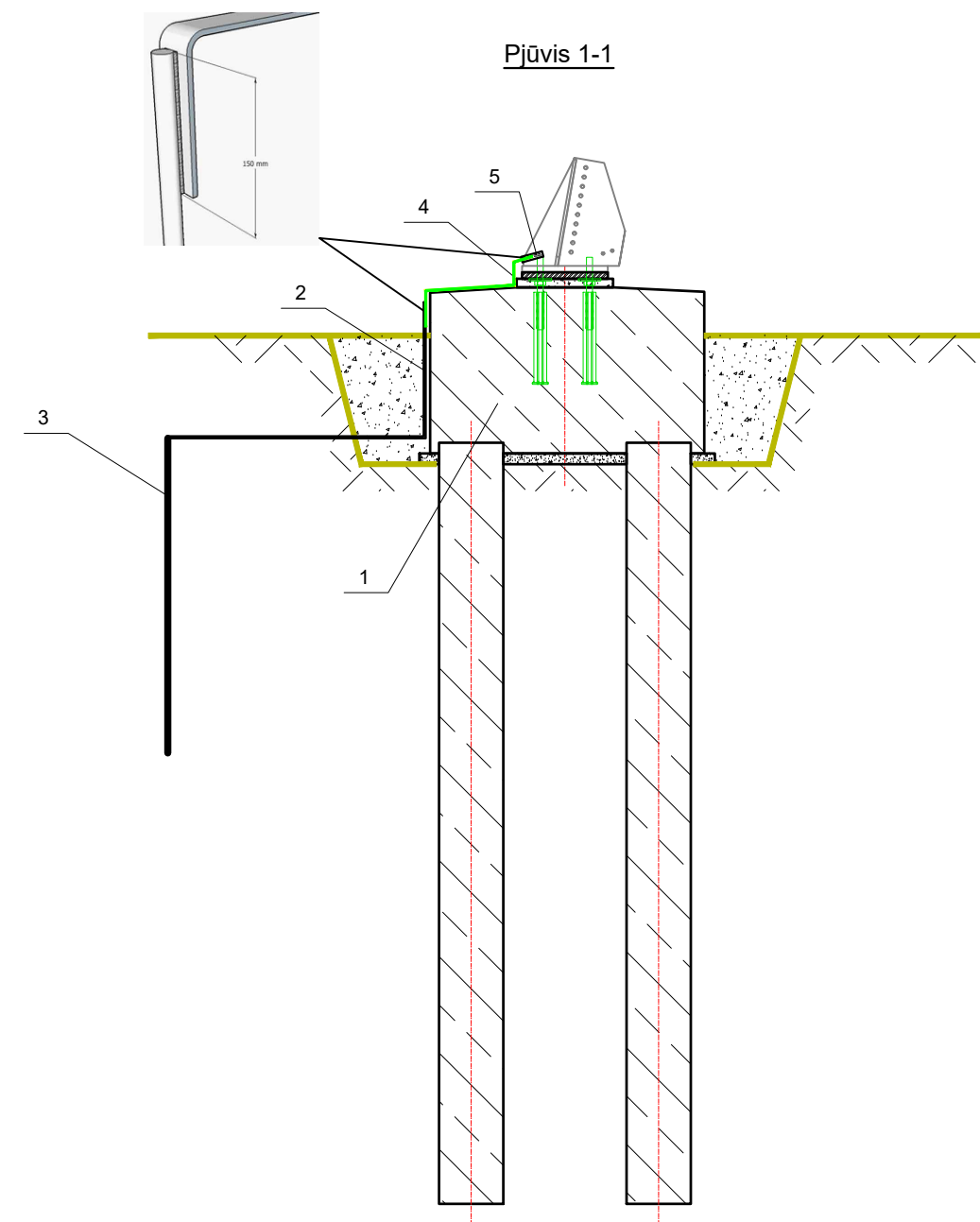
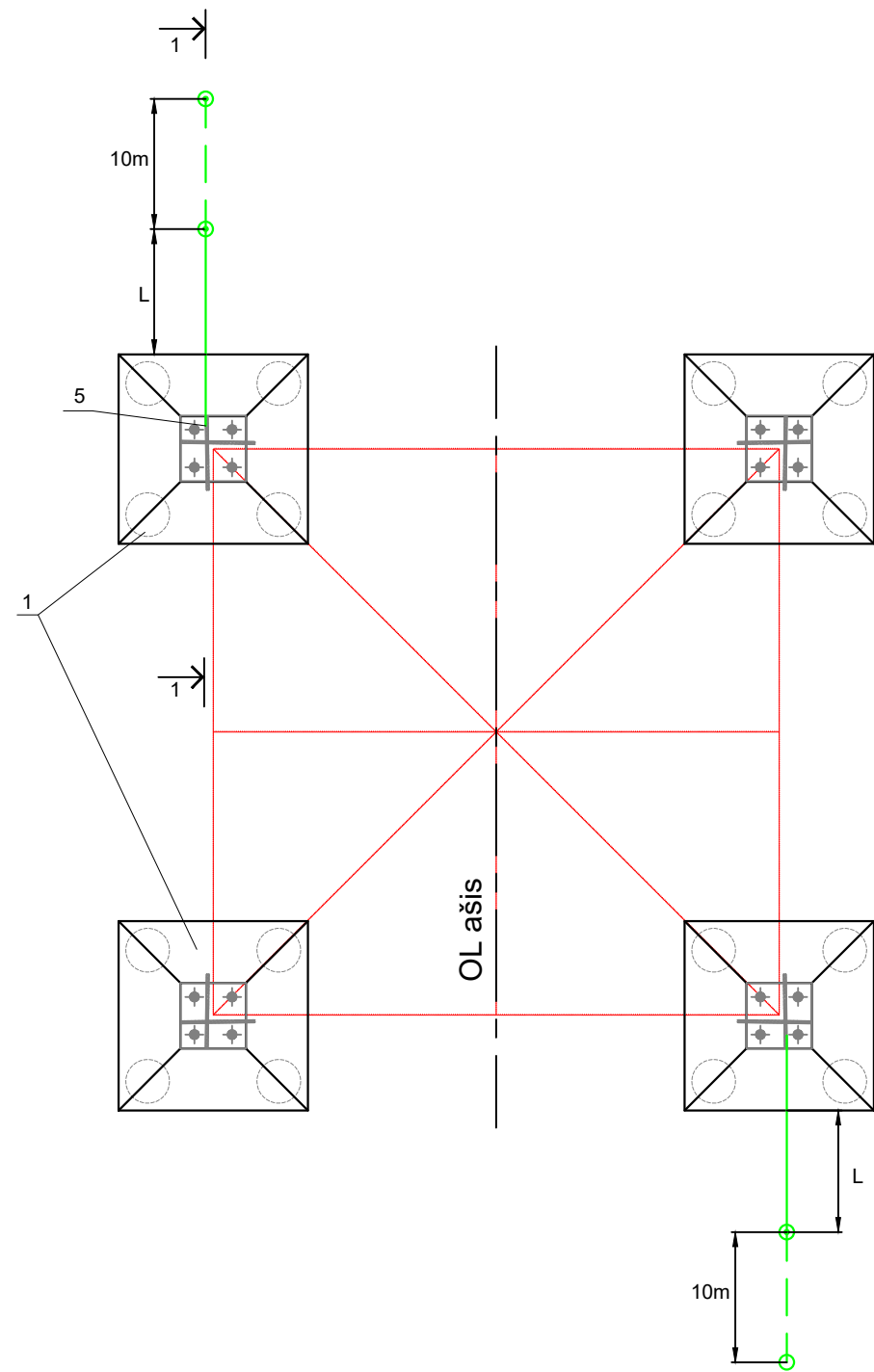


Pastabos:

1. Vibracijos slopintuvų pastatymo vietas tikslinamos darbe projekte pagal nupirktus tipus.
2. Žiniaraštyje nurodyta „vibroslopintuvo tvirtinimo vieta“ reiškia atstumą nuo vibroslopintuvo vidurio iki ŽTŠK išėjimo iš laikanco / tempiančio gnybto taško.
3. Vibroslopintuvai ant fazinių laidų tvirtinami po vieną iš abiejų atramos pusių, „kairėje“ - OL atramų numeracijos mažėjimo kryptimi, „dešinėje“ - OL atramų numeracijos didėjimo kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523-2-XX-TP-E-T1.B-18	2	2	0

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	



ŽYMĖJIMAI:

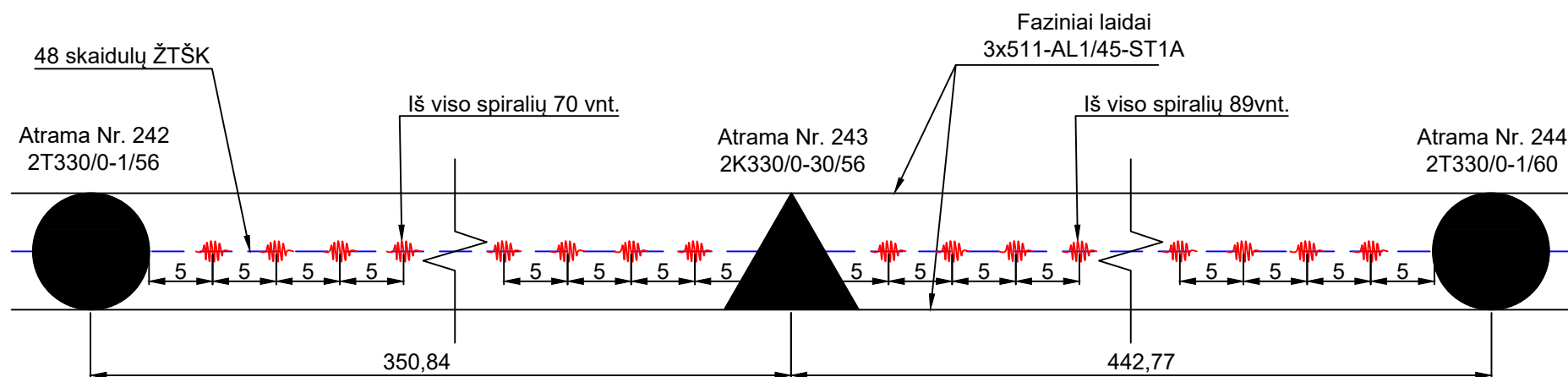
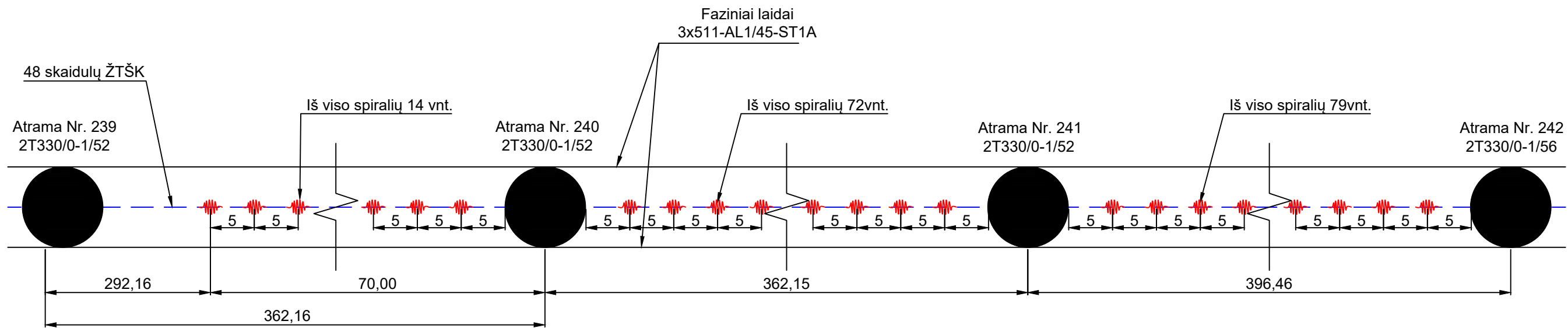
- 1 - atramos pamatai parodyti sąlyginai;
- 2 - cinkuota plieno juosta 40x4mm;
- 3 - variuotas įžeminimo elektrodas Ø14,2mm;
- 4 - cinkuota plieno strypas Ø15mm, ilgis 1000mm;
- 5 - cinkuotos juostos prijungimo vieta atramoje (tvirtinama dvejais varžtais).

Pastabos:

- 1. Vertikalių elektrodų ir įžeminimo juostos ilgis priklausomai nuo savitosios grunto varžos ρ pateiktas lentelėje;
- 2. Įžeminimo kontūro montavimo gylis grunte turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Įžeminimo juostos paklojimo gylis ariamoje žemėje 1,0 m;
- 3. Atliekant įžeminimo kontūro montavimo darbus ir nepasiekus reikiamos varžos, kalami papildomi elektrodai ir klojama įžeminimo juosta tol kol pasiekama norminė varža;
- 4. Virš žemės esantys įžeminimo elementai dažomi žaliai geltonomis juostomis. Keičiant spalvas kas 10cm. Gali būti naudojami žalių ir geltonų juostų termosustraukiantys vamzdeliai;

Savitoji grunto varža ρ , [Ω m]	Vertikalaus įžeminimo elektrodo $\geq \varnothing 14,2$ mm L=1500 mm ilgis, m/vnt. vienam pamatui	Tiesiamo įžemintuvo (cinkuotos juostos $\geq 40 \times 4$ mm) ilgis, [m] vienam pamatui	L - atstumas nuo pamatų iki vertikalaus elektrodo, [m]	Metalo sąnaudos ir darbų apimtis vienai atramai		Didžiausia įžeminimo kontūro varža, Ω
				Variuoti įžeminimo elektrodai $\geq \varnothing 14,2$ mm L=1500 mm	Cinkuotos įžeminimo juostos $\geq 40 \times 4$ mm paklojimas, [m/kg]	
				m/vnt.	kg	
$100 < \rho \leq 500$	10,5/7	16	15	2x10,5/2x7	27,3	2x16=32/40,32

0	2025-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Atramos įžeminimo schema
		LAIDA
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
		523-2-XX-TP-E-T1.B-19
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	LITGRID AB
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



Pastabos:

1. Pateiktame brėžinyje schematiškai nurodoma matomumą didinančių priemonių montavimo sprendiniai vadovaujantis ornitologų pateikta ataskaita. Sprendiniai pateikiami kiekvienam tarpatriamiui atskirai.
2. Tarp atramų Nr. 230-231 nemontuojamos spiralių tipo žymekliai, bet tarpatriamis ženklinais sferomis pagal br. Nr. 523-2-XX-TP-E-T1.B-27.
3. „Spiralinio“ tipo žymekliai montuojami ant ŽTŠK kas 5m ir atkarpose nurodytose ornitologų ataskaitos lentelėje.
4. Matomumą didinančių priemonių kiekis turi būti tikslinamas darbo projekto metu.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Matomumą didinančių priemonių principinė schema

DOKUMENTO ŽYMUO

523-2-XX-TP-E-T1.B-21

LAIDA

0

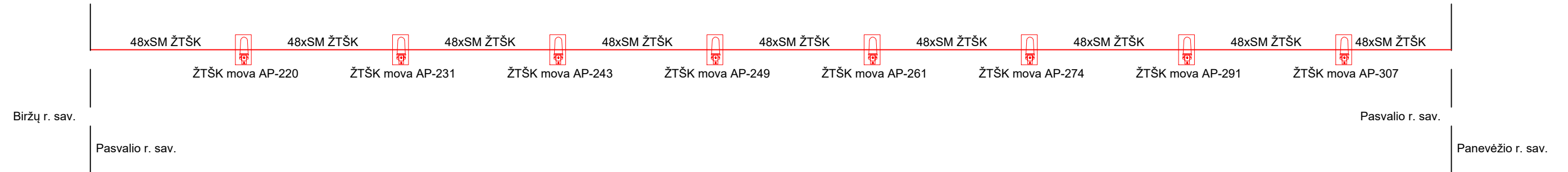
LAPAS

1

LAPŲ

1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	



PASTABOS:

1. ŽTŠK, movos, vnyiojimo įrenginiai numatyti brėžiniuose Nr. 12-17.

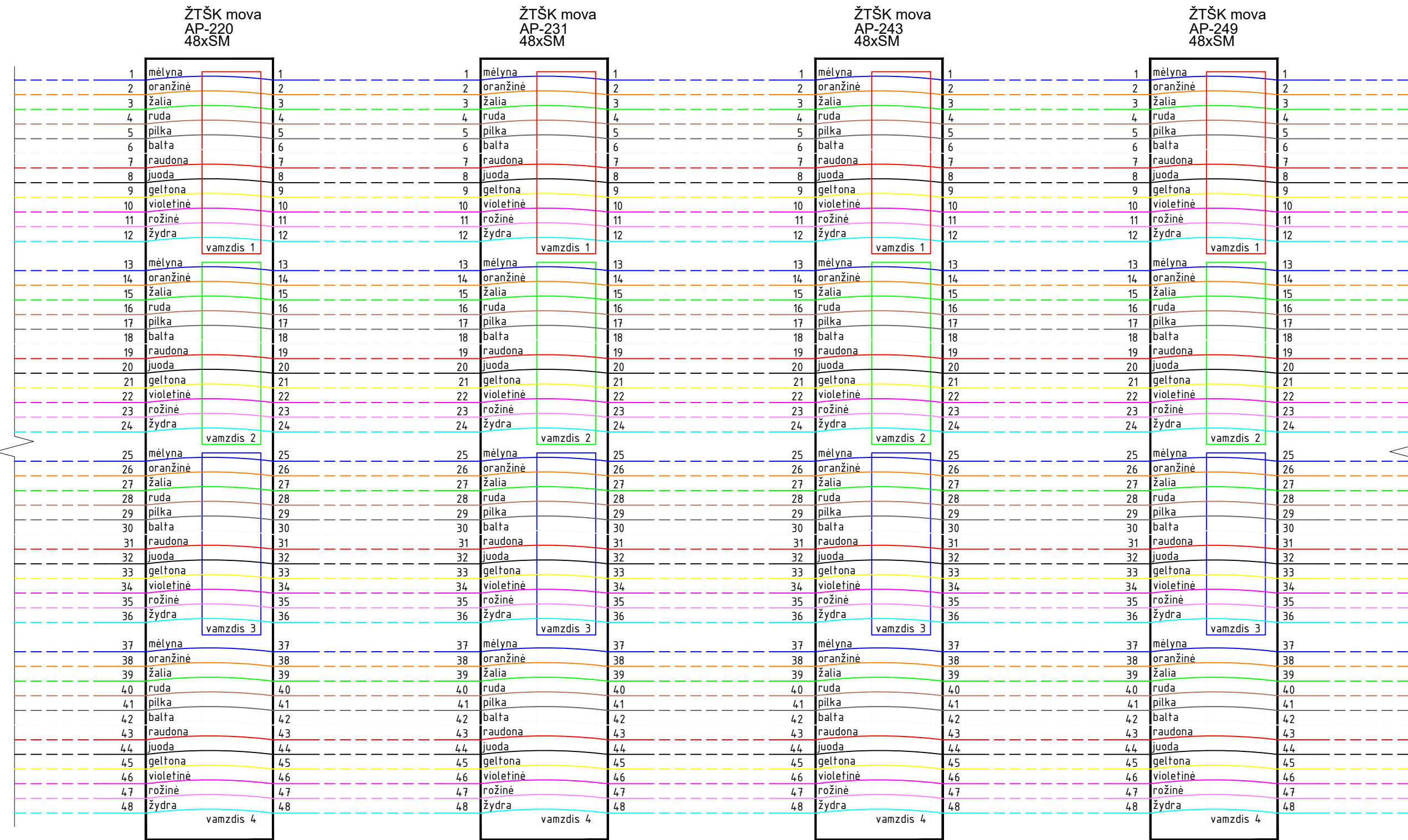
It	LITGRID AB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PASVALIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Telekomunikacijų tinklo fizinių sujungimų schema		0
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
		523-2-XX-TP-E-T1.B-28		1 3

Proj. dalis		
Vardas Pavardė		
Parašas		
Data		

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

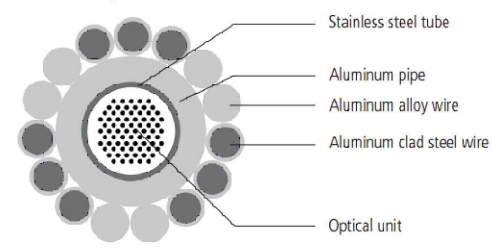
330 KV OL Aizkriauklė - Panevėžys (LN316)
i AP-207

330 KV OL Aizkriauklė - Panevėžys (LN316)
i AP-261



ŽTŠK: CC-75/528 ar analogas

Cable Components

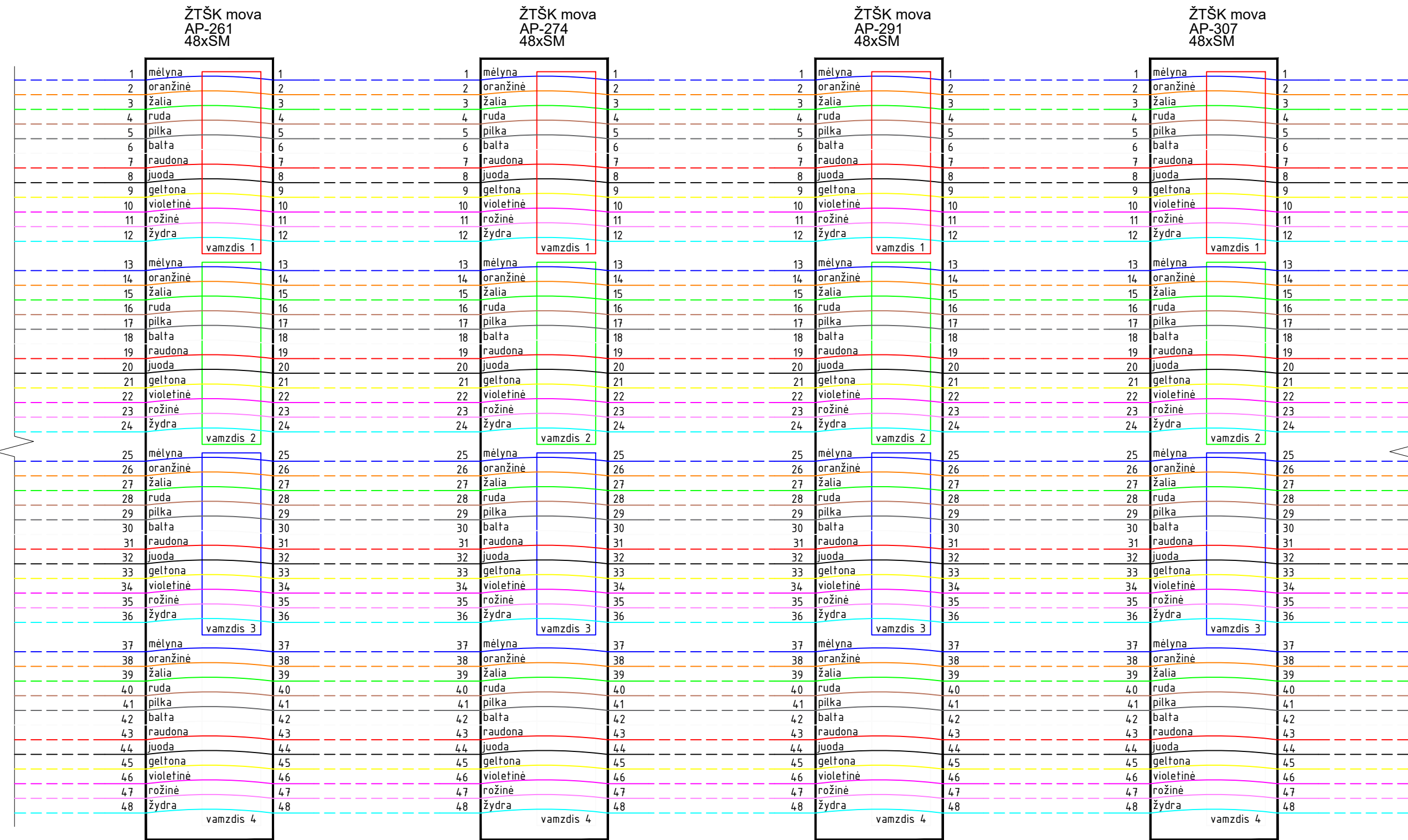


DOKUMENTO ŽYMUO 523-2-XX-TP-E-T1.B-28	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

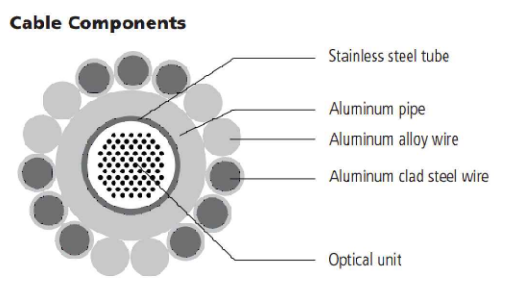
Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

330 kV OL Aizkriauklė - Panevėžys (LN316)
į AP-249

330 kV OL Aizkriauklė - Panevėžys (LN316)
į AP-321



ŽTŠK: CC-75/528 ar analogas



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523-2-XX-TP-E-T1.B-28	3	3	0