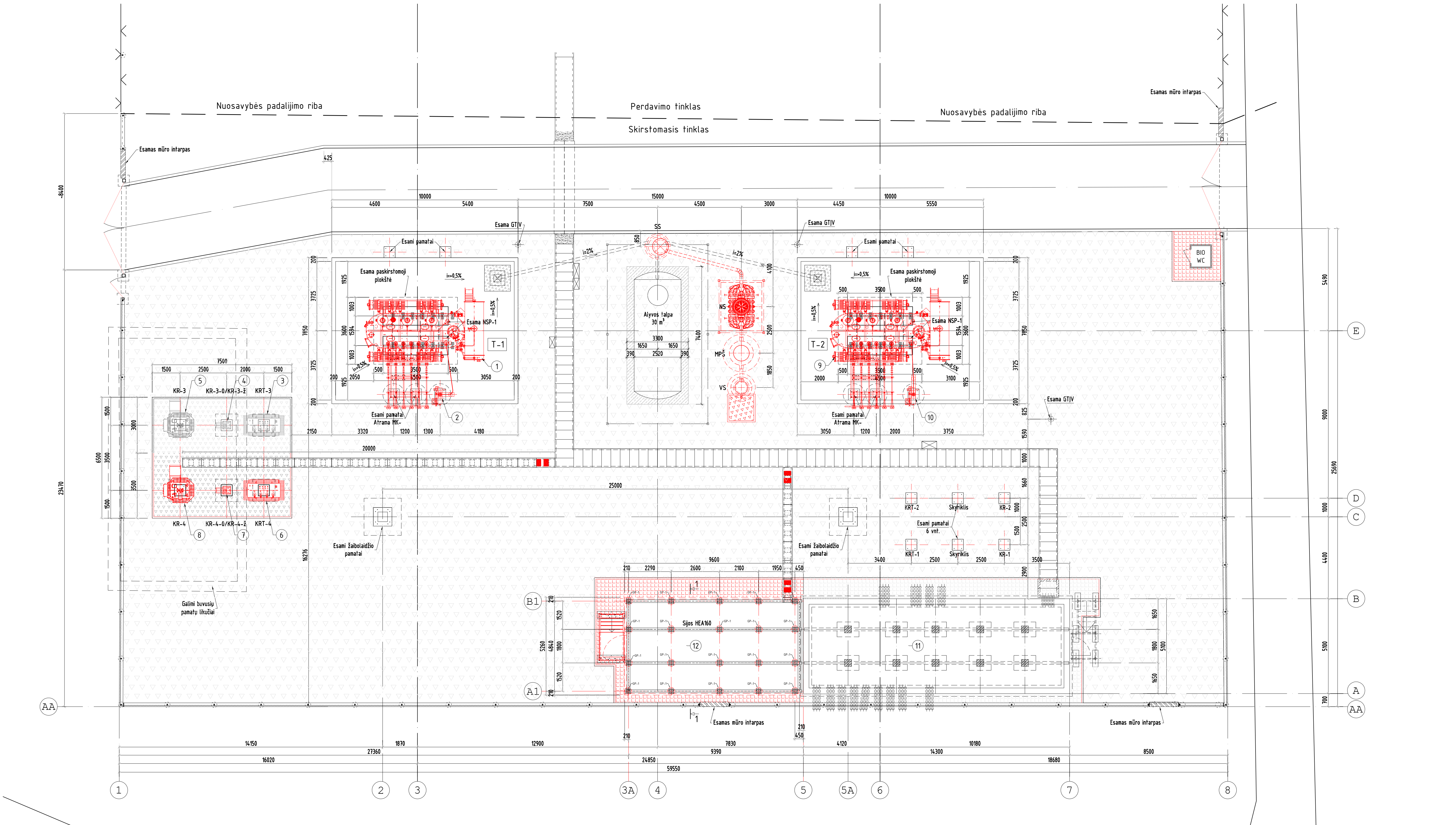


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

A1594-8L41



Sutartiniai žymėjimai:

- Esama nuogrinda
- Projektuojama nuogrinda
- Skaldos danga
- G/b kabelių kabeliniai 0,5 m pločio loviai

- Priešgaisrinė užtvara kabeliniame kanale
- Nuosavybės padalijimo linija
- Esama tvora
- Esami mūro intarpai tvoroje
- Projektuojami priestato grežiniai pamatai

- Projektuojami kompensacinių ričių P-12.12.17 pamatai
- Projektuojami priestato laiptukų pamatai

Sutartiniai žymėjimai:

- 110/10 kV galios transformatorius T-1 (keičiamas)
- 110 kV galios transformatorius neutralės įžemiktis T-1NŽ (esamas)
- 10/0,4 kV savų reikmių ir kompensacinių ričių transformatorius KRT-3 (esamas KRT-1A)
- 10 kV kompensacinių ričių skyriklis/įžemiktis KR-3-0/KR-3-Ž (esamas KR-1A-0/KR-1A-Ž)
- 10 kV kompensacinė ritė KR-3 (esama KR-1A)
- 10/0,4 kV savų reikmių ir kompensacinių ričių transformatorius KRT-4 (projektuojamas)
- 10 kV kompensacinių ričių skyriklis/įžemiktis KR-4-0/KR-4-Ž (projektuojamas)
- 10 kV kompensacinė ritė KR-4 (projektuojama)
- 110/10 kV galios transformatorius T-2 (keičiamas)
- 110/10 kV galios transformatorius T-2 (keičiamas)
- Pastotės valdymo pultas, 10 kV uždara skirstytkla (esama dalis)
- 10 kV uždara skirstytkla (papildomai montuojama dalis)

Pastabos:

- Kas naujai montuojama pažymėta raudona spalva;
- Nauji 110/10 kV galios transformatoriai montuojami vietoje esamų galios transformatorių ant esamų pamatų;
- Nauji 110/10 kV galios transformatorių atstumas tarp atramos ratukų turi būti 1594 mm;
- Galios transformatorių T-1, T-2 kabelių naujos kabelių atramos montuojamos ant esamų pamatų;
- Nauji 110/10 kV galios transformatorių 110 kV neutralės įžeminimui panaudojami esami neutralės įžemikliai;
- Prisijungiant esamus neutralės įžemiklius prie naujų transformatorių neutralės, turi būti išlaikomi mažiausiai leistini atstumai tarp įtampų turinčių dalių bei tarp įtampų turinčių dalių ir įžemintų konstrukcijų. Išsamūs sprendiniai pateikiami darbo projekte.

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)	Statybos projekto pavadinimas	Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas	Laida	0
Laida	Išdavimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Brėžinio pavadinimas	Pastotės naujų pamatų ir įrengimų planas	Laida	0
LT	Statytojas/Usakovas	AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo	2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 01	Lapas	1

1. Užpilti nesušalusiu vietiniu $q \Rightarrow 1700 \text{ kg/m}^3$ gruntu be organinių priemaišų, riedulių.
2. Tankinti 20–30 cm sluoksniais iki sutankinimo $E_{v2}=30 \text{ MPa}$

Vėjos borteliai JB 1–20

Betonas B16/20 bortelių tvirtinimui

žiūr. pastotės plane

Skalda fr0/45 įtrombuota į gruntą $E_{v2}=70 \text{ MPa}$

Sutankintas pagrindo gruntas $E_{v2}=45 \text{ MPa}$

1 – 1

600
300 300

P-12.12.17

1200
300 300 600

1200

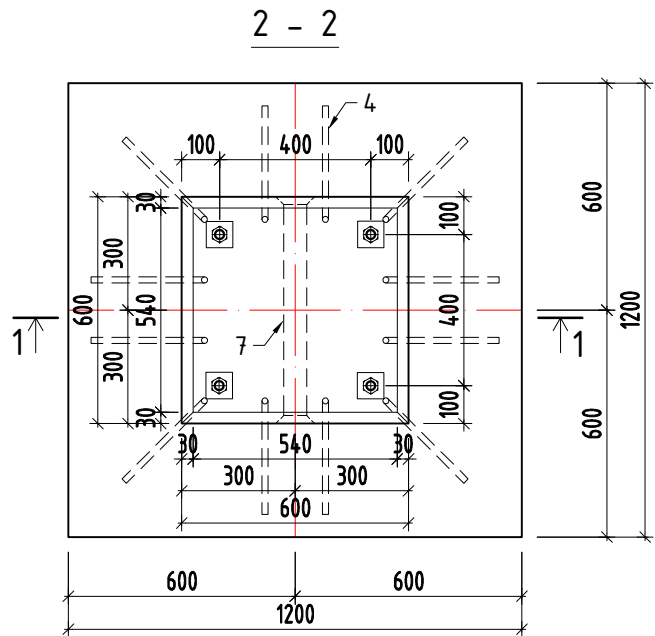
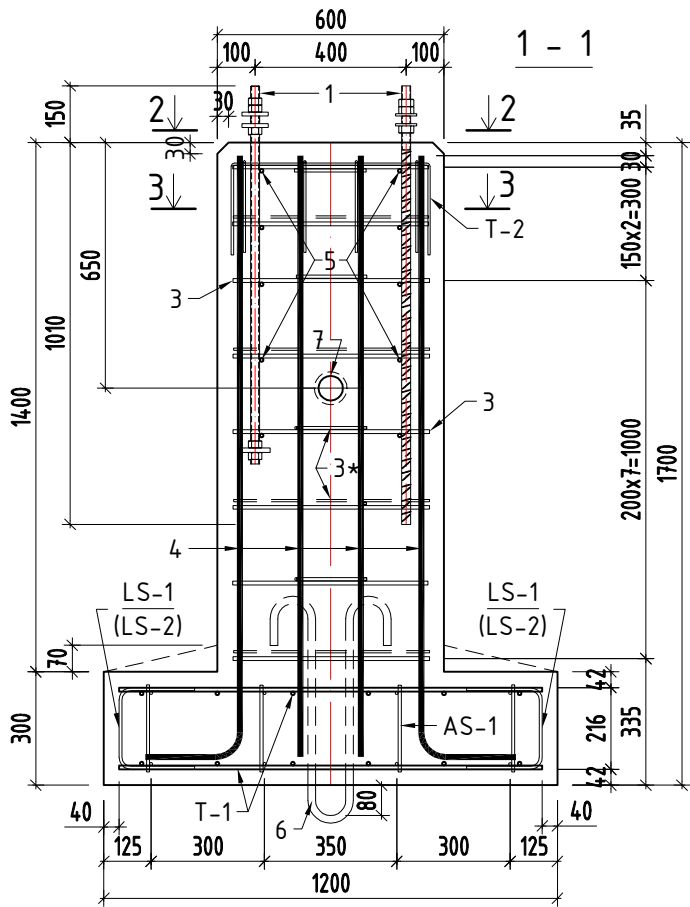
1. Įrengiant pamatus, jeigu pamatų duobėje rinksis vanduo, jis turi būti nuolat išsiurbiamas;
2. Pamato gaminyje turi tenkinti LST EN 14991:2007 "Gamykliniai betoniniai gaminiai. Pamato elementai" reikalavimus.

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės savybės	Žymuo	Matovnt.	Kiekis	Svoris, kg
1	2	3	4	5	6
	Pamatas P-12.12.17	-SK.B-03	vnt	1	
	Skalda fr0/45 pamato pagrindui		m ³	≥0,51	
	Grunto kasimas		m ³	8,0	
	Grunto užpylimas tankinant		m ³	6,37	

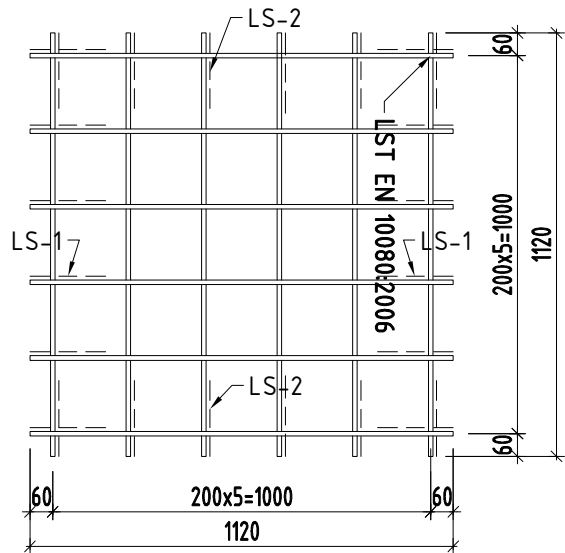
0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas	
				Brezinio pavadinimas Kompensacinių ričių pamatų P-12.12.17 montavimas grunte	Laida
					0
				m1:50 A3	
LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 02	Lapas 1
					Lapų 1

Proj. dalis			
Pavardė			
Parašas			
Data			

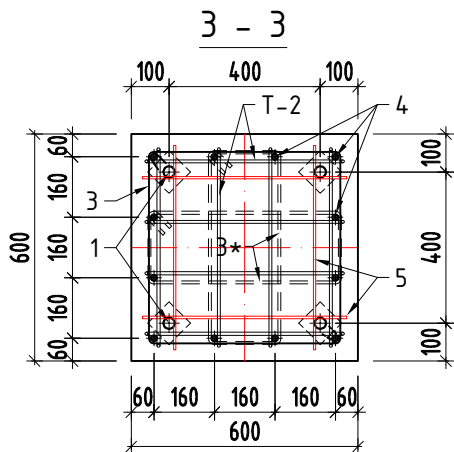
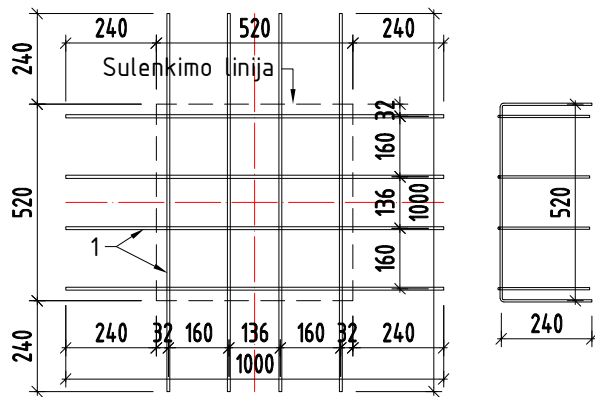
A3 297x420



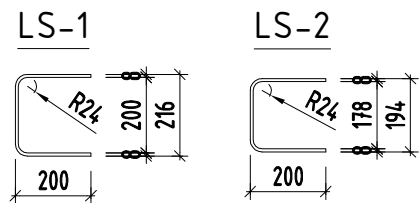
Tinklas T-1



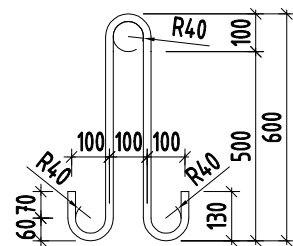
Tinklas T-2



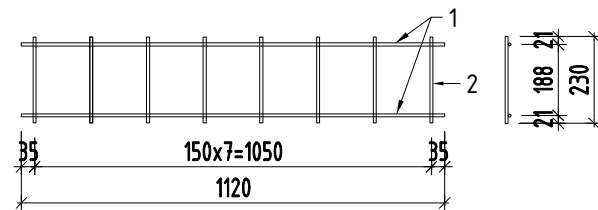
Gam. 4



Gam. 6



Tinklų atskyrimo strypynas AS-1



NURODYMAI:

- Armatūros strypai rišami arba virinami pagal LST EN ISO 17660-1:2006 reikalavimus, jei gaminimo būdas mašininis –pagal LST EN 10080:2006 reikalavimus;
- ST EN 14991:2007 "Gamykliniai betoniniai gaminiai. Pamato elementai" reikalavimus;
- Betono paviršiaus kokybės reikalavimai pagal LST 2015.

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)				
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas				
		Brėžinio pavadinimas				Laida
		Pamato P-12.12.17 armavimas				0
						m1:20 A3
						Lapas
LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 03				Lapų 1 2

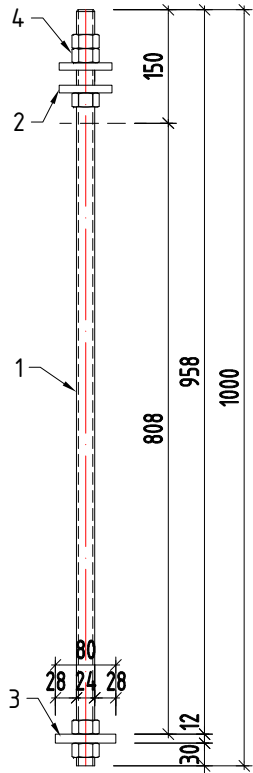
Žiniaraštis vienam pamatui

Gaminy	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas ir techniniai duomenys	Matovnt	Kiekis	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
1	2	3	4	5	6	7
		Atskyrimo strypynas AS-1		Σ=	1,61	
1	LST EN ISO 15630-1:2011	ø8 B500B, L=1120 mm	vnt	2	0,442	0,88
2	„	ø8 B500B, L=230 mm	vnt	8	0,091	0,73
		Pamatas P-12.12.17				
1	-SK.B-3_2	Inkaras M24x1000	vnt	4	4,87	19,48
3*	LST EN ISO 15630-1:2011	ø8 B500B, L=1550 mm	vnt	8	0,61	4,88
3	„	ø8 B500B, L=2150 mm	vnt	8	0,85	6,80
4	„	ø16 B500B, L=1850 mm	vnt	12	2,92	35,04
T-1	„	Tinklas T-1 (10 B500B_1120 mm =12vnt)	vnt	2	8,29	16,58
5	„	ø8 B500B, L=540 mm	vnt	20	0,21	4,20
T-2	„	Tinklas T-2 (ø6 B500B_1000 mm =8 vnt)	vnt	1	1,78	1,78
6	„	Pakėl. kilpa ø20 S240, L=1680 mm	vnt	1	4,15	4,15
AS-1	„	Tinklų atskyrimo strypynas AS-1	vnt	4	1,61	6,44
LS-1	„	Apkaba LS-1 (ø8 B500B, L=620 mm)	vnt	12	0,245	2,94
LS-2	„	Apkaba LS-2 (ø8 B500B, L=600 mm)	vnt	12	0,237	2,84
				Σ=		85,65
7		Vamzdis APE ø65x3,5 L=558 mm	vnt	1		
	LST EN 206:2013+A2:2021	Betonas C30/37-XF3-XC2-F150-W6	m³	0,970	ø kg/m³=	88,30

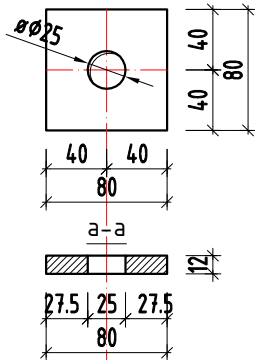
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

A3 297x420

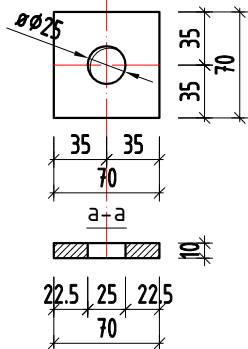
Inkaras M24x1000



Det. 3
Ink. plokštelė -12x80x80 m1:5



Det. 2
Poveržlė -10x70x70 m1:5



Žiniaraštis vienam gaminiui

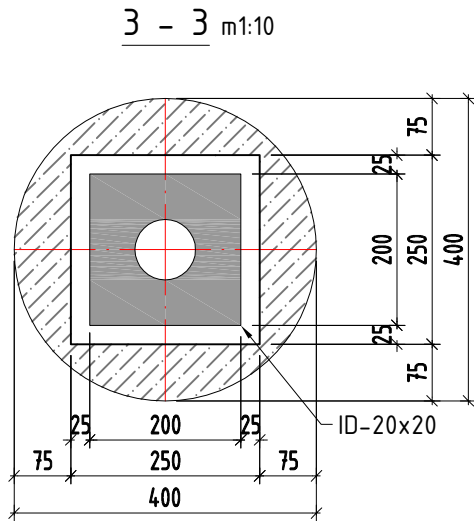
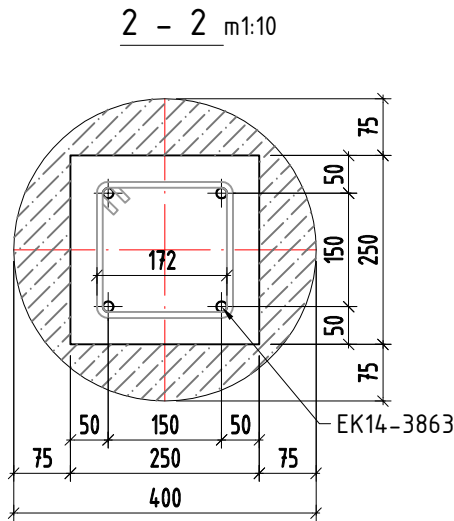
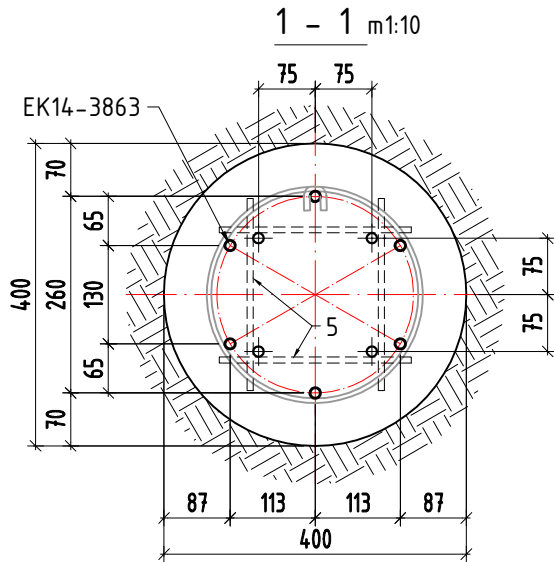
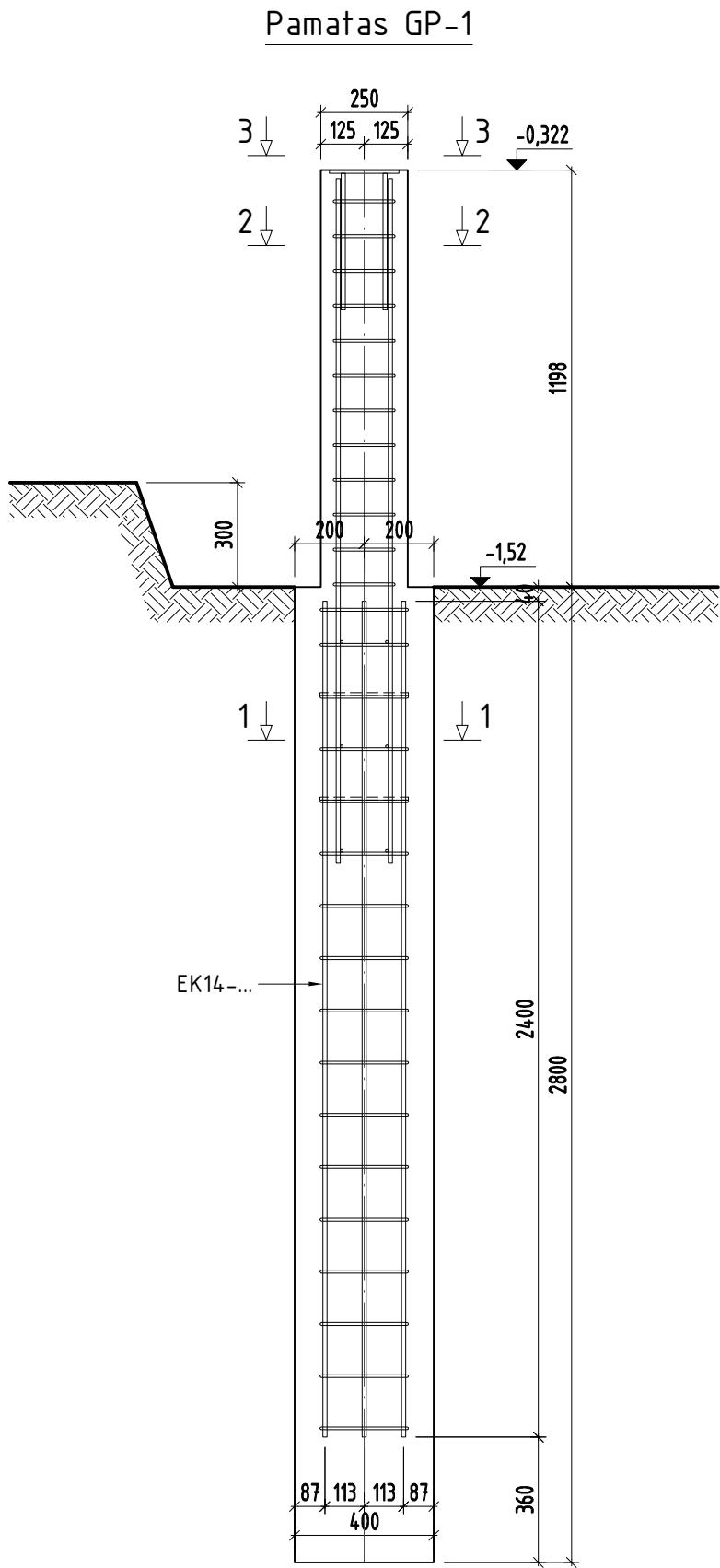
Det.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas ir techniniai duomenys	Kiekis, vnt.	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
1	2	3	4	5	6
		Inkaras M24x1000		4,87	
1	M24 B8.8 DIN 976	Varžtas M24 HDG-ISO, L=1000mm	1	2,960	2,96
2	LST EN 10025-2:2005	-10x70x70 S275, cink.>85mkr	2	0,385	0,77
3	„	-12x80x80 S275, cink.>85mkr	1	0,603	0,60
4	LST EN ISO 4032:2013	Veržlė M24-10 HDG	5	0,107	0,54

Brėžinio pavadinimas			
Inkaro M24x1000 gaminy			
m1:10 A3			
Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
2512/712-01-XX-TDP-SK.B- 03		2	2
		Laida	0

[illegible]

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

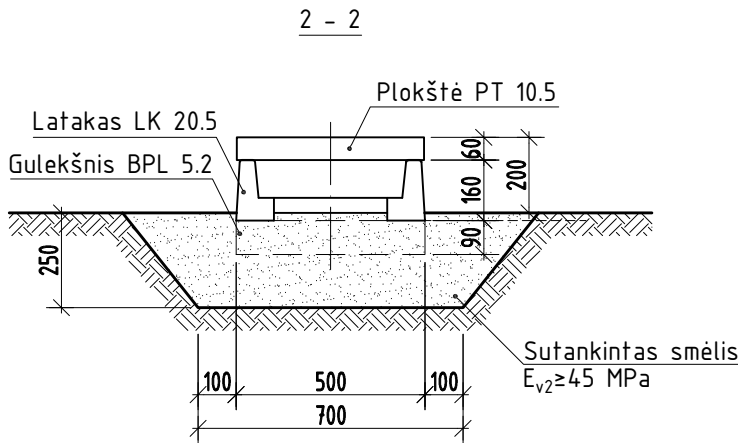
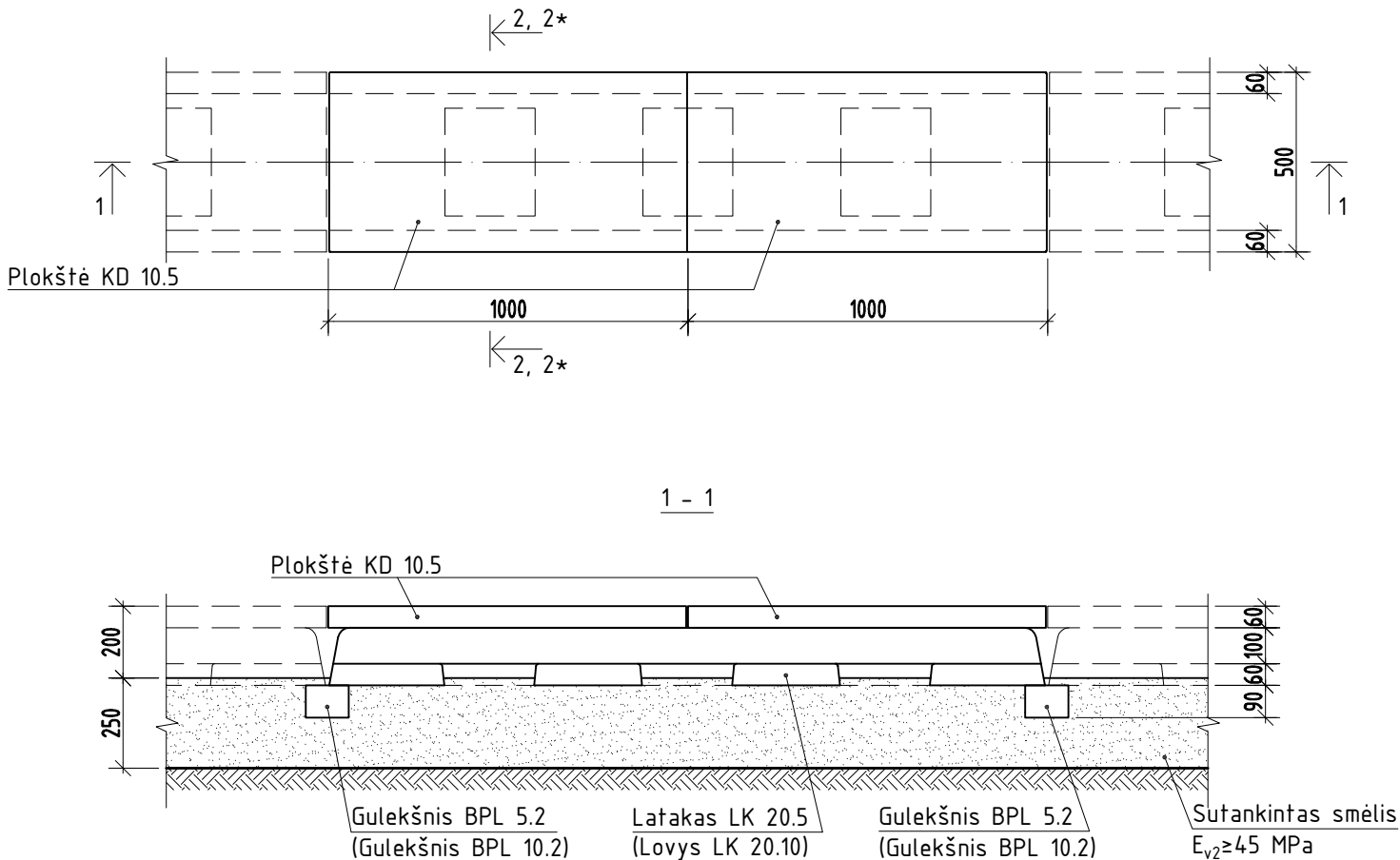
A3 297x420



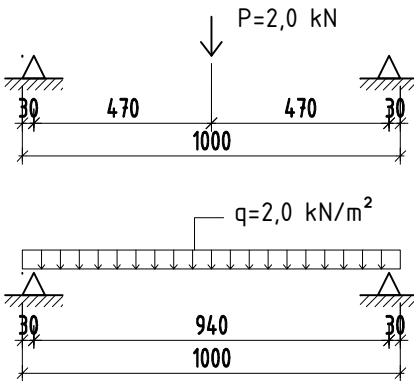
Žiniaraštis vienam pamatui						
Gam.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas ir techninės savybės	Matovnt	Kiekis	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Pamatas GP-1</u>				
ID-20x20		ID-20x20	vnt	1	4,54	4,54
	LST EN ISO 15630-1:2011	Erdvinis strypynas EK14-...	vnt	1	38,98	38,98
					Σ=	43,52
	LST EN 206:2014	Betonas pamatui C30/37-XF3-XC2-F150-W6	m ³	0,427		

Brėžinio pavadinimas			
10 kV US ir VP priestato gręžtinis pamatas GP-1			
m1:20 A3			
Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
2510/712-01-XX-TDP-SK.B-04		2	2
			Laida
			0

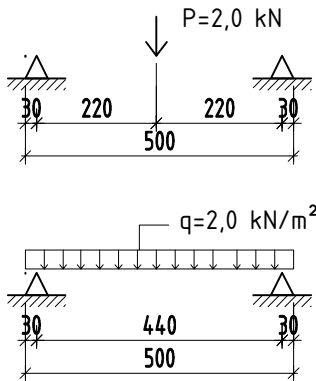
Antžeminių kabelių lataų (0,5 m pločio) montavimas M 1:20



Antžeminių kabelinių kanalų dangčių apkrovimo schema



Antžeminių kabelinių kanalų dangčių apkrovimo schema



PASTABOS:

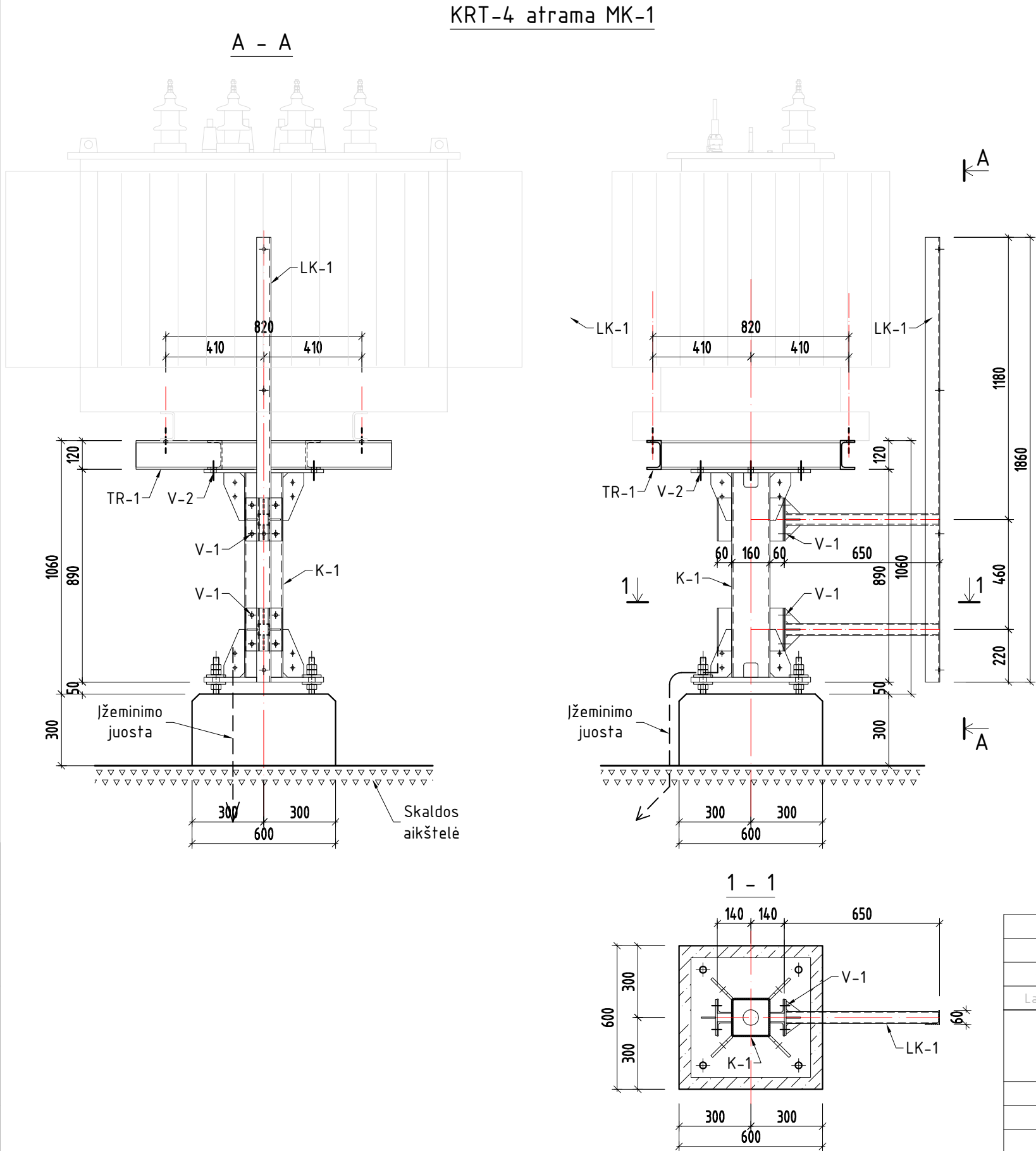
1. Kanalai montuojami ant 25 cm storio smėlio sluoksnio, kuris tankinamas iki $E_{v2} \geq 45$ MPa. Jeigu pagrindo deformacijų modulio vertė darbu metu gaunama $E_{v2} < 45$ MPa, sluoksnio storis didinamas iki reikiamo;
2. Kanalų posūkiuose lovių sienelės išpjaunamos, o plokščių atrėmimui naudojami karštai cinkuoti kampuočiai L60x60x6;
3. Kanalų atviri galai užtaisomi skiediniu, atitinkančiu LST EN 206:2013 +A1:2017.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		Statinio projekto pavadinimas		
		Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas		
		Brėžinio pavadinimas		Laida
		Antžeminių kabelių lataų montavimas		0
		m1:100 A3		Lapų
LT	Statytojas/Užsakovas	Dokumento žymuo		
	AB "Energijos skirstymo operatorius" / Viniaus miesto savivaldybės administracija	2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 05		1
				1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

A3 297x420



Poz.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
		<u>Atrama MK-1</u>		215,75	
K-1	-SK.B-06	Kolona K-1	1	120,67	120,67
TR-1	„	Traversa TR-1	1	46,03	46,03
LK-1	„	Laikiklis LK-1	1	18,18	18,18
				Σ=	184,88
V-1	LST EN ISO 4014:2011	Varžtas M12x35-8.8	8	0,04843	0,387
	LST EN ISO 7090:2002	Poveržlė M12	16	0,01	0,160
	„	Sp. poveržlė M12-HDG, DIN 127	8	0,00383	0,031
	LST EN ISO 4032:2013	Veržlė M12-10	8	0,02	0,160
V-2	LST EN ISO 4014:2011	Varžtas M20x60-8.8	6	0,21910	1,315
	LST EN ISO 7090:2002	Poveržlė M20	12	0,0172	0,206
	„	Sp. poveržlė M20-HDG, DIN 127	6	0,0154	0,092
	LST EN ISO 4032:2013	Veržlė M20-10	6	0,0626	0,376
				Σ=	2,73
				+15%	28,14

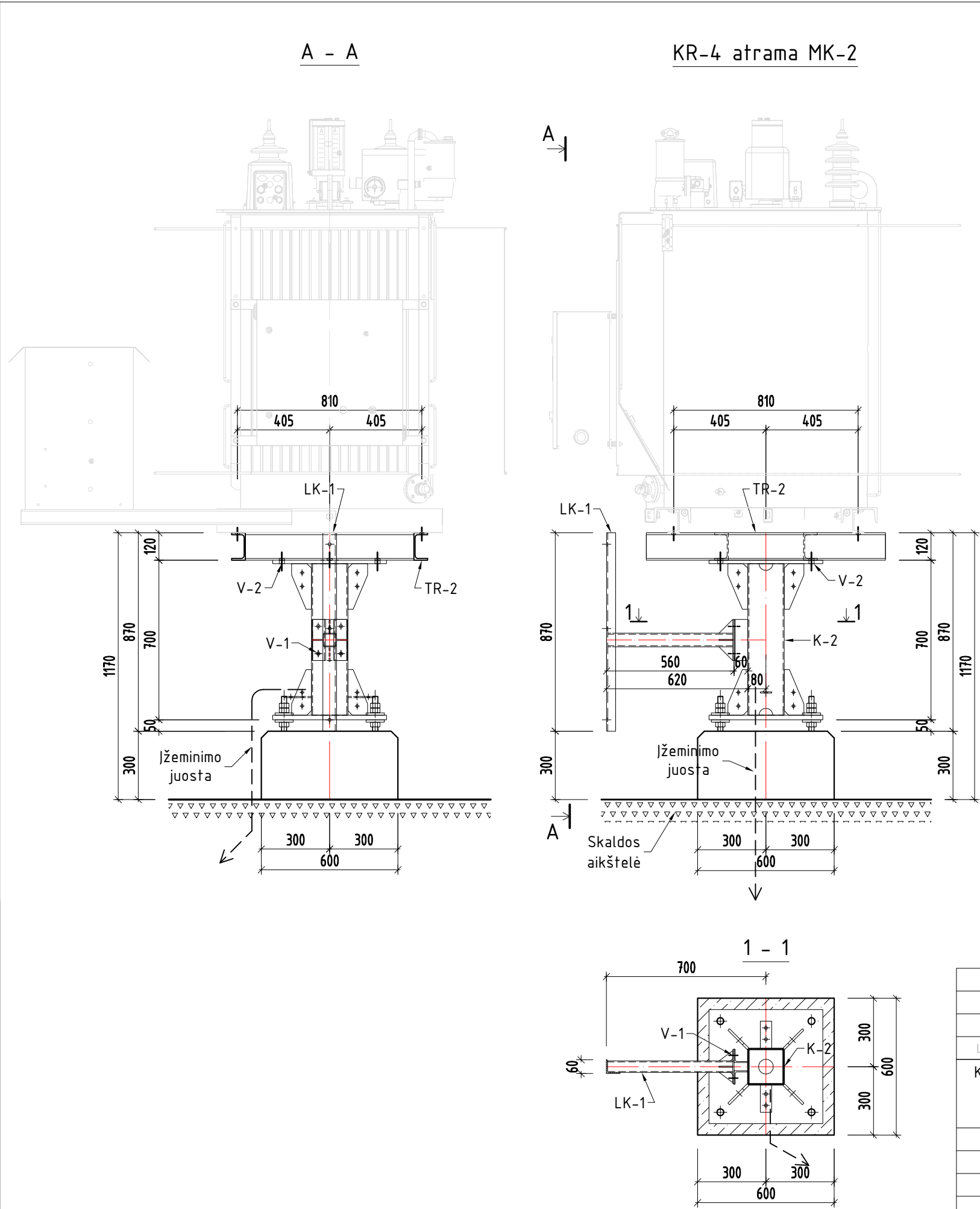
- P a s t a b o s :
1. Suvirinimo siūlių aukštis 1,2 ploniausio elemento storio, jeigu brėžinyje nenuodyta kitaip. Elementus suvirinti visu jų lietimosi paviršiumi;
 2. Virinti pusiau automatinio būdu CO2 arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje;
 3. Suvirinimo jungtis atlikti pagal LST EN ISO 9692-1:2 reikalavimus;
 4. Suvirinimo siūles patikrinti pagal LST EN Iso 5817 klasė "C";
 5. Suvirinimo jungčių tolerancija pagal LST 1090-2, priedas D2.2 klasė;
 6. Konstrukcijos karštai cinkuojamos, sluoksnio storis >85mkr pagal LST EN 1461:2009;
 7. Technologines skylės gręžti pagal cinkavimo technologijos reikalavimus;
 8. Varžtų komplektai karštai cinkuoti, cinko dangos storis >55mkr;
 9. Naudoti vieno gamintojo varžų komplektus;
 10. Darbo projekte atraminę konstrukciją patikslinti pagal gautus jėgimų duomenis.

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)
	Statinio projekto pavadinimas Gamybės, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas	
	Brėžinio pavadinimas	
	KRT-4 atrama MK-1	
	m1:20 A3	
	0	
	Lapas	
	1	
	Lapų	
	1	

LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Viniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 06
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Proj. dalis		
Pavardė		
Parašas		
Data		

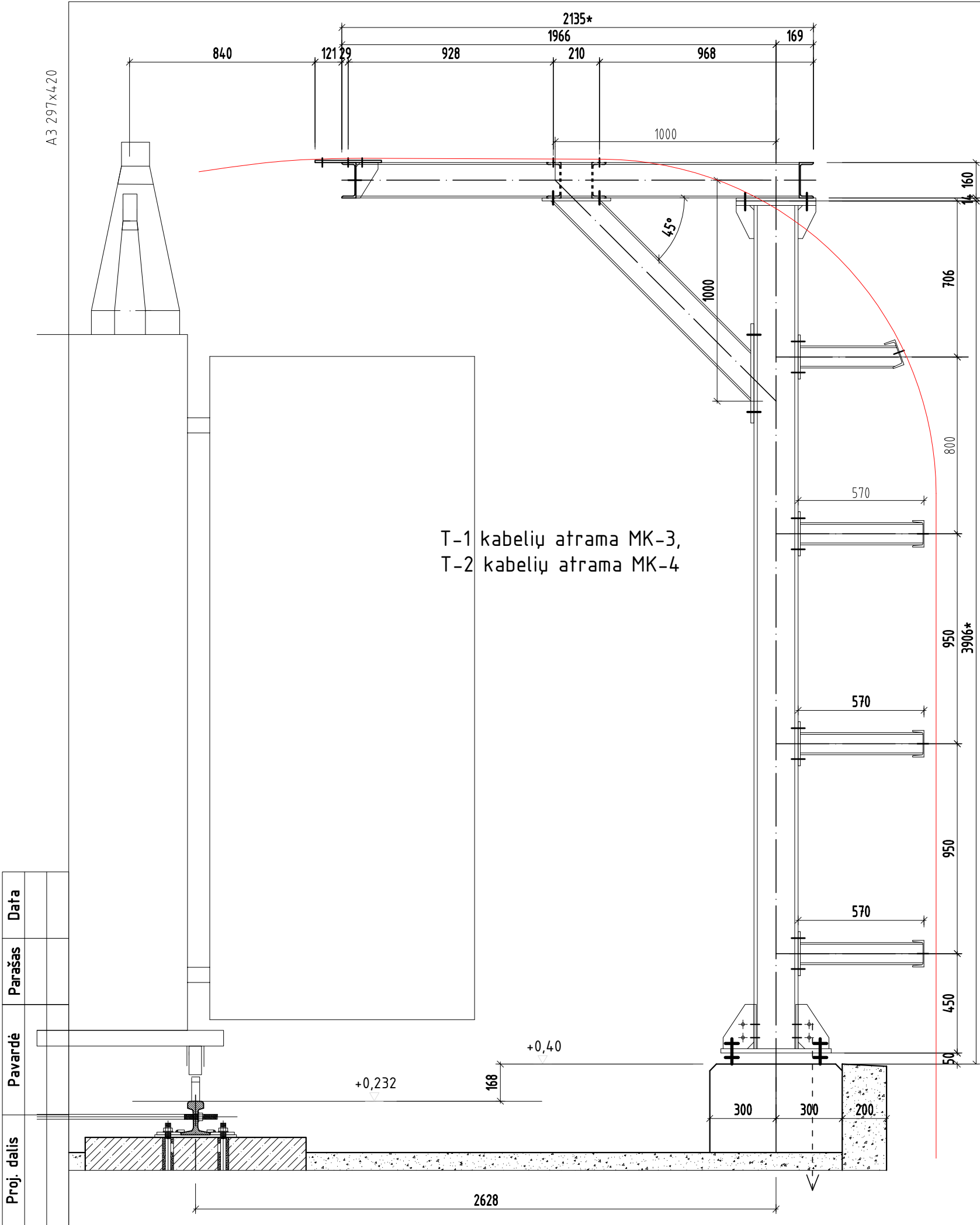
A3 297x420



Det.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
		<u>Atrama MK-2</u>		186,82	
K-2	-SK.B-07	Kolona K-2	1	106,53	106,53
TR-2	„	Traversa TR-2	1	45,27	45,27
LK-1	„	Laikiklis LK-1	1	8,34	8,34
				Σ=	160,14
V-1	LST EN ISO 4014:2011	Varžtas M12x35-8.8	4	0,04843	0,194
	LST EN ISO 7090:2002	Poveržlė M12	8	0,00627	0,050
	„	Sp. poveržlė M12-HDG, DIN 127	4	0,00383	0,015
	LST EN ISO 4032:2013	Veržlė M12-10	4	0,0154	0,062
V-2	LST EN ISO 4014:2011	Varžtas M20x60-8.8	6	0,21910	1,315
	LST EN ISO 7090:2002	Poveržlė M20	12	0,0172	0,206
	„	Sp. poveržlė M20-HDG, DIN 127	6	0,0154	0,092
	LST EN ISO 4032:2013	Veržlė M20-10	6	0,0626	0,376
				Σ=	2,31
				+15%	24,37

- P a s t a b o s :
- Suvirinimo siūlių aukštis 1,2 ploniausio elemento storio, jeigu brėžinyje nenuodyta kitaip. Elementus suvirinti visu jų lietimosi paviršiumi;
 - Virinti pusiau automatinio būdu CO2 arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje;
 - Suvirinimo jungtis atlikti pagal LST EN ISO 9692-1:2 reikalavimus;
 - Suvirinimo siūles patikrinti pagal LST EN Iso 5817 klasė "C";
 - Suvirinimo jungčių tolerancija pagal LST 1090-2, priedas D2.2 klasė;
 - Konstrukcijos karštai cinkuojamos, sluoksnio storis >85mkr pagal LST EN 1461:2009;
 - Technologines skylės gręžti pagal cinkavimo technologijos reikalavimus;
 - Varžtų komplektai karštai cinkuoti, cinko dangos storis >55mkr;
 - Naudoti vieno gamintojo varžų komplektus;
 - Darbo projekte atraminę konstrukciją patikslinti pagal gautus jėgimų duomenis.

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval.	Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas	
	Brėžinio pavadinimas	
	KR-4 atrama MK-2	
	m1:20 A3	
	Laidos žymuo	
LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Viniaus miesto savivaldybės administracija	Lapas 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 07
		Lapų 1 1



Gam.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
		Atrama MK-3			1.272,36
	Plienas S275J2, konstrukcija cinkuota pagal EN ISO 1461:Varžtų kl. 8.8, cinkuoti	Atramos plieno gaminiai		1106,40	
			+15%	165,96	
		Atrama MK-4			1.272,36
	Plienas S275J2, konstrukcija cinkuota pagal EN ISO 1461:Varžtų kl. 8.8, cinkuoti	Atramos plieno gaminiai		1106,40	
			+15%	165,96	

P a s t a b o s :

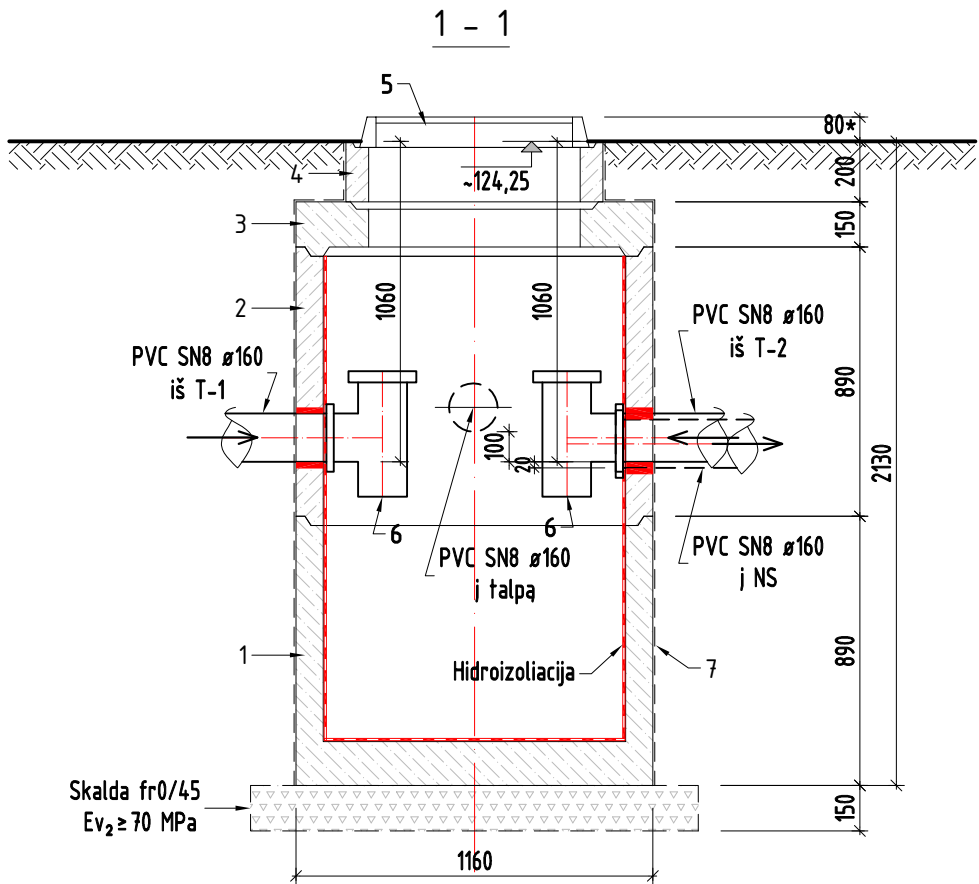
1. Suvirinimo siūlių aukštis 1,2 ploniausio elemento storio, jeigu brėžinyje nenuodyta kitaip. Elementus suvirinti visu jų lietimosi paviršiumi;
2. Virinti pusiau automatinio būdu CO2 arba angliarūgšties ir argono dujų mišinio aplinkoje;
3. Suvirinimo jungtis atlikti pagal LST EN ISO 9692-1:2 reikalavimus;
4. Suvirinimo siūles patikrinti pagal LST EN ISO 5817 klasė "C";
5. Suvirinimo jungčių tolerancija pagal LST 1090-2, priedas D2.2 klasė;
6. Konstrukcijos karštai cinkuojamos, sluoksnio storis >85mkr pagal LST EN 1461:2009;
7. Technologines skyles gręžti pagal cinkavimo technologijos reikalavimus;
8. Varžtų komplektai karštai cinkuoti, cinko dangos storis >55mkr;
9. Naudoti vieno gamintojo varžų komplektus;
10. Darbo projekte atraminę konstrukciją patikslinti pagal gautus jėgimų duomenis.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

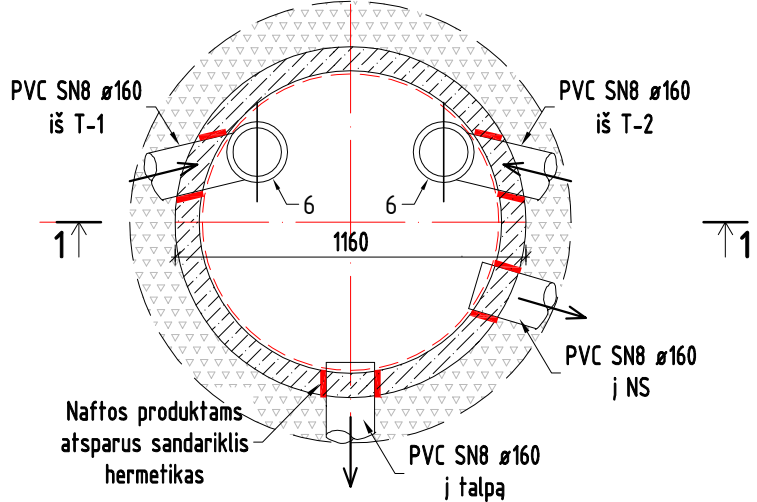
0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		Statinio projekto pavadinimas Gamybės, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas
		Brėžinio pavadinimas T-1 kabelių atrama MK-3, T-2 kabelių atrama MK-4
		Laida 0
		m1:20 A3 Lapas 1
LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Viniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 08 Lapus 1

Proj. dalis		
Pavardė		
Parašas		
Data		

A3 297x420



SS -smėlio sėsdintuvas



Žiniaraštis vienam šuliniui

Gaminio nr.	Standartas, žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Svoris, vnt., kg	Svoris, viso, kg
1	2	3	4	5	6
		SS - smėlio sėsdintuvas			
1	"Gelgadiškio gelžbetonis"	Žiedas su dugnu KS 10-9FD	1	930	
2	"	Žiedas KS 10-9F	1	590	
3	"	Perdanga PP10F-2	1	290	
4	"	Žiedas KS 7-2F (**)	1	85	
5		Ketaus dangtis (apkrova D400)	1		
6		PVC Ø160 movinis trišakis	2		
7	Teptinė hidroizoliacija	2 sl. išorėje		7,78 m ²	
		Alyvos poveikiui atspari hidroizoliacija		5,91 m ²	
		Skalda fr0/45 pagrindui		0,251 m ³	

N U R O D Y M A I :

- (*) -Šulinio įgilinimą tikslinti darbo vietoje išlaikant bendrą nuotekų pajungimo nuolydį;
- (**) -Šulinių išlyginimo žiedus 50-200 mm storio papildomai panaudoti pagal poreikį;
- Šulinių vidinius paviršius padengti hidroizoliaciniu atspariu naftos produktų poveikiui sluoksniu;
- Šulinių išorinį paviršių padengti hidroizoliacine danga;
- Vamzdžių sandūrą su šulinio sienute sandarinti naftos produktams atspariu hermetiku;
- Vamzdžius kloti ant sutankinto 15 cm storio smėlio sluoksnio, $Ev_2 \geq 70$ MPa;
- Jeigu vamzdžių pagrindas blogas, sustiprinti jį įtankinant skalda arba kloti ant cementinio skiedinio sluoksnio.

0	2025-11	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos būklė. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		Statinio projekto pavadinimas Gamybės, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30 projektas
		Brėžinio pavadinimas Nuotekų linijos smėlio sėsdintuvo (SS) šulinio įrengimo sprendinys
		Laida 0
		m1:25 A3 Lapas 1
LT	Statytojas/Užsakovas AB "Energijos skirstymo operatorius" / Viniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2510/712-01-XX-TDP-SK.B- 09 Lapų 1