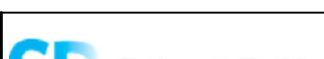

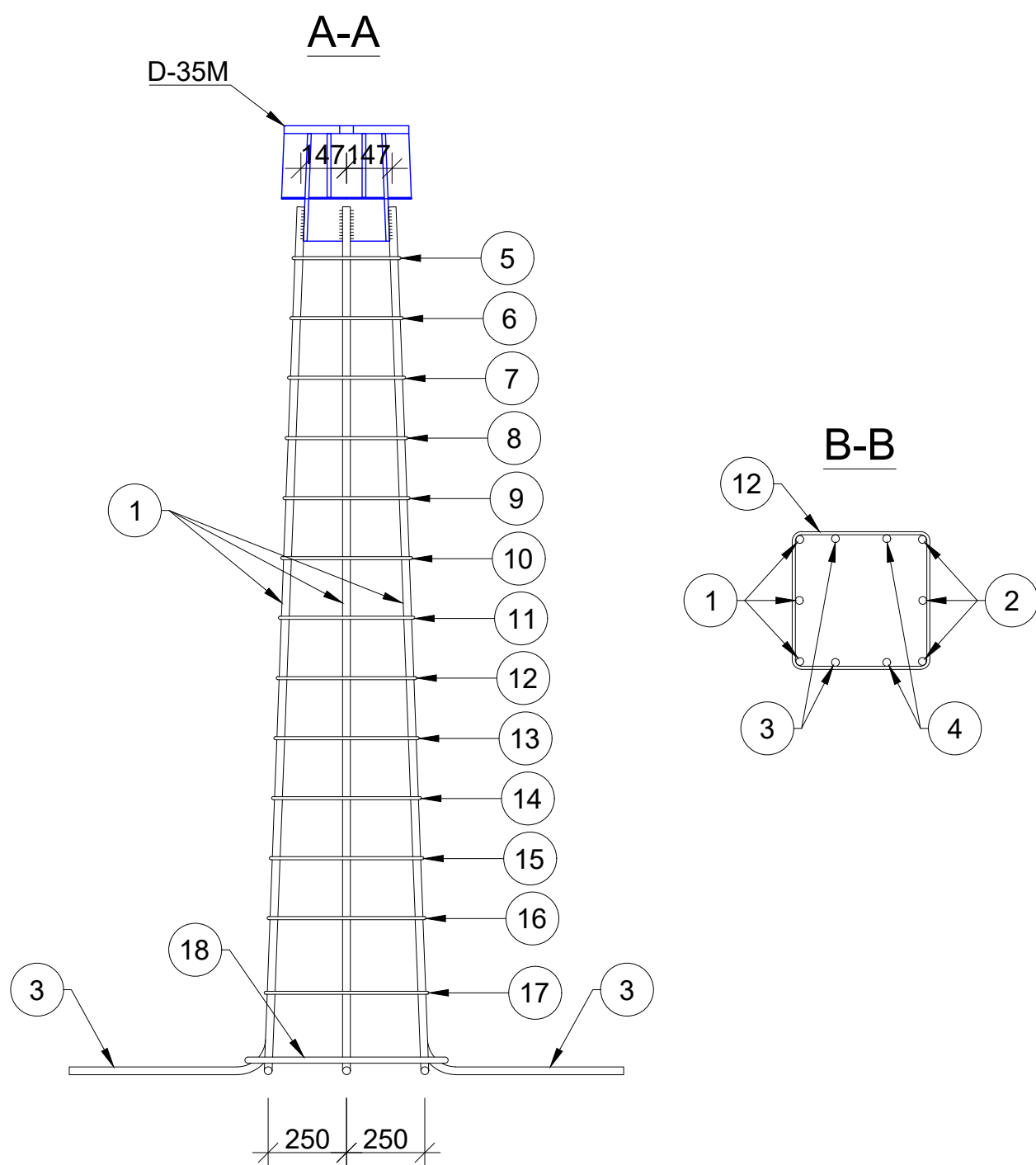
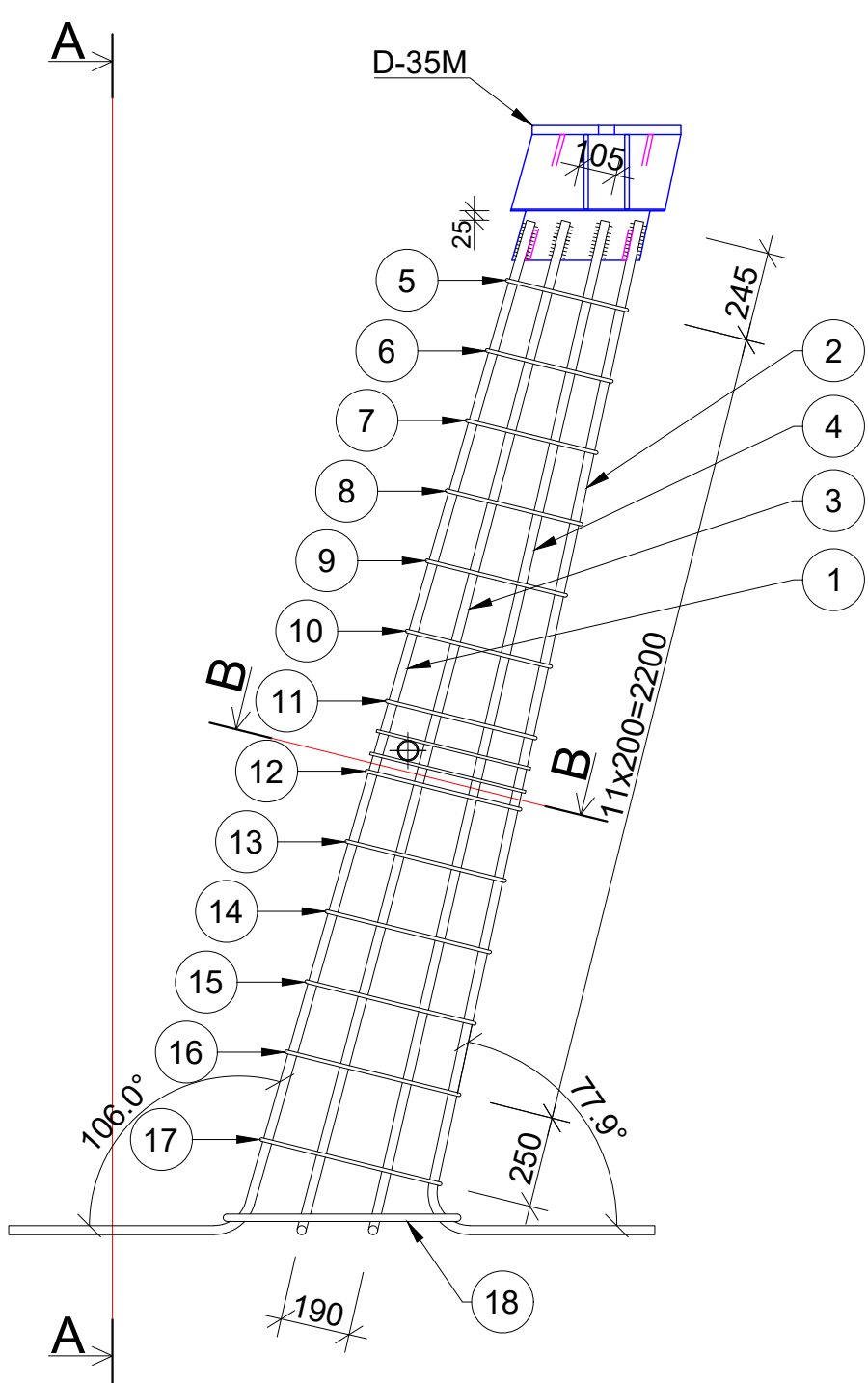


- Märkused:**
1. Betoon C30/37 XC-4 XF-3.
 2. Armatuur B500.
 3. Armatuuri kaitsekiht 40 mm.
 4. Vundamendielemendi armeering on näidatud lehel 2.
 5. Tõsteaasa tööjoonis näidatud lehel 4.
 6. Modifitseeritud detaili D-35M tööjoonis lehel 5.

	Seotud projektiga: Kuuste 110 kV õhuliinide sisestused	
	Joonise nimi Vundament F5-AmE - 1	Joonise number KPI 2410K1 TP EK1-7-91-002
Joonise number KPI 2410K1 TP EK1-7-91-002		Sidus A Gutiuma/20 01 25

				RPL2410RT_1P_ER1-7-91-002	A.Guğumar20.01.23
Muudatus	Lehed	Kuupäev	Muudatuse sisu	Projekteeris	Kontrollis

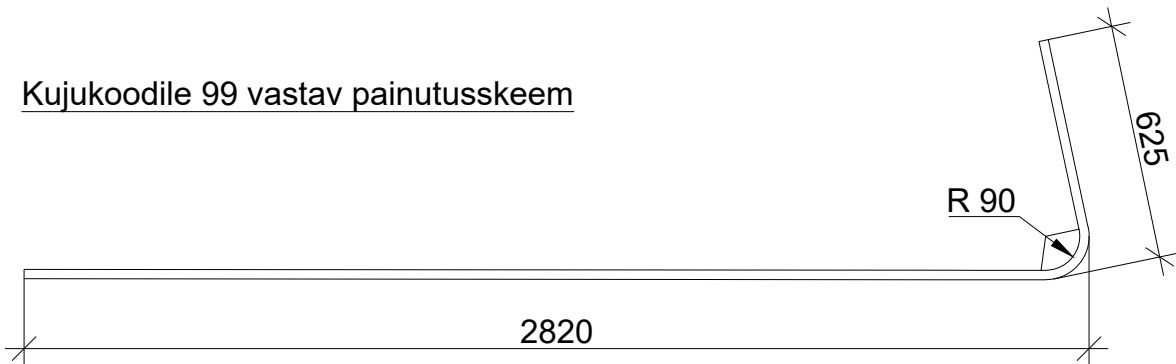
		Elering AS		Kõrgepingeliini mastide vundamentide tüüpelemendid		Leping nr: 1.1-4/265
Teostas	Jörgen Joonas		Vundament F5-AmE			Mõõt: 1:25
Kontrollis	Johannes Pello					Formaat: A3
Kinnitas						
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut			Leht /Lehti: 1/6	Joonis: Plaan ja vaated		Kuupäev: 07.03.2012



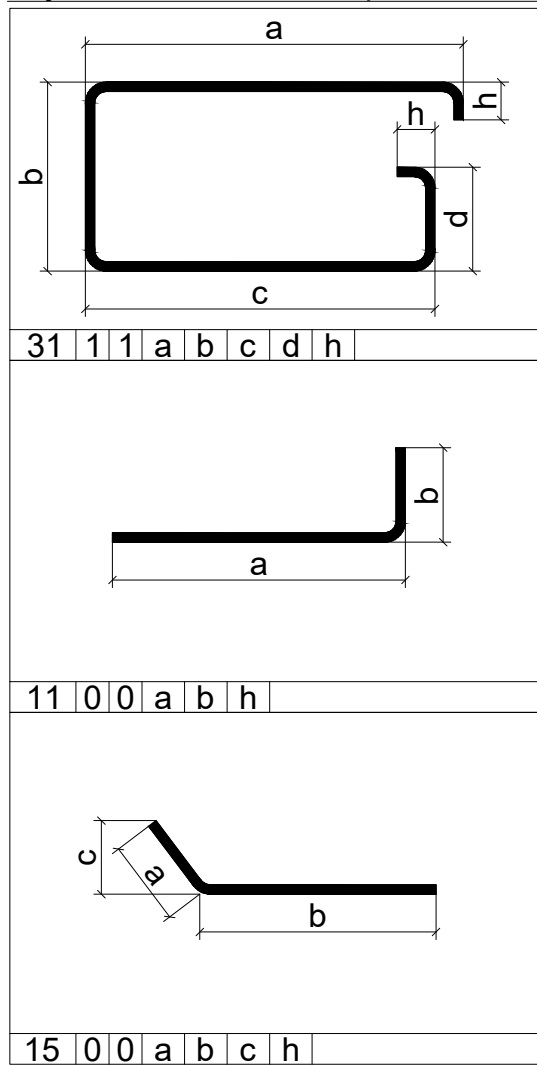
Karkass K-1 armatuuri koondtabel																			
Element	Varda tähis	Terase klass	Varda läbimõõt [mm]	Varda pikkus [m]	Ele-mentide arv	Varraste arv elementis	Arv kokku	Kogu-pikkus [m]	Mass [kg]	Kuju kood	Haak	Painutusmõõdud [mm]							Indeks
												a	b	c	d	e	R	h	
K-1	1	B500	25	3,54	1	3	3	10,62	40,99	15	0 0	650	2890	630			90		
	2	B500	25	3,45	1	3	3	10,35	39,95	99	0 0	vaata allolevalt skeemilt							
	3	B500	25	3,53	1	2	2	7,06	27,25	11	0 0	2875	650				90		
	4	B500	25	3,51	1	2	2	7,02	27,10	11	0 0	2855	650				90		
	5	B500	10	1,63	1	1	1	1,63	1,01	31	1 1	348	348	348	348		20	120	
	6	B500	10	1,68	1	1	1	1,68	1,04	31	1 1	361	361	361	361		20	120	
	7	B500	10	1,74	1	1	1	1,74	1,08	31	1 1	374	374	374	374		20	120	
	8	B500	10	1,79	1	1	1	1,79	1,11	31	1 1	388	388	388	388		20	120	
	9	B500	10	1,85	1	1	1	1,85	1,15	31	1 1	402	402	402	402		20	120	
	10	B500	10	1,90	1	1	1	1,90	1,18	31	1 1	416	416	416	416		20	120	
	11	B500	10	1,96	1	1	1	1,96	1,22	31	1 1	429	429	429	429		20	120	
	12	B500	10	2,01	1	1	1	2,01	1,25	31	1 1	443	443	443	443		20	120	
	13	B500	10	2,06	1	1	1	2,06	1,28	31	1 1	456	456	456	456		20	120	
	14	B500	10	2,12	1	1	1	2,12	1,31	31	1 1	470	470	470	470		20	120	
	15	B500	10	2,18	1	1	1	2,18	1,35	31	1 1	484	484	484	484		20	120	
	16	B500	10	2,23	1	1	1	2,23	1,38	31	1 1	498	498	498	498		20	120	
	17	B500	10	2,30	1	1	1	2,30	1,43	31	1 1	514	514	514	514		20	120	
	18	B500	20	3,06	1	1	1	3,06	7,56	31	1 1	650	650	650	650		70	230	

Terase mass kokku karkassis K-1: 158,6 kg

Kujukoodile 99 vastav painutuskeem





Kujukoodidele vastavad painutuskeemid

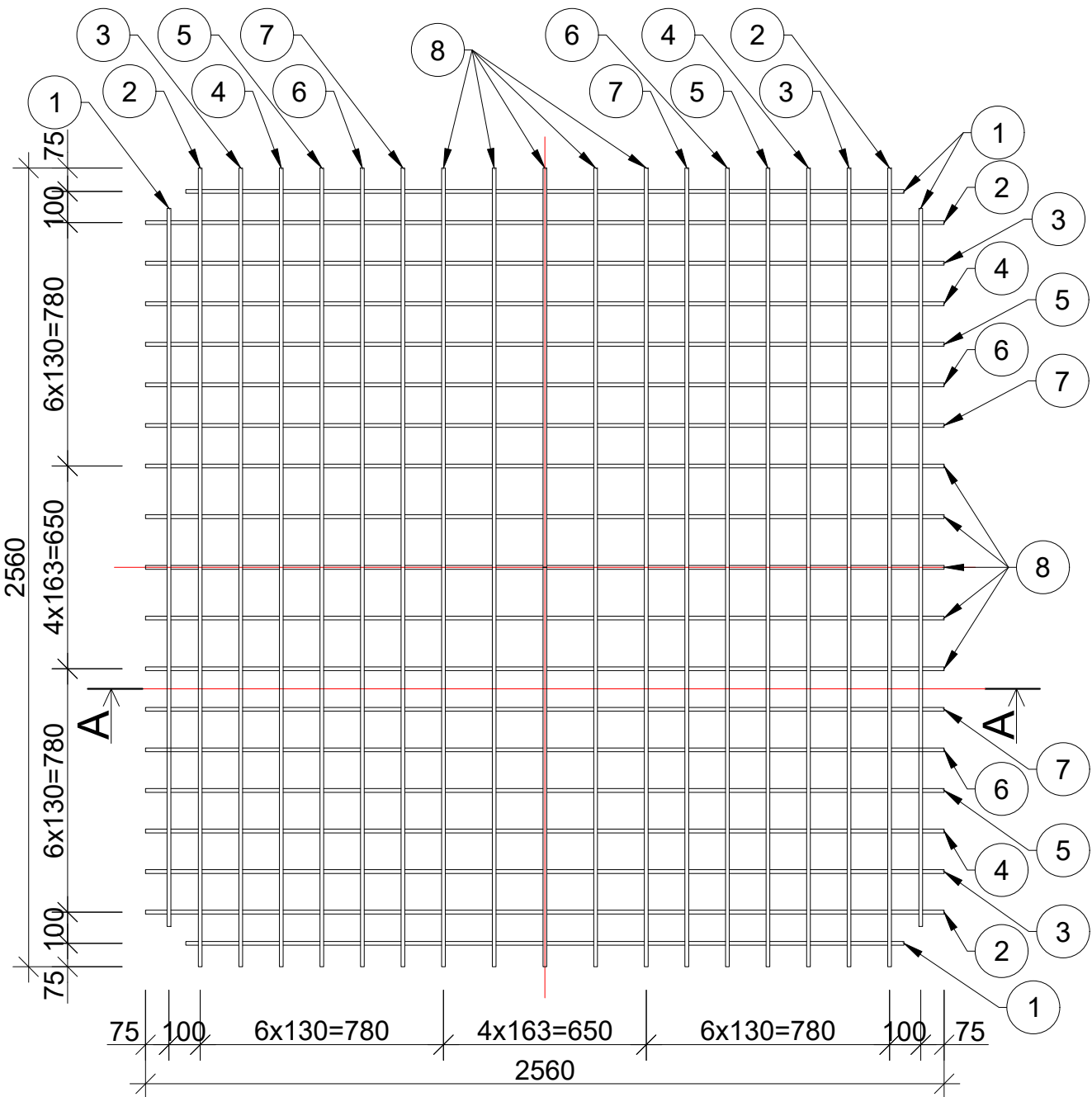


Märkused:

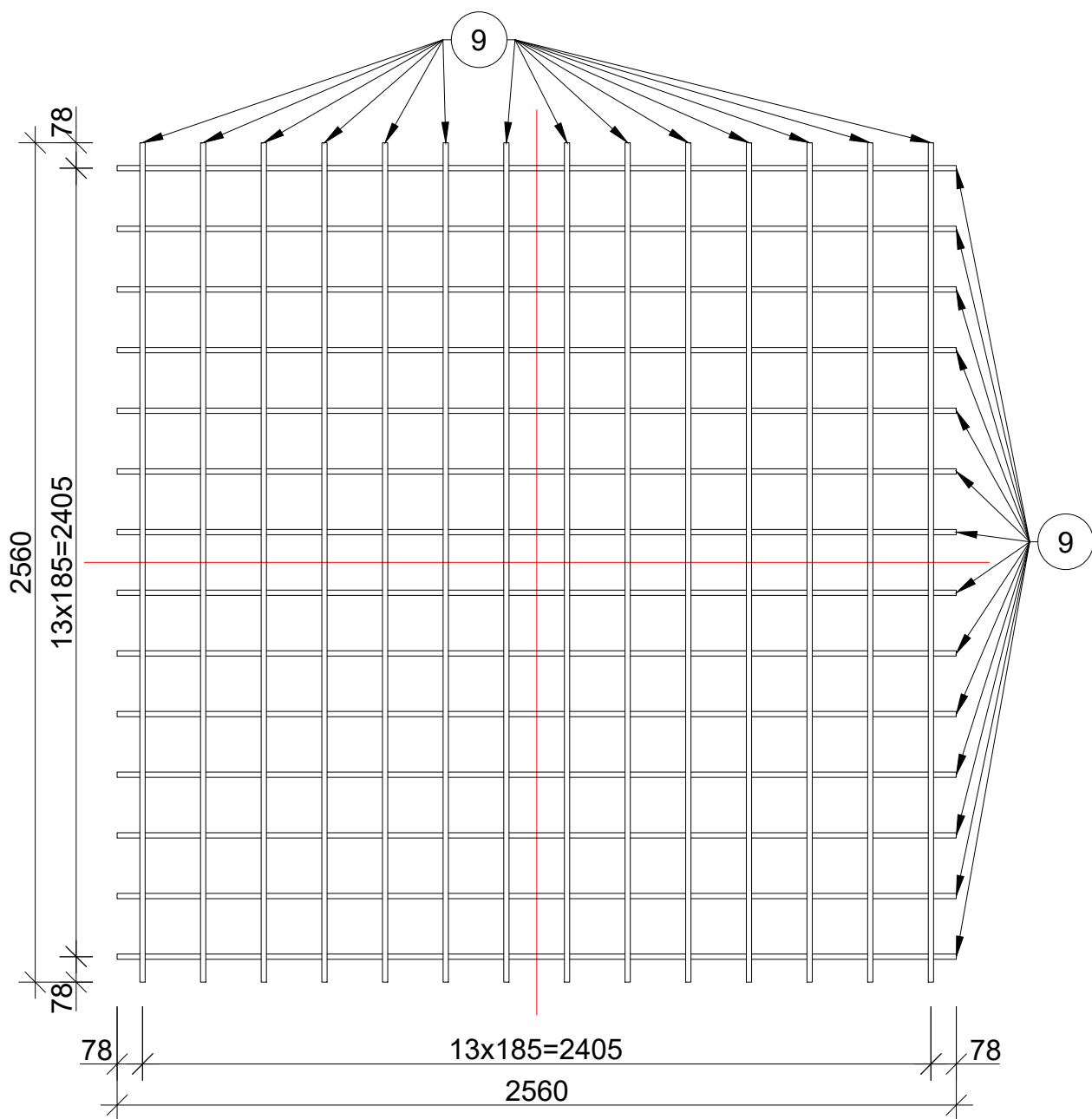
1. Armatuur B500.
2. Armatuuri kokkuvõte on esitatud vastavalt standardile EVS-EN ISO 3766:2004.
3. Modifitseeritud detaili D-35M tööjoonis lehel 5.
4. Näidatud kohtadest keevitada vardad 1, 2, 3, 4 detaili D-35M külge. Keevise materjal S235, keevise kõrgus a=7 mm, keevise pikkus kummalgi pool varrast peab olema vähemalt 75 mm.

	Seotud projektiga:	
	Kuuste 110 kV õhuliinide sisestused	
	Joonise nimi	Vundament F5-AmE - 3
	Joonise number	KPL2410K1_TP_EK1-7-91-002
Sidus		A.Gutjuma/20.01.25

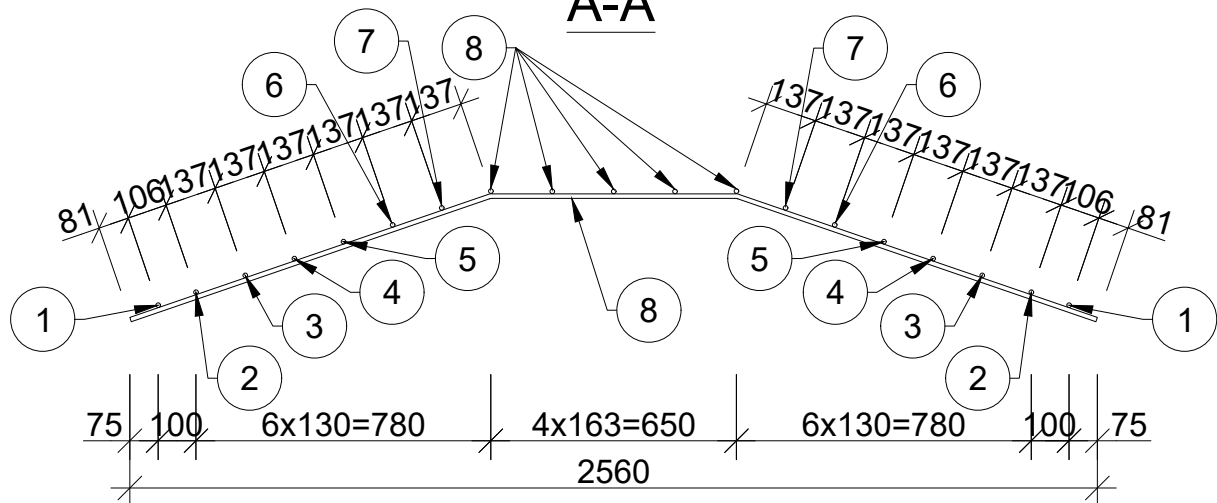
Võrk V-1



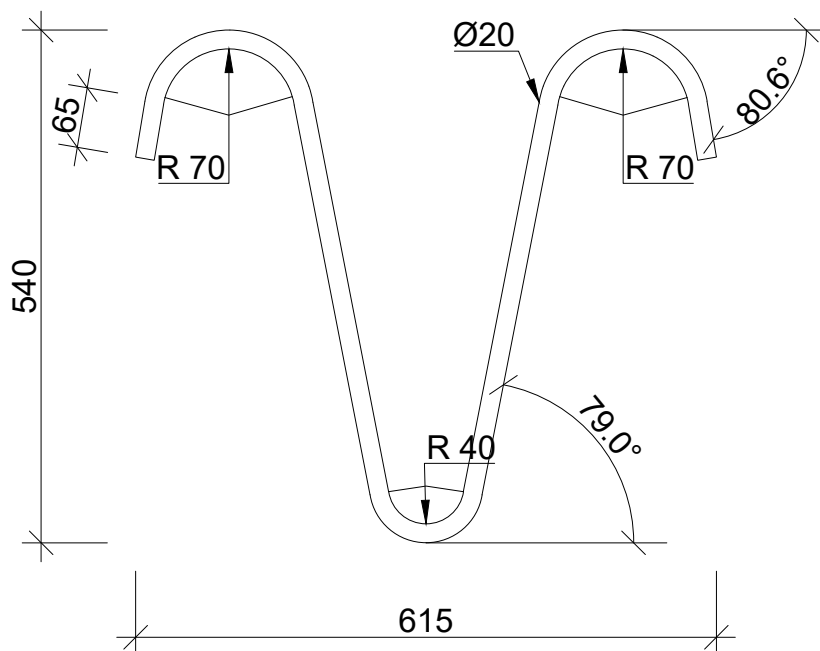
Võrk V-2



A-A



Tõsteaas
1:10



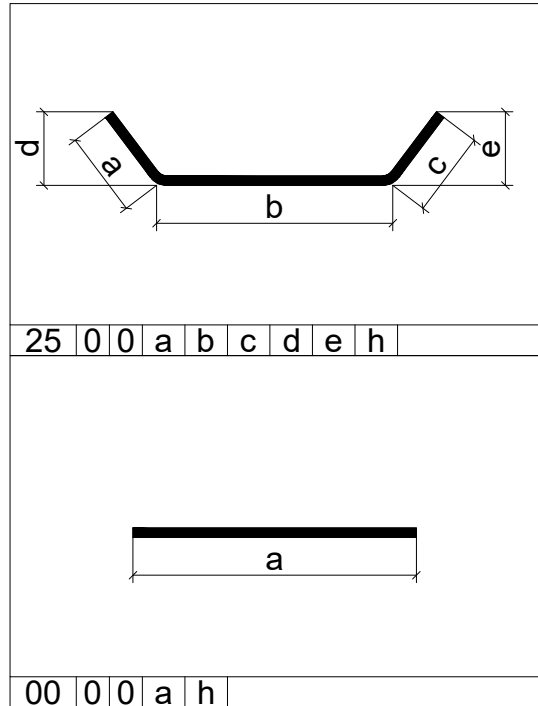
Võrkude V-1 ja V-2 armatuuri koondtabel



Element	Varda tähis	Terase klass	Varda läbimõõt [mm]	Varda pikkus [m]	Ele-mentide arv	Varraste arv elemendis	Arv kokku	Kogu-pikkus [m]	Mass [kg]	Kuju kood	Haak	Painutusmõõdud [mm]							Indeks
												a	b	c	d	e	R	h	
V-1	1	B500	12	2,30	1	4	4	9,20	8,19	00	0 0	2300							
	2	B500	12	2,58	1	4	4	10,32	9,18	25	0 0	187	2210	187	72	72	24		
	3	B500	12	2,60	1	4	4	10,40	9,26	25	0 0	325	1950	325	116	116	24		
	4	B500	12	2,61	1	4	4	10,44	9,29	25	0 0	462	1690	462	161	161	24		
	5	B500	12	2,63	1	4	4	10,52	9,36	25	0 0	599	1430	599	205	205	24		
	6	B500	12	2,64	1	4	4	10,56	9,40	25	0 0	737	1170	737	250	250	24		
	7	B500	12	2,65	1	4	4	10,60	9,43	25	0 0	872	910	872	295	295	24		
	8	B500	12	2,67	1	10	10	26,70	23,76	25	0 0	1012	650	1012	339	339	24		
V-2	9	B500	16	2,56	1	28	28	71,68	113,25	00	0 0	2560							

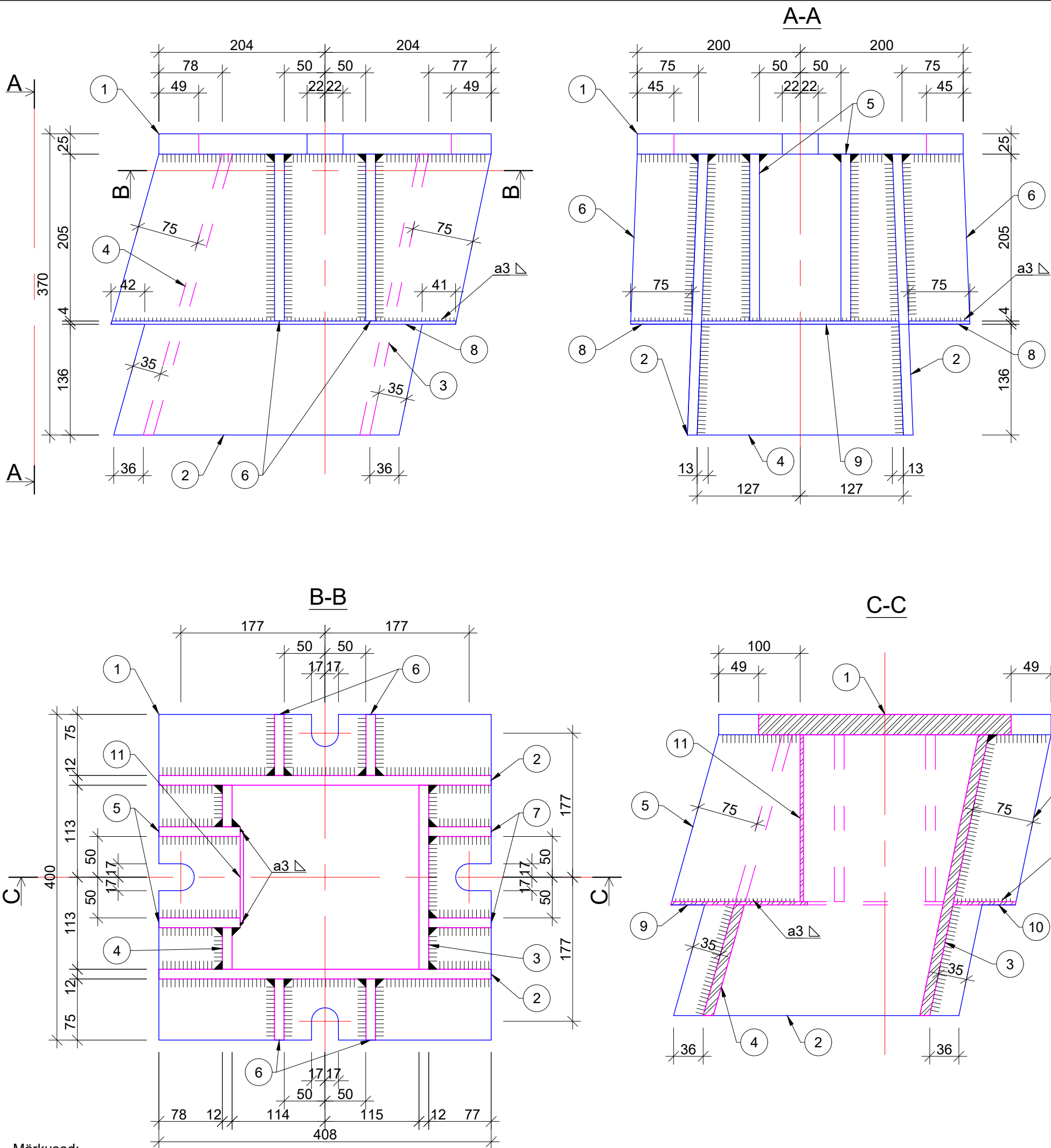
Terase mass kokku võrkudes V-1 ja V-2: 201,1 kg

- Märkused:
- Armatuur B500.
 - Armatuurvõrk V-2 valmistada kontaktkeevitatult.
 - Armatuuri kokkuvõte on esitatud vastavalt standardile EVS-EN ISO 3766:2004.



Kujukoodidele vastavad painutusskeemid

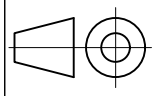


 	Seotud projektiga: Kuuste 110 kV õhuliinide sisestused	
	Joonise nimi Vundament F5-AmE - 4	Sidus A.Gutjuma/20.01.25

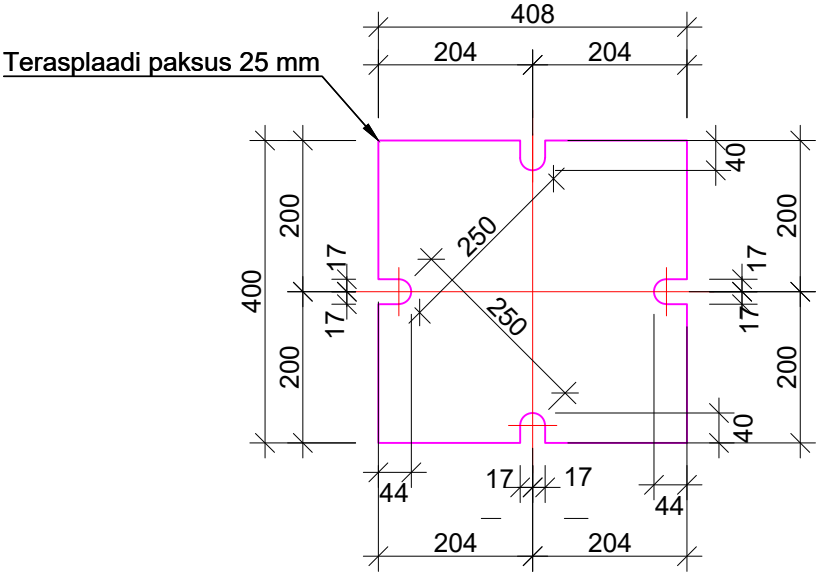


- Märkused:
1. Terase klass S235.
 2. Joonisel näidatud kohtadest ühendada teraslehed keevisega a=7 mm, väljaarvatud kohtadest kus on märgitud teisiti.
 3. Koosteosade joonised näidatud lehel 6.
 4. Detaili mass m ≈ 87 kg.

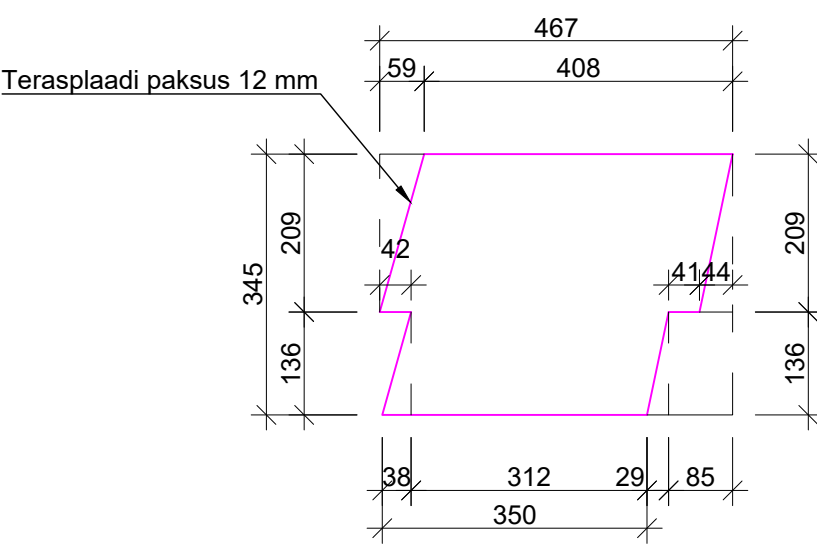
 	Seotud projektiga: Kuuste 110 kV õhuliinide sisestused	
	Joonise nimi Vundament F5-AmE - 5	Sidus A.Gutjuma/20.01.25

Muudatus		Lehed	Kuupäev	Muudatuse sisu		Projekteeris	Kontrollis
		Elering AS		Kõrgepingeliinide mastide vundamentide tüüpelemendid		Leping nr: 1.1-4/265	
Teostas	Jürgen Joonas	Nimetus:		Vundament F5-AmE		Mõõt: 1:5	
Kontrollis	Johannes Pello					Formaat: A3	
Kinnitas							
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut		Leht /Lehti:	5/6	Joonis:	Taridetail D-35M		Kuupäev: 01.03.2012

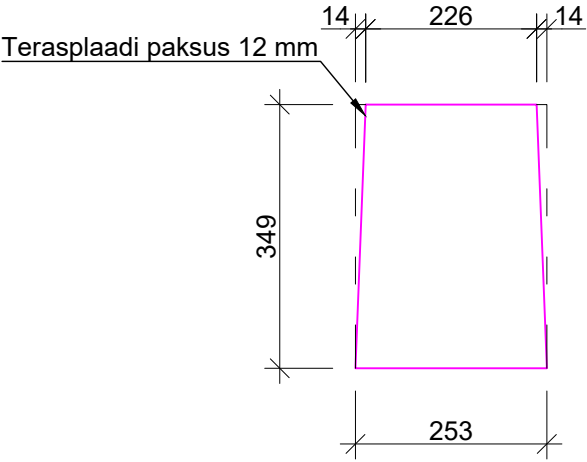
Positsioon 1



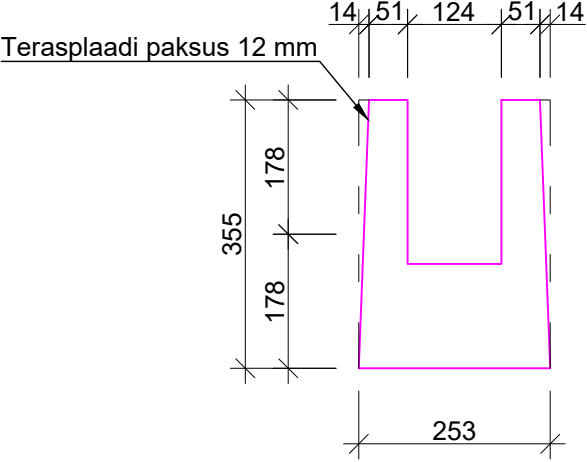
Positsioon 2



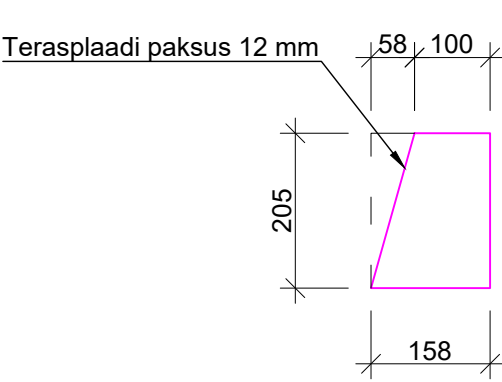
Positsioon 3



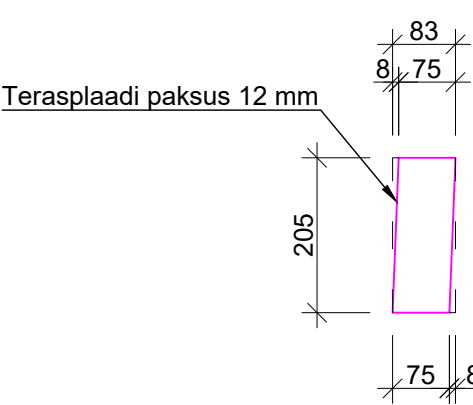
Positsioon 4



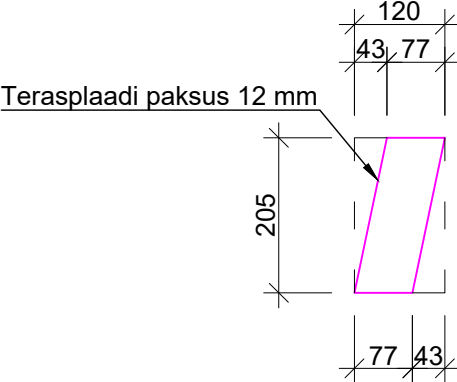
Positsioon 5



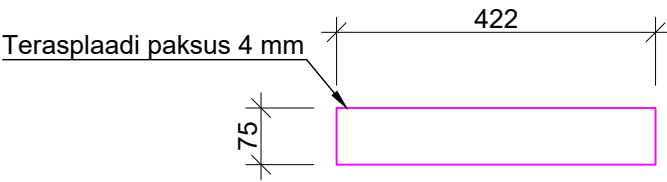
Positsioon 6



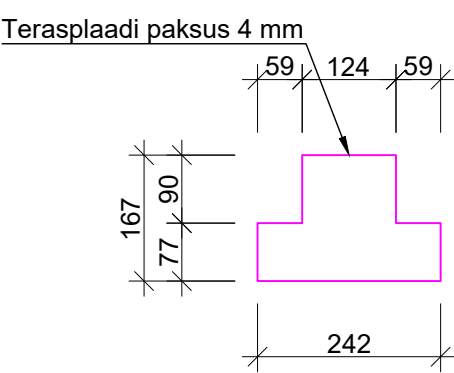
Positsioon 7



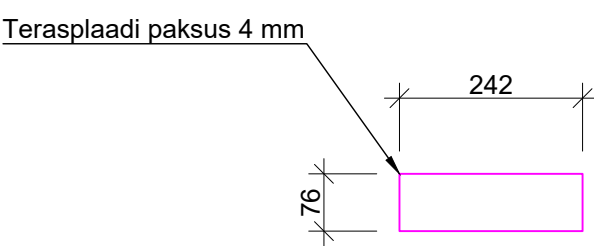
Positsioon 8



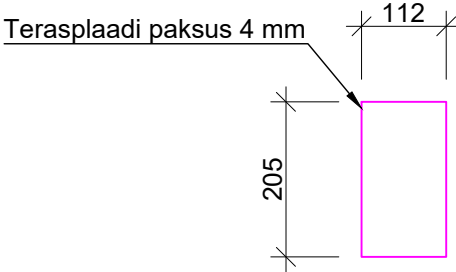
Positsioon 9



Positsioon 10



Positsioon 11





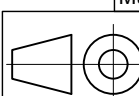
Ühe detaili materjali kokkuvõte:

- 1. Positsioon 1 - 1 tk. ; 30,4 kg
- 2. Positsioon 2 - 2 tk. ; 25,0 kg
- 3. Positsioon 3 - 1 tk. ; 7,83 kg
- 4. Positsioon 4 - 1 tk. ; 5,44 kg
- 5. Positsioon 5 - 2 tk. ; 4,94 kg
- 6. Positsioon 6 - 4 tk. ; 5,76 kg
- 7. Positsioon 7 - 2 tk. ; 2,94 kg
- 8. Positsioon 8 - 2 tk. ; 1,97 kg
- 9. Positsioon 9 - 1 tk. ; 0,93 kg
- 10. Positsioon 10 - 1 tk. ; 0,57 kg
- 11. Positsioon 11 - 1 tk. ; 0,72 kg

Detaili mass : m ≈ 87 kg

Märkused:
1. Terase klass S235.

 	Seotud projektiga: Kuuste 110 kV õhuliinide sisestused	
	Joonise nimi	Vundament F5-AmE - 6
	Joonise number	KPL2410K1_TP_EK1-7-91-002
	Sidus	A.Gutjuma/20.01.25

Muudatus		Lehed	Kuupäev	Muudatuse sisu		Projekteeris	Kontrollis
		Elering AS		Kõrgepingeliinide mastide vundamentide tüpelemendid		Leping nr: 1.1-4/265	
Teostas	Jürgen Joonas	Nimetus:		Vundament F5-AmE		Mõõt: 1:10	
Kontrollis	Johannes Pello					Formaat: A3	
Kinnitas							
Tallinna Tehnikaülikool		Leht /Lehti:	Joonis:	Taridetall D-35M koostesad		Kuupäev: 01.03.2012	
Ehitiste projekteerimise instituut		6/6					