

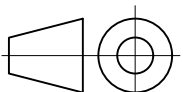
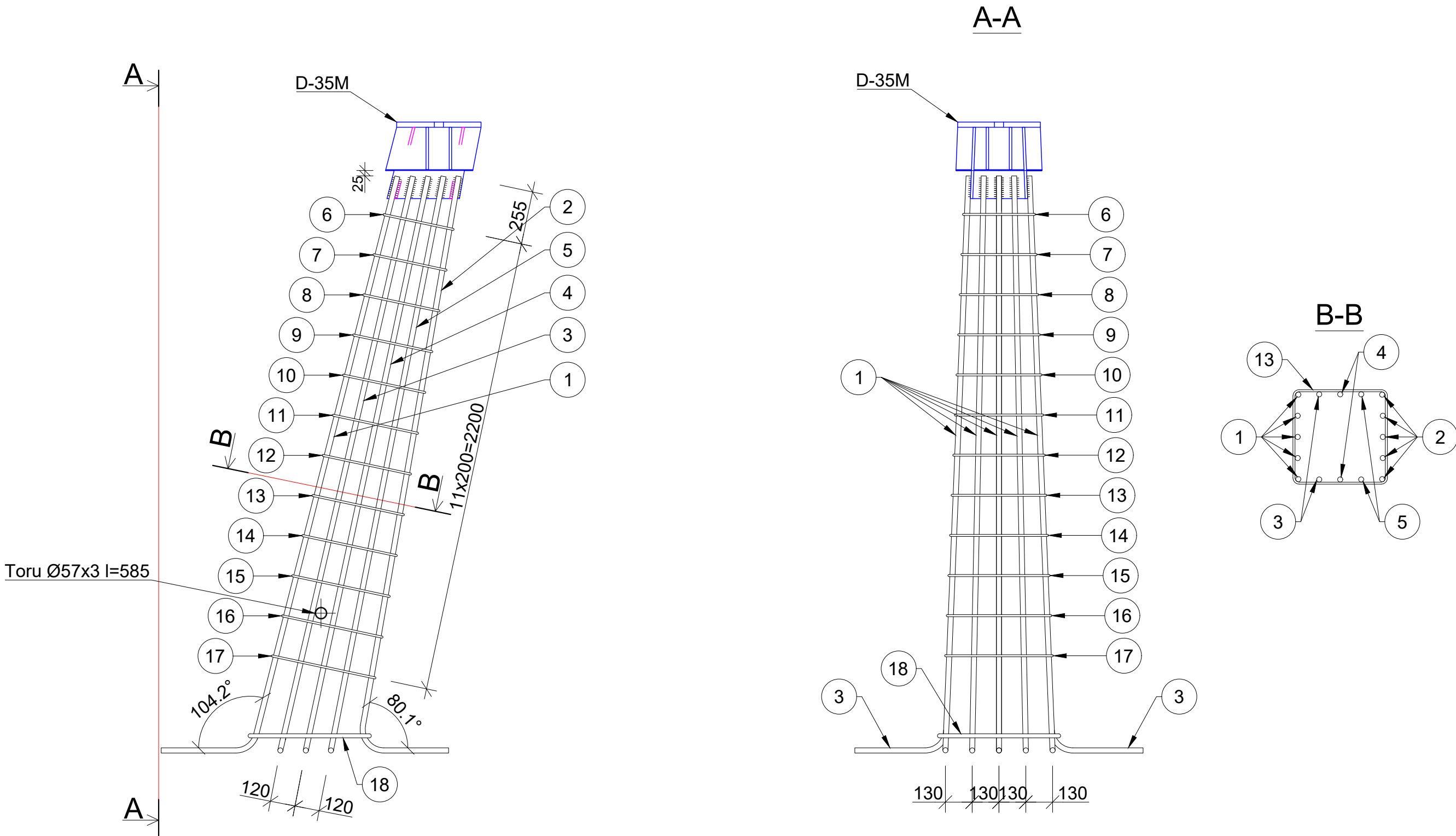


Märkused:

1. Betoon C30/37 XC-4 XF-3.
2. Armatuur B500.
3. Armatuuri kaitsekiht 40 mm.
4. Karkassi K-1 tööjoonised leht 3.
5. Karkassi K-2 tööjoonised leht 4.
6. Võrkude V-1 ja V-2 tööjoonised leht 5.
7. Tõsteaasa tööjoonis leht 4.
8. Modifitseeritud detaili D-35M tööjoonis leht 6.
9. Armatuurkarkass K-1 ja armatuurvõrk V-2 ühendada keevituse teel kahest punktist.

 <small>OHENDAMINE ENERGIAD</small>	Seotud projektiga:		
	L086 üksikute mastide vahetus		
 <small>enersense</small>	Joonise nimi	Vundament F6-AmE - 2	
	Joonise number	KPL2310K1_EK1-7-91-003	Sidus A.Gutjuma/28.03.24

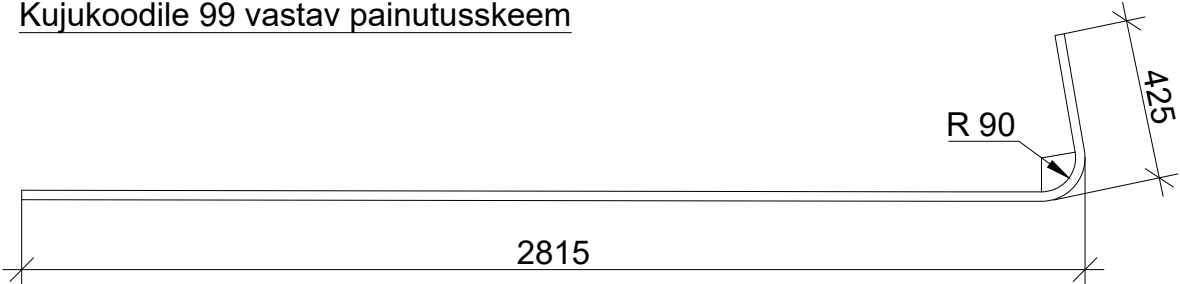
Muudatus		Lehed	Kuupäev	Muudatuse sisu	Projekteeris	Kontrollis
		Elering AS			Kõrgepingeliini mastide vundamentide tüüpelemendid	
Teostas	Jürgen Joonas	Nimetus:			Leping nr: 1.1-4/265	
Kontrollis	Johannes Pello	Vundament F6-AmE			Mööd: 1:20	
Kinnitas					Formaat: A2	
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut		Leht /Lehti: 2/7	Joonis:	Armeering	Kuupäev: 12.03.2012	



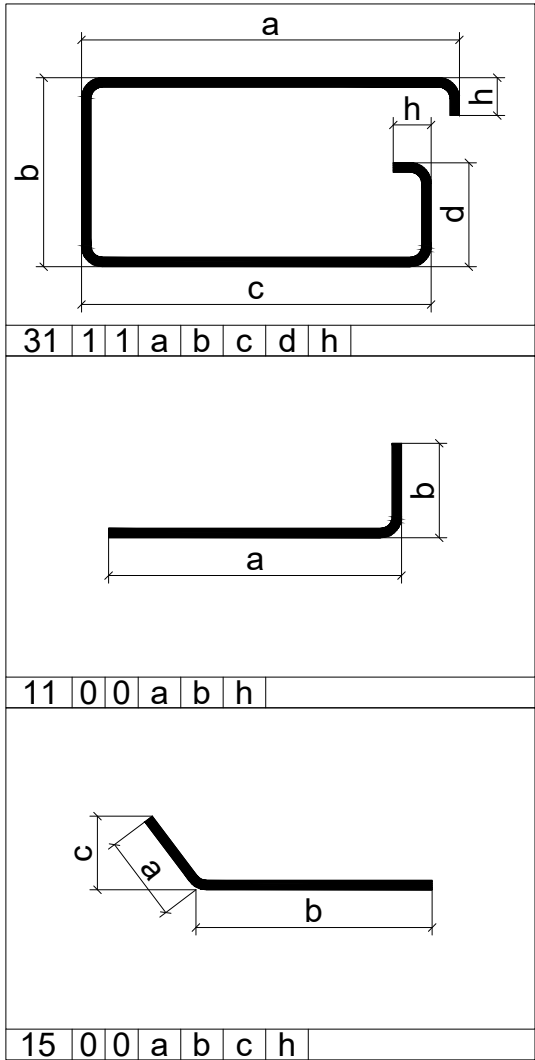
Karkass K-1 armatuuri koondtabel																				
Element	Varda tähis	Terase klass	Varda läbimõõt [mm]	Varda pikkus [m]	Ele-mentide arv	Varraste arv elemendis	Arv kokku	Kogu-pikkus [m]	Mass [kg]	Kuju kood	Haak	Painutusmõõdud [mm]								Indeks
												a	b	c	d	e	R	h		
K-1	1	B500	25	3,33	1	5	5	16,65	64,27	15	0 0	450	2875	440			90			
	2	B500	25	3,24	1	5	5	16,20	62,53	99	0 0	vaata allolevalt skeemilt								
	3	B500	25	3,31	1	2	2	6,62	25,55	11	0 0	2860	450				90			
	4	B500	25	3,30	1	2	2	6,60	25,48	11	0 0	2850	450				90			
	5	B500	25	3,29	1	2	2	6,58	25,40	11	0 0	2840	450				90			
	6	B500	10	1,65	1	1	1	1,65	1,02	31	1 1	352	352	352	352		20	120		
	7	B500	10	1,71	1	1	1	1,71	1,06	31	1 1	367	367	367	367		20	120		
	8	B500	10	1,77	1	1	1	1,77	1,10	31	1 1	382	382	382	382		20	120		
	9	B500	10	1,83	1	1	1	1,83	1,13	31	1 1	397	397	397	397		20	120		
	10	B500	10	1,89	1	1	1	1,89	1,17	31	1 1	412	412	412	412		20	120		
	11	B500	10	1,95	1	1	1	1,95	1,21	31	1 1	427	427	427	427		20	120		
	12	B500	10	2,01	1	1	1	2,01	1,25	31	1 1	442	442	442	442		20	120		
	13	B500	10	2,07	1	1	1	2,07	1,28	31	1 1	457	457	457	457		20	120		
	14	B500	10	2,13	1	1	1	2,13	1,32	31	1 1	472	472	472	472		20	120		
	15	B500	10	2,19	1	1	1	2,19	1,36	31	1 1	487	487	487	487		20	120		
	16	B500	10	2,25	1	1	1	2,25	1,40	31	1 1	502	502	502	502		20	120		
	17	B500	10	2,31	1	1	1	2,31	1,43	31	1 1	517	517	517	517		20	120		
	18	B500	20	2,86	1	1	1	2,86	7,06	31	1 1	600	600	600	600		70	230		

Terase mass kokku karkassis K-1: 225,0 kg

Kujukoodile 99 vastav painutuskeem



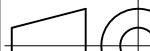
Kujukoodidele vastavad painutuskeemid

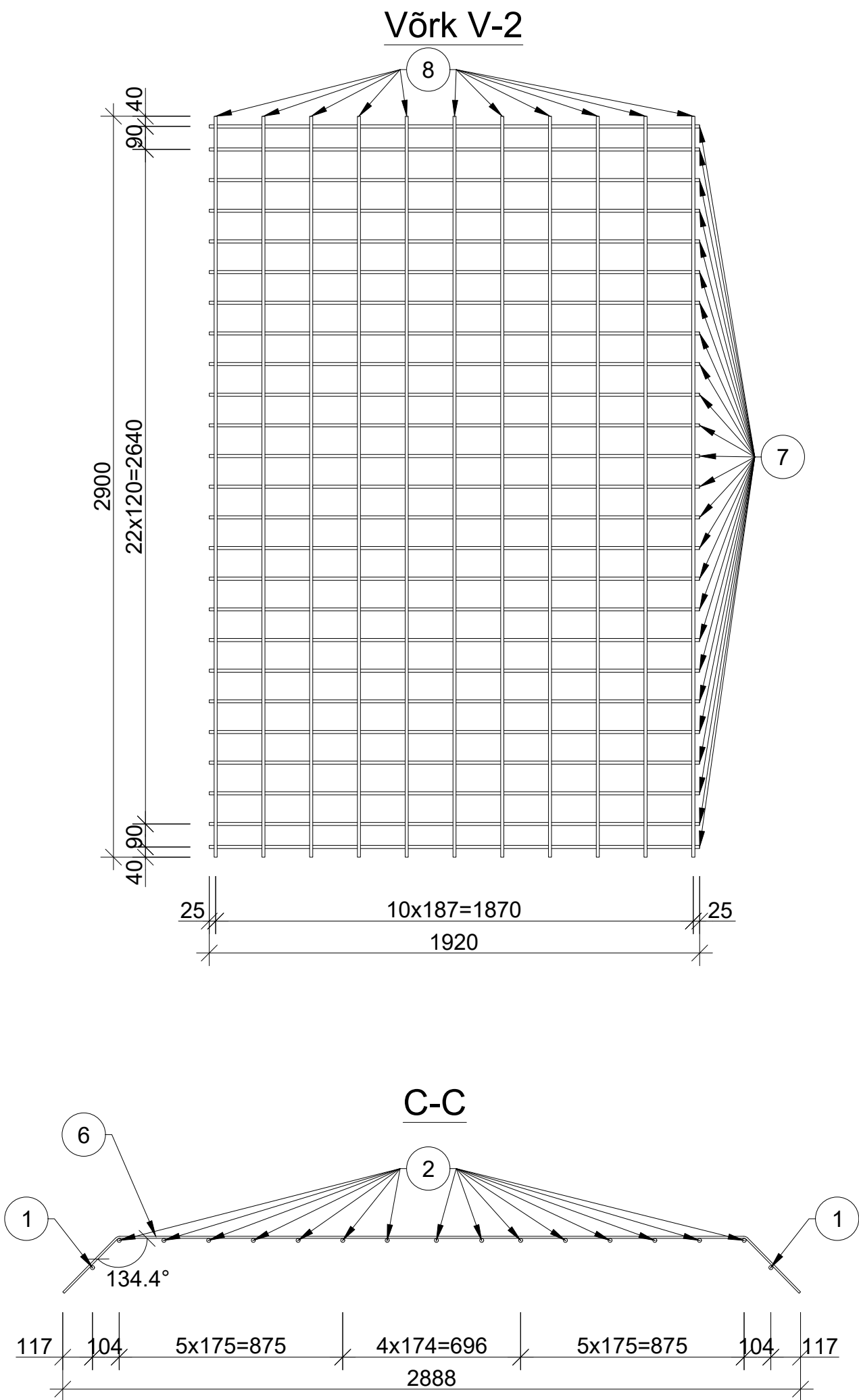
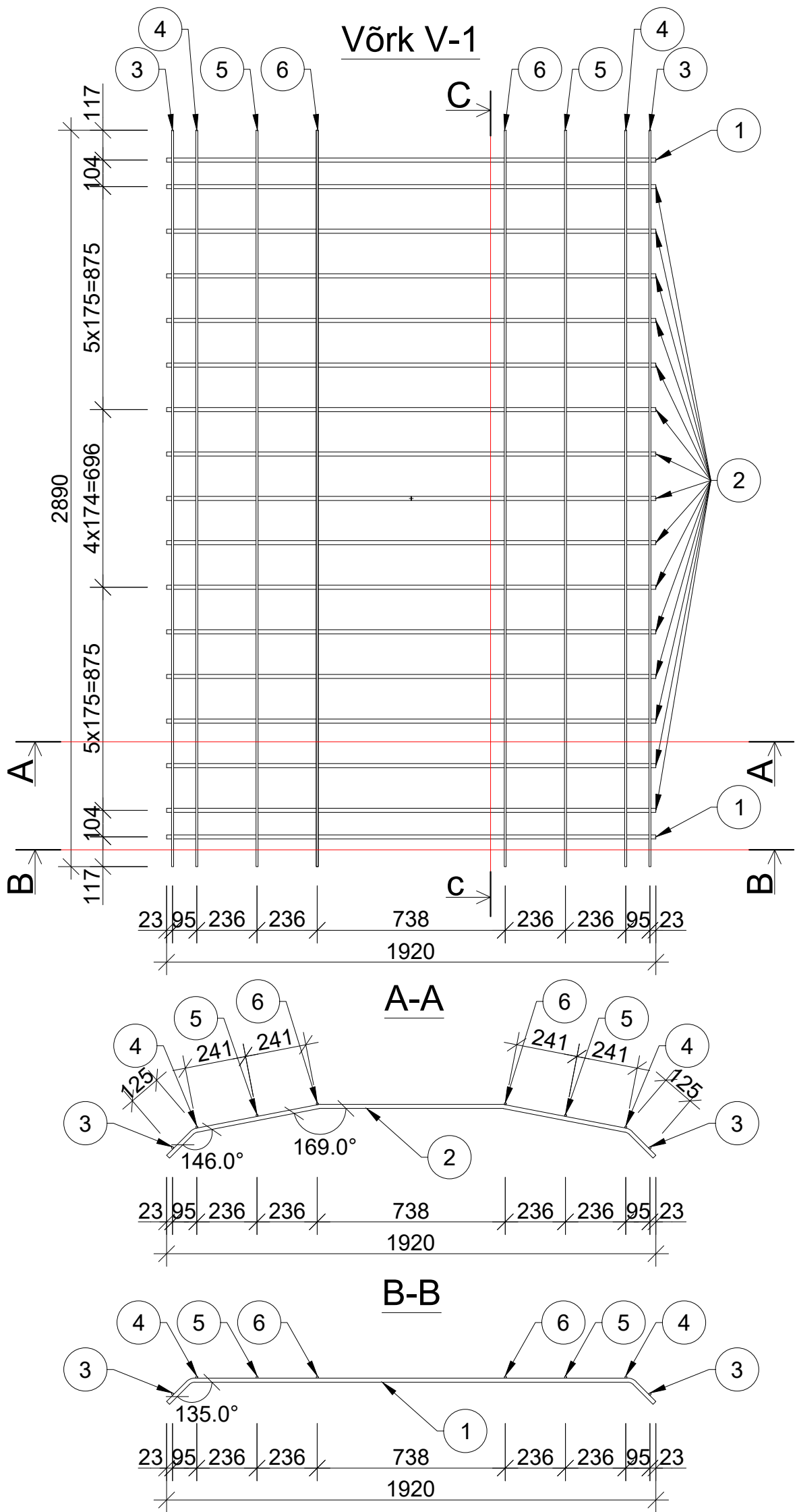


Märkused:

- Armatuur B500.
- Armatuuri kokkuvõte on esitatud vastavalt standardile EVS-EN ISO 3766:2004.
- Modifitseeritud detaili D-35M tööjoonis lehel 6.
- Näidatud kohtadest keevitada vardad 1, 2, 3, 4, 5 detaili D-35M külge. Keevise materjal S235, keevise kõrgus a=7 mm, keevise pikkus kummalgi pool varrast peab olema vähemalt 75 mm.

elering OHENDANE ENERGIAD		Seotud projektiga: L086 üksikute mastide vahetus	
enersense		Joonise nimi Vundament F6-AmE - 3	Sidus A.Gutjuma/28.03.24
Joonise number KPL2310K1_EK1-7-91-003			
Muudatus		Lehed	Kuupäev
		Muudatuse sisu	
		Projekteeris	
		Kontrollis	
		Kõrgepingeliini mastide vundamentide tüüpelemendid	
Teostas		Jürgen Joonas	Nimetus:
Kontrollis		Johannes Pello	Vundament F6-AmE
Kinnitas			
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut		Leht /Lehti: 3/7	Joonis: Armatuurkarkass K-1
		Leping nr: 1.1-4/265	
		Mõõt: 1:20	
		Formaat: A2	
		Kuupäev: 12.03.2012	

	Muudatus	Leht	Kuupäev	Muudatuse sisu		Projekteeris	Kontrollis
	Elering AS			Kõrgepingeliini mastide vundamentide tüüpelemendid		Leping nr: 1.1-4/265	
Teostas	Jürgen Joonas		Vundament F6-AmE			Mõõt: 1:20	
Kontrollis	Johannes Pello					Formaat: A2	
Kinnitas							
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut			Leht /Lehti: 4/7	Joonis: Armatuurkarkass K-2		Kuupäev: 12.03.2012	



Võrkude V-1 ja V-2 armatuuri koondtabel																				
Element	Varda tähis	Terase klass	Varda läbimõõt [mm]	Varda pikkus [m]	Ele- mente 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	16	2,00	1	2	2	4,00	6,32	25	0 0	130	1735	130	105	105	32			
	2	B500	16	2,02	1	15	15	30,30	47,87	45	0 0	145	505	720	115	95	32			
	3	B500	8	2,89	1	2	2	5,78	2,31	00	0 0	2890								
	4	B500	8	3,16	1	2	2	6,32	2,53	25	0 0	245	2670	245	120	120	16			
	5	B500	8	3,21	1	2	2	6,42	2,57	25	0 0	270	2670	270	165	165	16			
	6	B500	8	3,27	1	2	2	6,54	2,62	25	0 0	300	2670	300	210	210	16			
V-2	7	B500	12	1,92	1	25	25	48,00	42,72	00	0 0	1920								
	8	B500	12	2,90	1	11	11	31,90	28,39	00	0 0	2900								

Terase mass kokku võrkudes V-1 ja V-2: 135,3 kg

Kujukoodidele vastavad painutuskeemid

00 0 0 a h	45 0 0 a b c d e h	25 0 0 a b c d e h

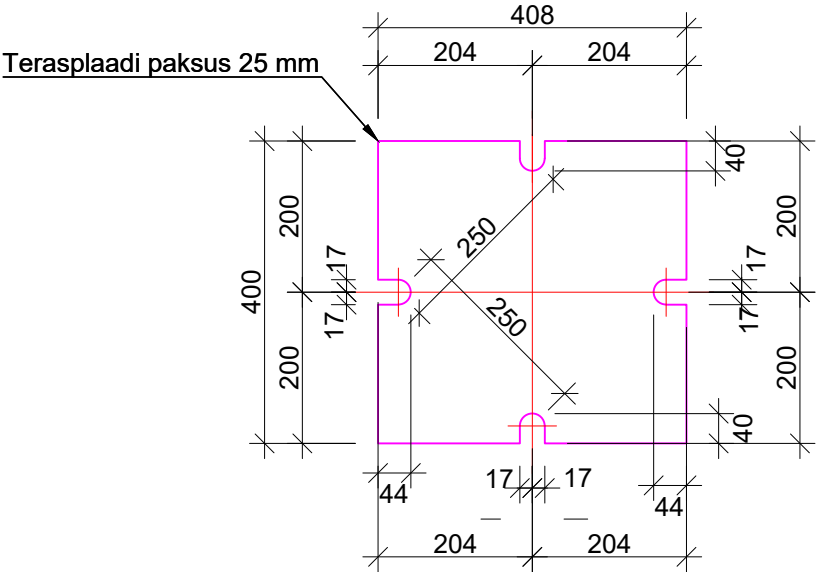
	Seotud projektiga:	
	L086 üksikute mastide vahetus	
	Joonise nimi	Vundament F6-AmE - 5
	Joonise number	KPL2310K1 EK1-7-91-003
		Sidus
		A.Gutjuma/28.03.24

Muudatus	Lehed	Kuupäev	Muudatuse sisu	Projekteeris	Kontrollis

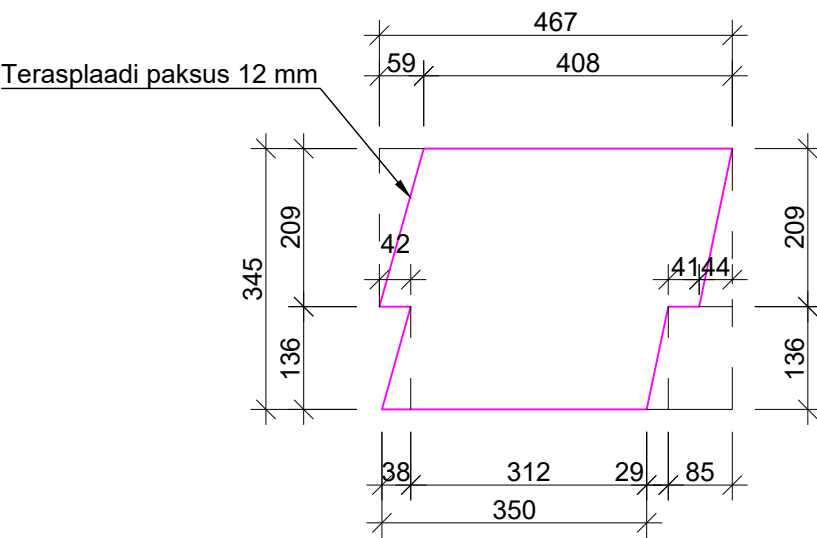
- Märkused:
- Armatuur B500.
 - Armatuurvõrk V-2 valmistada kontaktkeevitatult.
 - Armatuuri kokkuvõte on esitatud vastavalt standardile EVS-EN ISO 3766:2004.

	Elering AS		Kõrgepingeliini mastide vundamentide tüüpelemendid		Leping nr: 1.1-4/265
	Teostas	Jörgen Joonas	Nimetus:		Mõõt: 1:20
	Kontrollis	Johannes Pello	Vundament F6-AmE		Formaat: A2
	Kinnitas				
Tallinna Tehnikaülikool Ehitiste projekteerimise instituut			Leht /Lehti: 5/7	Joonis: Armatuurvõrgud V-1 ja V-2	Kuupäev: 12.03.2012

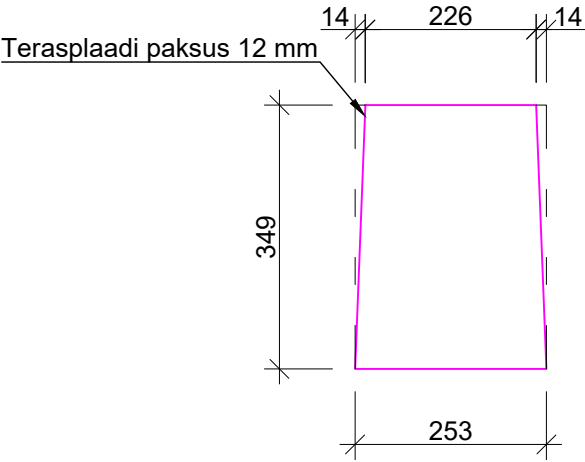
Positsioon 1



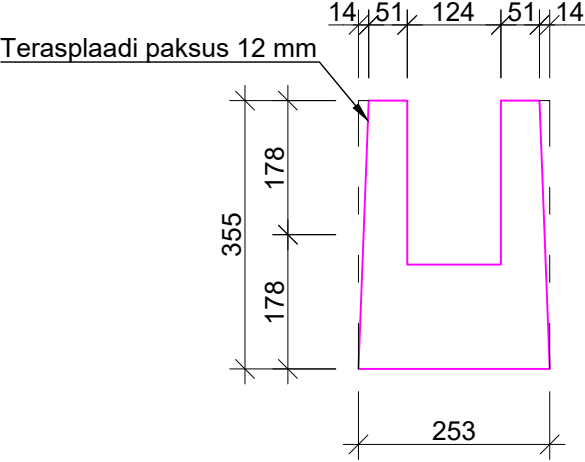
Positsioon 2



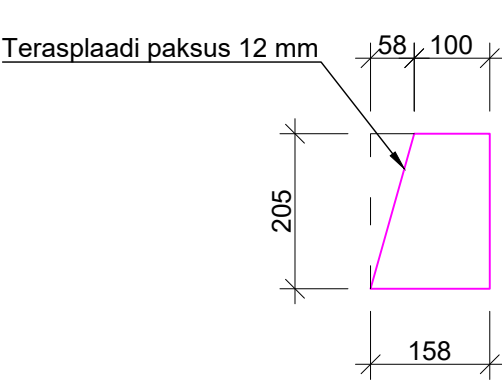
Positsioon 3



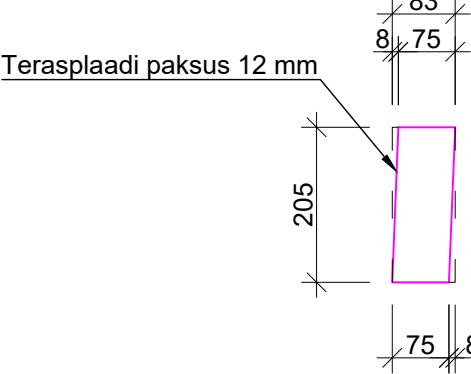
Positsioon 4



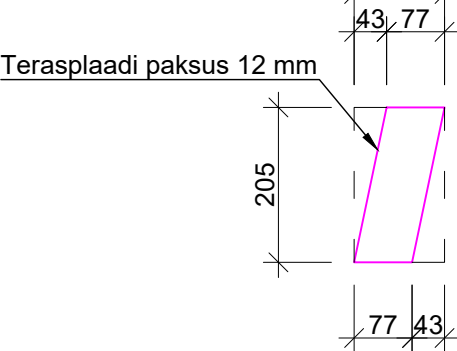
Positsioon 5



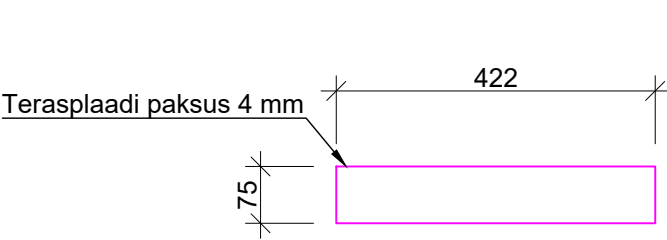
Positsioon 6



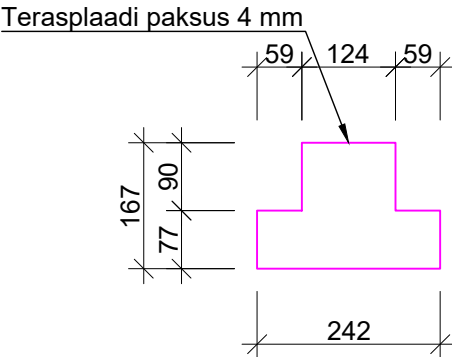
Positsioon 7



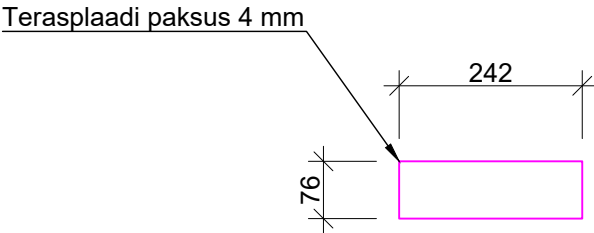
Positsioon 8



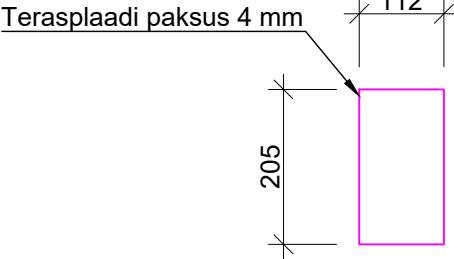
Positsioon 9





Positsioon 10



Positsioon 11



Märkused:
1. Teras klass S235.

 <small>OHENDAME ENERGIAD</small>	Seotud projektiga: L086 üksikute mastide vahetus		
	Joonise nimi	Vundament F6-AmE - 7	
	Joonise number	KPL2310K1_EK1-7-91-003	Sidus A.Gutjuma/28.03.24

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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----