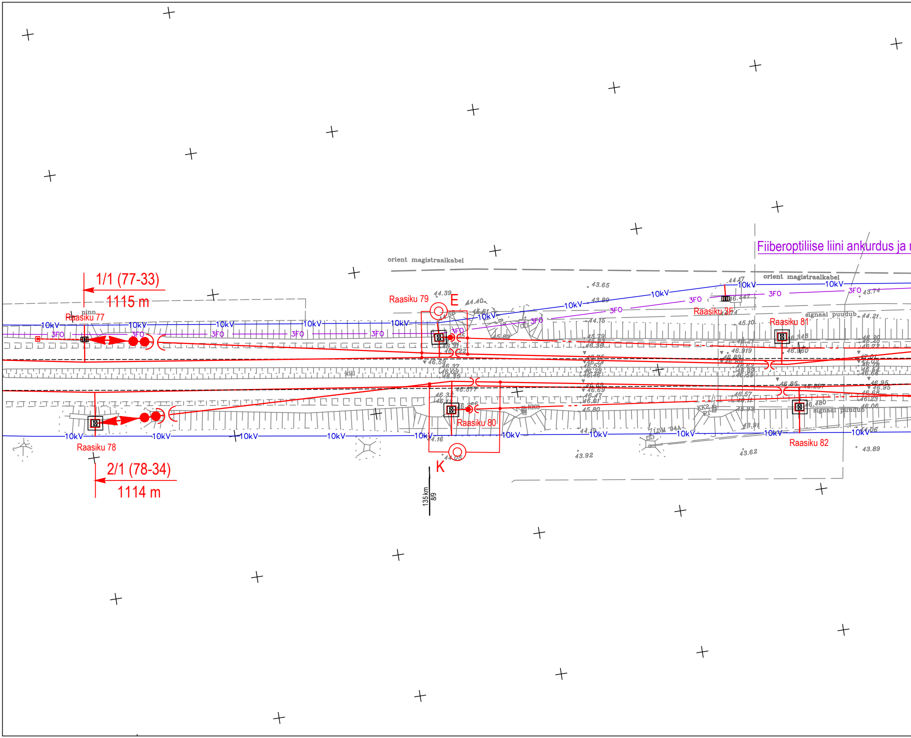
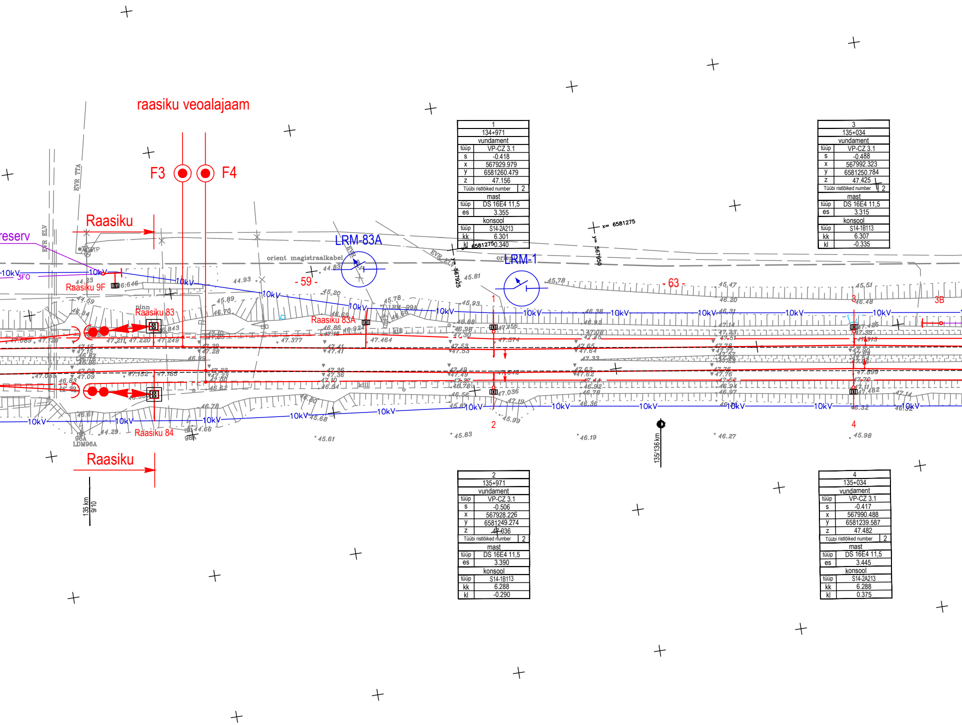

Fiiberoptiliise liini ankurdus ja r
orient magistraalkabel
orient magistraalkabel
1/1 (77-33)
1115 m
Raasiku 77
pinn
2/1 (78-34)
1114 m
Raasiku 78
Raasiku 79
E
Raasiku 80
K
Raasiku 3F
Raasiku 81
Raasiku 82
10kV
3FO
signaal puudub
kill
KK2
KK3
LDM 94A
135 km
8/9
43.65
43.89
44.39
44.40
44.15
45.10
43.74
44.21
43.92
43.62
43.89
44.05
46.59
46.577
46.919
46.960
46.480
46.348

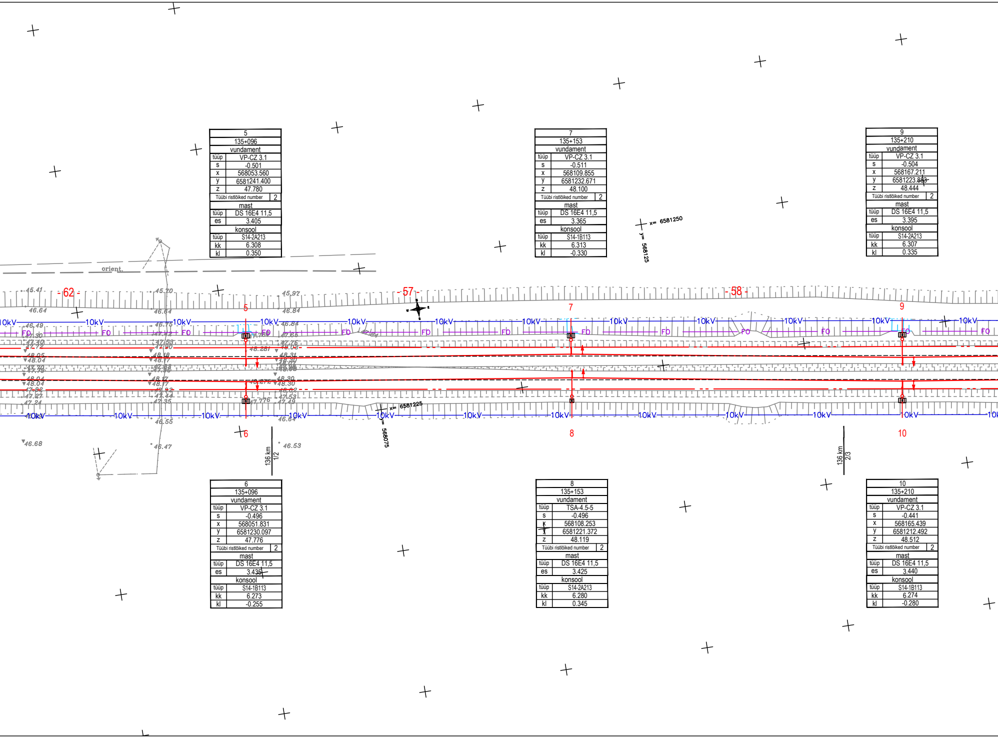

raasiku veoalajaam
F3
F4
Raasiku
reserv
EVR ELV
EVR TTA
10kV
3FO
Raasiku 9F
Raasiku 83
Raasiku 83A
Raasiku 84
LRM-83A
LRM-1
LRM-99A
orient magistraalkabel
- 59 -
- 63 -
1
2
3
4
3B
x= 6581275
y= 567950
y= 567925
135/136 km
135 km
9/10
96A
LDM96A
98A
pinn
kill
Raasiku

1	
134+971	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.418
x	567929.979
y	6581260.479
z	47.156
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.301
kl	0.340

3	
135+034	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.488
x	567992.323
y	6581250.784
z	47.425
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.315
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.307
kl	-0.335

2	
135+971	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.506
x	567928.226
y	6581249.274
z	47.036
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.390
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.288
kl	-0.290

4	
135+034	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.417
x	567990.488
y	6581239.587
z	47.482
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.445
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.288
kl	0.375



orient.
45.41
- 62 -
45.70
45.97
- 57 -
- 58 -
46.64
46.84
10kV
FO
5
7
9
6
8
10
48.281
47.776
x= 6581250
y= 568125
x= 6581225
y= 568075
46.55
46.64
46.68
46.47
46.53
136 km 1/2
136 km 2/3

5	
135+096	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.501
x	568053.560
y	6581241.400
z	47.780
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.308
kl	0.350

7	
135+153	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.511
x	568109.855
y	6581232.671
z	48.100
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.313
kl	-0.330

9	
135+210	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	568167.211
y	6581223.853
z	48.444
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.395
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.307
kl	0.335

6	
135+096	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	568051.831
y	6581230.097
z	47.776
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.273
kl	-0.255

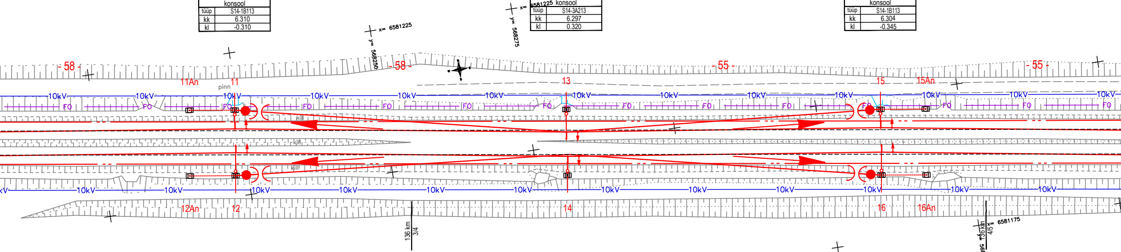
8	
135+153	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.496
x	568108.253
y	6581221.372
z	48.119
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.280
kl	0.345

10	
135+210	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.441
x	568165.439
y	6581212.492
z	48.512
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.440
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.274
kl	-0.280

11An		11	
135+261		135+269	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.514	s	-0.488
x	568216.559	x	568224.395
y	6581216.189	y	6581214.989
z	48.719	z	48.791
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.365
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.310
		kl	-0.310

13	
135+328	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.497
x	568281.770
y	6581206.157
z	49.004
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-3A213
kk	6.297
kl	0.320

15		15An	
135+383		135+391	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.465	s	-0.463
x	568336.138	x	568343.956
y	6581197.695	y	6581196.526
z	49.096	z	49.096
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.335		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.304		
kl	-0.345		

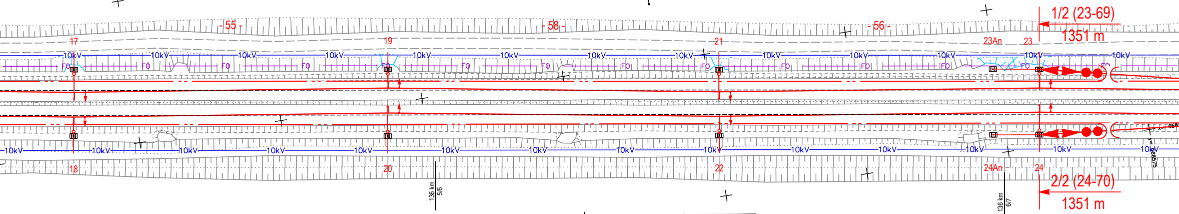

x= 6581225
y= 568275
x= 6581225
y= 568250
58
58
55
55
11An
11
pinn
13
15
15An
10kV
FO
kill
12An
12
14
16
16An
136 km 3/4
136 km 4/5
x= 6581175
568350

12An		12	
135+261		135+269	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.510	s	-0.525
x	568214.873	x	568222.790
y	6581204.831	y	6581203.653
z	48.735	z	48.768
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.390
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.279
		kl	0.365

14	
135+328	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.463
x	568280.214
y	6581194.741
z	49.048
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.301
kl	-0.315

16		16An	
135+383		135+391	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.479	s	-0.488
x	568334.530	x	568342.332
y	6581186.304	y	6581185.106
z	49.079	z	49.070
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.410		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.273		
kl	0.360		

	17	19	21	23An	23
	135+438	135+493	135+551	135+599	135+607
vundament					
tüüp	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1
s	-0.472	-0.482	-0.456	-0.493	-0.487
x	568390.568	568444.882	568502.136	568549.546	568557.564
y	6581189.381	6581180.957	6581171.946	6581164.651	6581163.344
z	49.070	49.042	48.885	48.649	48.620
Tüübi ristlõiked number	2	2	2		2
mast					
tüüp	DS 16E4 11,5	DS 16E4 11,5	DS 16E4 11,5		DS 20E 11,5
es	3.420	3.385	3.300		3.370
konsool					
tüüp	S14-2A213	S14-1B113	S14-2A213		S14-1B113
kk	6.298	6.304	6.302		6.314
kl	0.315	-0.355	0.315		-0.340

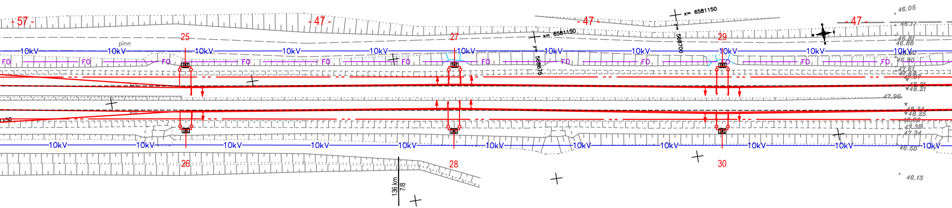

x= 6581200
y= 568475
x= 6581200
568450
- 55 -
- 58 -
- 56 -
1/2 (23-69)
1351 m
17
19
21
23An
23
10kV
FO
18
20
22
24An
24
2/2 (24-70)
1351 m
136 km
5/6
136 km
6/7
568575

	18	20	22	24An	24
	135+438	135+493	135+551	135+599	135+607
vundament					
tüüp	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1
s	-0.493	-0.480	-0.484	-0.472	-0.487
x	568388.704	568443.056	568500.445	568547.860	568555.826
y	6581177.925	6581169.447	6581160.596	6581153.295	6581152.065
z	49.057	49.062	48.898	48.683	48.630
Tüübi ristlõiked number	2	2	2		2
mast					
tüüp	DS 16E4 11,5	DS 16E4 11,5	DS 16E4 11,5		DS 20E 11,5
es	3.395	3.460	3.435		3.370
konsool					
tüüp	S14-1B113	S14-2A213	S14-1B113		S14-2A213
kk	6.278	6.295	6.300		6.298
kl	-0.300	0.350	-0.300		0.350

25	
135+664	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.489
x	568613.812
y	6581154.581
z	48.339
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-5A22X
kk	6.299
kl	0.290

27	
135+711	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.511
x	568660.413
y	6581147.326
z	48.070
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.315
kl	-0.285

29	
135+758	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.527
x	568706.770
y	6581140.060
z	47.841
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-1A12II
kk	6.313
kl	0.305


- 57 -
- 47 -
- 47 -
- 47 -
x= 6581150
x= 6581150
y= 568675
y= 568700
pinn
25
27
29
10kV
FO
26
28
30
136 km
7/8
46.05
46.17
46.81
46.88
46.90
47.61
48.21
47.96
48.25
47.38
47.34
46.50
46.13

26	
135+664	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.489
x	568612.144
y	6581143.289
z	48.364
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.395
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.288
kl	-0.315

28	
135+711	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.451
x	568658.519
y	6581135.964
z	48.181
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-1A12II
kk	6.287
kl	0.335

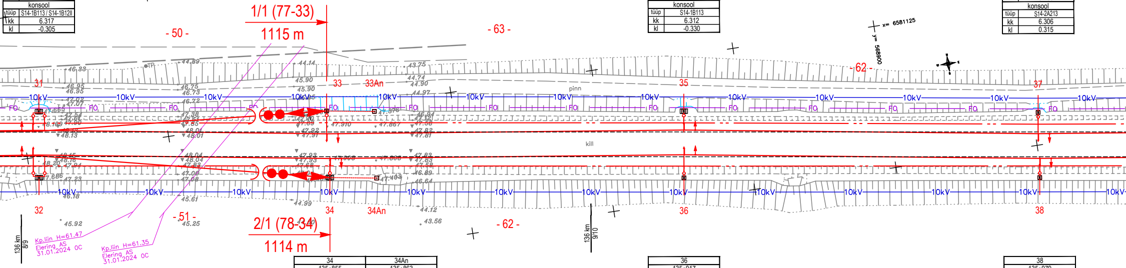
30	
135+758	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.530
x	568704.964
y	6581128.715
z	47.883
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.415
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.292
kl	-0.365

31	
135+804	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	568753.231
y	6581132.818
z	47.665
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.360
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.317
kl	-0.305

33		33An	
135+855		135+863	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.505	s	-0.491
x	568803.018	x	568811.274
y	6581125.145	y	6581123.776
z	47.405	z	47.376
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.400		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.297		
kl	0.315		

35	
135+917	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	568864.807
y	6581115.465
z	47.097
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.312
kl	-0.330

37	
135+979	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.512
x	568926.065
y	6581105.670
z	46.897
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.200
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.306
kl	0.315


1/1 (77-33)
1115 m
- 50 -
- 63 -
- 62 -
x= 6581125
y= 568900
31
33
33An
35
37
pinn
10kV
FO
kill
32
34
34An
36
38
- 51 -
- 62 -
2/1 (78-34)
1114 m
136 km
8/9
136 km
9/10
Kp.liin H=61.47
Elering AS
31.01.2024 OC
Kp.liin H=61.35
Elering AS
31.01.2024 OC

32	
135+804	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.514
x	568751.465
y	6581121.382
z	47.686
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.455
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-5A24X
kk	6.294
kl	0.275

34		34An	
135+855		135+863	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.426	s	-0.465
x	568801.792	x	568809.876
y	6581113.533	y	6581112.183
z	47.482	z	47.403
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.400		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.298		
kl	-0.315		

36	
135+917	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.509
x	568863.035
y	6581103.920
z	47.119
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.465
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.313
kl	0.345

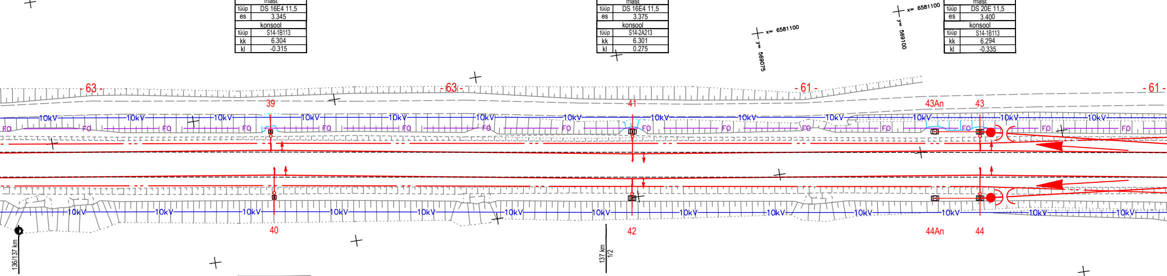
38	
135+979	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.490
x	568924.586
y	6581094.353
z	46.956
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.292
kl	-0.280

39	
136+042	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.490
x	568988.119
y	6581096.163
z	46.851
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.345
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.304
kl	-0.315

41	
136+105	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.448
x	569050.714
y	6581086.380
z	46.827
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.301
kl	0.275

43An	
136+158	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.517
x	569103.003
y	6581078.211
z	46.715

43	
136+166	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.497
x	569110.822
y	6581076.983
z	46.726
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.400
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.294
kl	-0.335


x= 6581100
y= 569075
x= 6581100
y= 569100
- 63 -
- 63 -
- 61 -
- 61 -
39
41
43An
43
10kV
FO
40
42
44An
44
136/137 km
137 km
1/2

40	
136+042	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.485
x	568986.968
y	6581084.719
z	46.907
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.305
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.293
kl	0.345

42	
136+105	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.454
x	569048.837
y	6581074.906
z	46.891
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.445
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.288
kl	-0.280

44An	
136+158	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	569101.260
y	6581066.707
z	46.801

44	
136+166	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.463
x	569109.046
y	6581065.492
z	46.832
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.460
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.309
kl	0.345

45An1	
136+219	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.477
x	569163.195
y	6581068.737
z	46.702

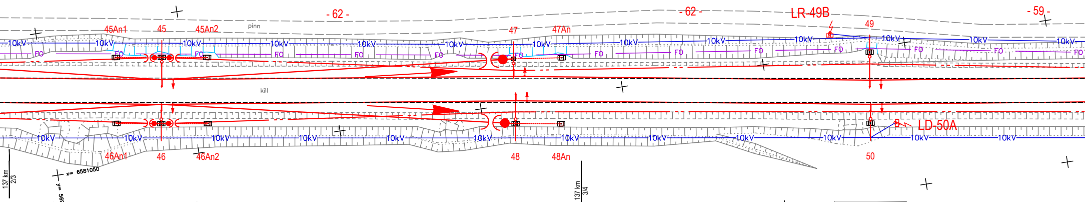
45	
136+227	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.506
x	569171.158
y	6581067.504
z	46.663
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-3A213
kk	6.302
kl	0.285

45An2	
136+235	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.502
x	569179.002
y	6581066.265
z	46.658

47	
136+289	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.515
x	569231.959
y	6581057.761
z	46.587
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.180
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.291
kl	-0.335

47An	
136+297	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.485
x	569240.322
y	6581056.652
z	46.611

49	
136+351	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.518
x	569293.752
y	6581049.296
z	46.425
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	4.365
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.290
kl	0.300


x= 6581075
y= 569275
- 62 -
- 62 -
LR-49B
- 59 -
pinn
45An1
45
45An2
47
47An
49
10kV
FO
kill
10kV
46An1
46
46An2
48
48An
50
LD-50A
x= 6581050
y= 569150
137 km
2/3
137 km
3/4

46An1	
136+219	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.478
x	569161.549
y	6581057.339
z	46.763

46	
136+227	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.491
x	569169.289
y	6581056.092
z	46.745
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.440
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.309
kl	-0.295

46An2	
136+235	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.507
x	569177.350
y	6581054.839
z	46.731

48	
136+289	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.493
x	569230.575
y	6581046.525
z	46.663
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.294
kl	0.330

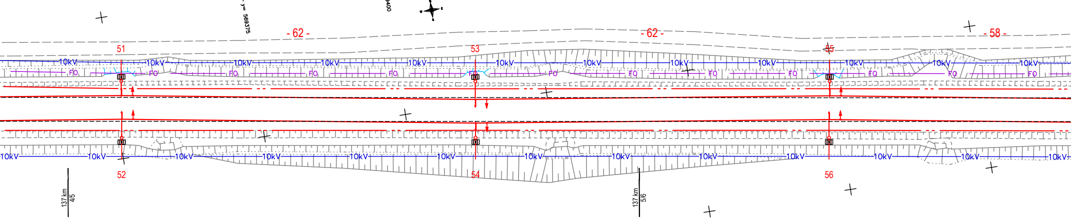
48An	
136+297	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.475
x	569238.458
y	6581045.260
z	46.669

50	
136+351	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	569291.989
y	6581036.996
z	46.496
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.307
kl	-0.285

51	
136+410	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.489
x	569351.828
y	6581039.184
z	46.222
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.287
kl	-0.325

53	
136+471	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.479
x	569413.098
y	6581029.593
z	46.011
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.287
kl	0.325

55	
136+533	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.542
x	569474.425
y	6581020.027
z	45.728
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.299
kl	-0.340


x= 6581050
y= 569375
x= 6581050
y= 569400
- 62 -
- 62 -
- 58 -
51
53
55
10kV
FO
52
54
56
137 km
4/5
137 km
5/6

52	
136+410	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.457
x	569350.143
y	6581027.880
z	46.326
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.415
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.292
kl	0.360

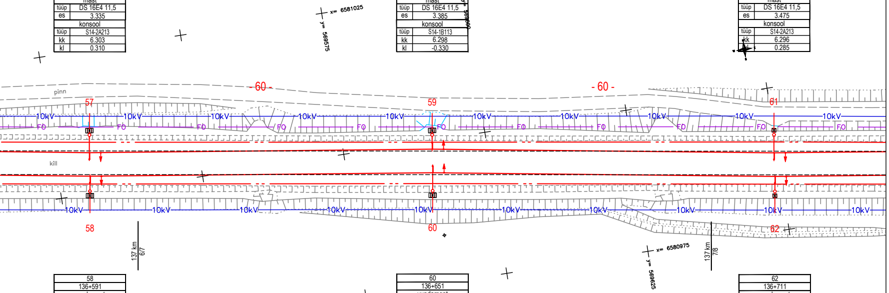
54	
136+471	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.480
x	569411.394
y	6581018.337
z	46.097
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.303
kl	-0.290

56	
136+533	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.459
x	569472.567
y	6581008.783
z	45.895
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.299
kl	0.335

57	
136+591	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.486
x	569531.645
y	6581010.979
z	45.587
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.335
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.303
kl	0.310

59	
136+651	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.509
x	569590.935
y	6581001.738
z	45.365
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.298
kl	-0.330

61	
136+711	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.533
x	569650.072
y	6580992.546
z	45.116
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.475
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.296
kl	0.285

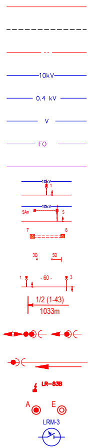

x= 6581025
y= 569575
x= 6581025
y= 569600
pinn
- 60 -
- 60 -
57
59
61
10kV
FO
kill
58
60
62
137 km
6/7
137 km
7/8
x= 6580975
y= 569625

58	
136+591	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.453
x	569529.985
y	6580999.694
z	45.672
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.450
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.294
kl	-0.280

60	
136+651	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.426
x	569589.272
y	6580990.514
z	45.456
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.284
kl	0.340

62	
136+711	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.512
x	569648.456
y	6580981.172
z	45.104
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.286
kl	-0.285

TINGMÄRGID


10kV
0,4 kV
V
FO
10kV
10kV
5An
5
7
8
3B
5B
1
- 60 -
3
1/2 (1-43)
1033m
LR-63B
A
E
LRM-3

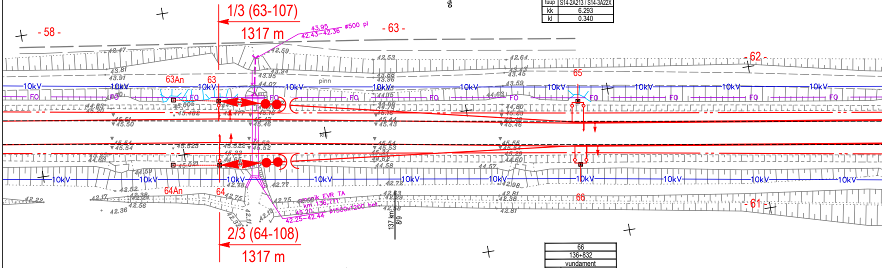
- kontaktliin
- teetelg
- tugifiider
- 10 kV õhuliin
- välisvalgustuse 0,4 kV õhuliin
- grupimaanduse juhe
- FOK liin
- raudteega ristuvad õhuliinid
- kontaktvõrgu mast
- kontaktvõrgu mast ankruvundamendiga
- põiktala
- puitmastid: tavaline ja tõmmitsaga
- viisangu pikkus
- ankrulõigu algus/lõpp $\frac{\text{ankrulõigu nr (lõppmastid)}}{\text{ankrulõigu pikkus}}$
- kontaktliini ankurdus: kompenseeritud ja mittekompenseeritud
- keskmise ankurduse liin
- mastalajaam
- kontaktvõrgu lahklüliti sisse/välja lülitatud
- 10kV liini lahklüliti

Projekt **Lagedi-Aegviidu kontaktvõrgu rekonstrueerimine**					Tellija AS Eesti Raudtee	
LEONHARD WEISS	Joonis **Raasiku-Kehra jaamavahe, teostusjoonis täiendavate andmetega**				Joonise nr -	
	Koostas	**Roman Kozlov**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025		Mõõtkava 1:500
	Kontrollis	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Staadium	Teostusjoonis
E-post estonia@leonhard-weiss.com Telefon +372 601 2285 Registrikood 12083348	Vastutav objektijuht	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Keel EST	**Leht** 1 / Lehti 5
	Projektijuht	**Michal Beneš**	Elektrizace železnic Praha a.s.	04.08.2025		

63An	
136+761	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.477
x	569699.601
y	6580984.747
z	45.005

63	
136+769	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.492
x	569707.394
y	6580983.353
z	44.985
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.250
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.302
kl	-0.345

65	
136+832	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.513
x	569769.545
y	6580973.610
z	44.971
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.270
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.293
kl	0.340


x= 6581000
y= 569750
1/3 (63-107)
1317 m
- 58 -
- 63 -
- 62 -
- 61 -
43.95
42.43–42.36
ø500 pl
63An
63
65
64An
64
66
10kV
FO
pinn
ømbik EVR TA
km 136,771
45.20
42.25–42.44
ø1500x1200 bet.
137 km
8/9
2/3 (64-108)
1317 m

64An	
136+761	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.502
x	569697.788
y	6580973.498
z	45.021

64	
136+769	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.485
x	569705.825
y	6580972.237
z	45.037
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.400
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.292
kl	0.350

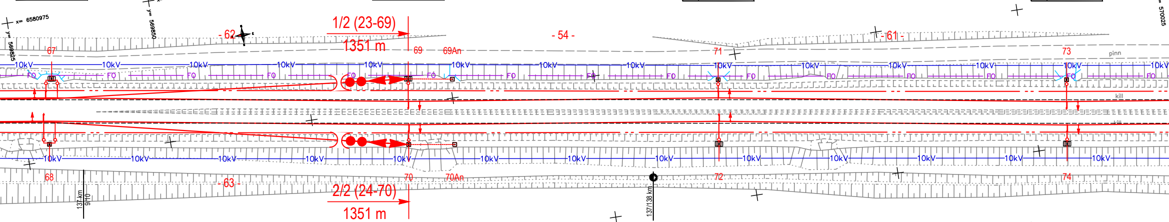
66	
136+832	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.495
x	569768.329
y	6580962.625
z	45.058
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.280
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.282
kl	-0.300

67	
136+894	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	569831.146
y	6580964.149
z	45.110
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.306
kl	-0.340

69		69An	
136+956		136+964	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.519	s	-0.527
x	569892.828	x	569900.466
y	6580954.525	y	6580953.273
z	45.222	z	45.250
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.400		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.296		
kl	0.305		

71	
137+011	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.494
x	569946.424
y	6580946.011
z	45.574
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.280
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.283
kl	-0.325

73	
137+071	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.510
x	570006.713
y	6580936.595
z	45.978
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.290
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.286
kl	0.320

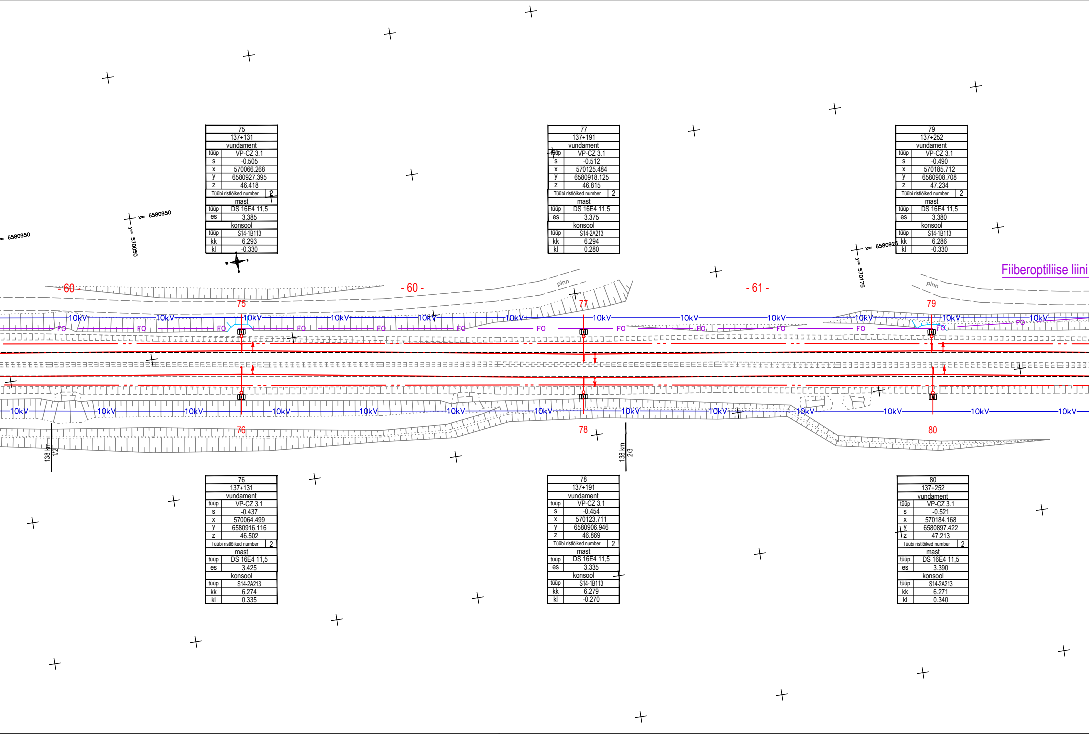

x= 6580975
y= 569825
x= 6580975
y= 569850
x= 6580975
y= 569925
y= 570025
- 62 -
1/2 (23-69)
1351 m
- 54 -
- 61 -
67
69
69An
71
73
pinn
10kV
FO
kill
68
70
70An
72
74
- 63 -
2/2 (24-70)
1351 m
137 km
9/10
137/138 km

68	
136+894	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.505
x	569828.999
y	6580952.892
z	45.081
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.480
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A24X
kk	6.284
kl	0.330

70		70An	
136+956		136+964	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.509	s	-0.485
x	569891.151	x	569899.104
y	6580943.144	y	6580941.912
z	45.275	z	45.340
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.500		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.271		
kl	-0.270		

72	
137+011	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.439
x	569944.835
y	6580934.866
z	45.691
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.390
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.280
kl	0.325

74	
137+071	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.430
x	570005.063
y	6580925.486
z	46.104
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.360
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.288
kl	-0.300


= 6580950
x= 6580950
y= 570050
x= 6580925
y= 570175
Fiiberoptiliise liini
-60-
- 60 -
- 61 -
pinn
pinn
75
76
77
78
79
80
10kV
FO
138 km
1/2
138 km
2/3

75	
137+131	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.505
x	570066.268
y	6580927.395
z	46.418
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.293
kl	-0.330

77	
137+191	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.512
x	570125.484
y	6580918.125
z	46.815
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.294
kl	0.280

79	
137+252	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.490
x	570185.712
y	6580908.708
z	47.234
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.286
kl	-0.330

76	
137+131	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.437
x	570064.499
y	6580916.116
z	46.502
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.274
kl	0.335

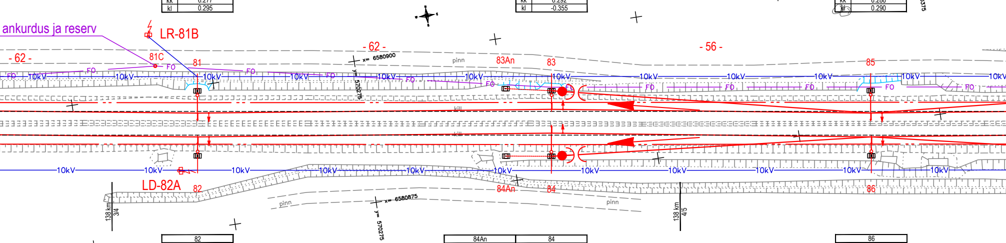
78	
137+191	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.454
x	570123.711
y	6580906.946
z	46.869
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.335
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.279
kl	-0.270

80	
137+252	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.521
x	570184.168
y	6580897.422
z	47.213
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.390
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.271
kl	0.340

81	
137+314	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.530
x	570247.062
y	6580899.095
z	47.414
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.360
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.277
kl	0.295

83An		83	
137+366		137+376	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.527	s	-0.421
x	570300.474	x	570308.361
y	6580891.168	y	6580889.561
z	47.444	z	47.545
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.405
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.292
		kl	-0.355

85	
137+432	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.535
x	570363.605
y	6580880.967
z	47.424
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-3A213
kk	6.286
kl	0.290


ankurdus ja reserv
LR-81B
- 62 -
- 62 -
- 56 -
81C
81
83An
83
85
FO
10kV
x= 6580900
y= 570275
pinn
kiil
x= 6580900
y= 570375
LD-82A
82
84An
84
86
138 km 3/4
138 km 4/5
x= 6580875
y= 570275
pinn
pinn

82	
137+314	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.492
x	570245.350
y	6580887.853
z	47.458
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.395
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.273
kl	-0.305

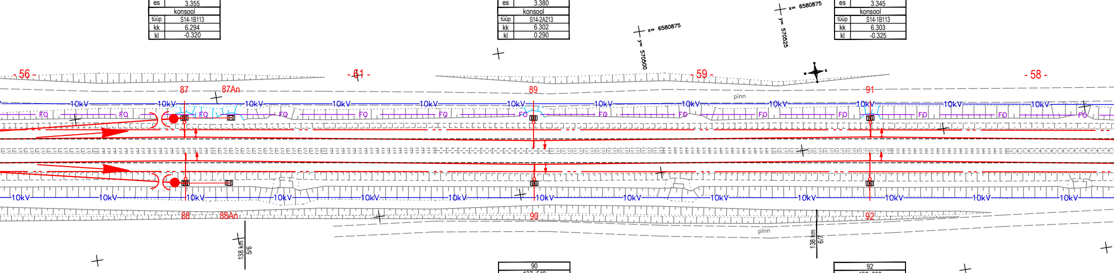
84An		84	
137+366		137+376	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.481	s	-0.453
x	570298.729	x	570306.566
y	6580879.482	y	6580878.225
z	47.507	z	47.532
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.455
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.268
		kl	0.350

86	
137+432	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	570361.951
y	6580869.666
z	47.484
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.285
kl	-0.300

87		87An	
137+488		137+498	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.520	s	-0.525
x	570418.938	x	570427.008
y	6580872.336	y	6580871.096
z	47.378	z	47.362
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.355		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.294		
kl	-0.320		

89	
137+549	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.525
x	570479.352
y	6580862.904
z	47.176
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.302
kl	0.290

91	
137+608	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.529
x	570537.645
y	6580853.783
z	46.886
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.345
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.303
kl	-0.325


x= 6580875
y= 570500
x= 6580875
y= 570525
- 56 -
- 61 -
- 59 -
- 58 -
87
87An
89
91
pinn
10kV
FO
88
88An
90
92
pinn
138 km
5/6
138 km
6/7

88		88An	
137+488		137+496	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.510	s	-0.487
x	570417.376	x	570424.892
y	6580861.030	y	6580859.883
z	47.410	z	47.419
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.390		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.298		
kl	0.355		

90	
137+549	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.461
x	570477.718
y	6580851.571
z	47.239
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.420
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.283
kl	-0.280

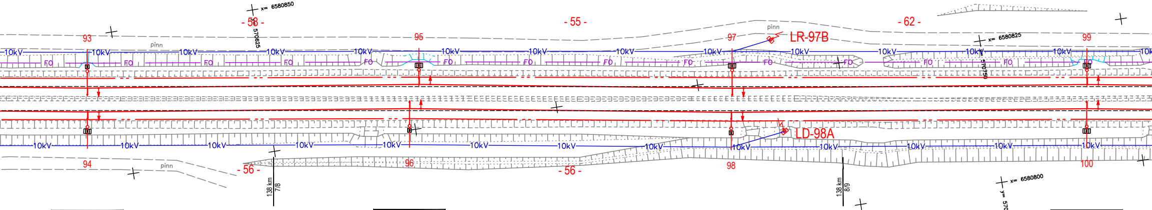
92	
137+608	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.466
x	570535.802
y	6580842.486
z	46.959
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.288
kl	0.340

93	
137+666	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.509
x	570594.893
y	6580844.670
z	46.637
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.230
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.306
kl	0.285

95	
137+724	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.537
x	570652.299
y	6580835.930
z	46.356
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.308
kl	-0.375

97	
137+779	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.479
x	570706.469
y	6580827.403
z	46.160
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.306
kl	0.290

99	
137+842	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.466
x	570767.856
y	6580817.835
z	45.888
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.311
kl	-0.355


x= 6580850
570625
- 58 -
- 55 -
- 62 -
pinn
93
95
97
LR-97B
99
x= 6580825
570750
10kV
FO
LD-98A
94
96
98
100
- 56 -
- 56 -
138 km
7/8
138 km
8/9
x= 6580800
y= 570750

94	
137+666	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.466
x	570593.186
y	6580833.505
z	46.713
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.284
kl	-0.255

96	
137+724	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.500
x	570648.918
y	6580824.975
z	46.429
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.270
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.275
kl	0.340

98	
137+779	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.498
x	570704.508
y	6580815.858
z	46.177
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.680
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.284
kl	-0.295

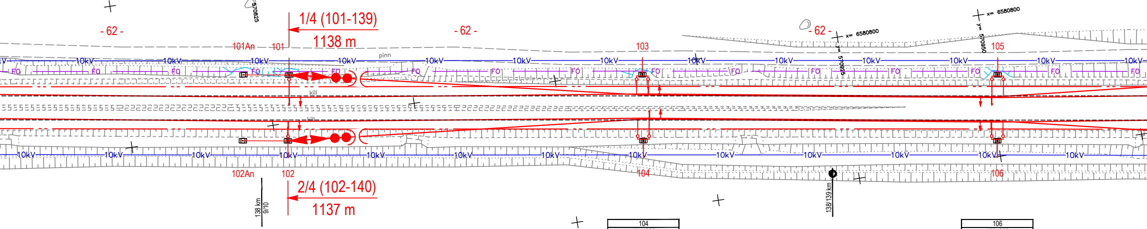
100	
137+842	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.454
x	570766.061
y	6580806.575
z	45.944
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.277
kl	0.335

101An	
137+896	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.493
x	570821.246
y	6580809.533
z	45.622

101	
137+904	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	570829.113
y	6580808.274
z	45.570
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.400
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.307
kl	0.275

103	
137+966	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.560
x	570890.252
y	6580798.784
z	45.196
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.308
kl	-0.340

105	
138+028	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.492
x	570951.712
y	6580789.159
z	45.058
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.281
kl	0.305


x= 6580825
y= 570825
1/4 (101-139)
1138 m
- 62 -
- 62 -
- 62 -
x= 6580800
y= 570925
x= 6580800
y= 570950
101An
101
103
105
pinn
10kV
FO
kill
102An
102
104
106
2/4 (102-140)
1137 m
138 km
9/10
138/139 km

102An	
137+896	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.437
x	570819.360
y	6580798.144
z	45.724

102	
137+904	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.524
x	570827.149
y	6580796.904
z	45.592
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.440
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.294
kl	-0.270

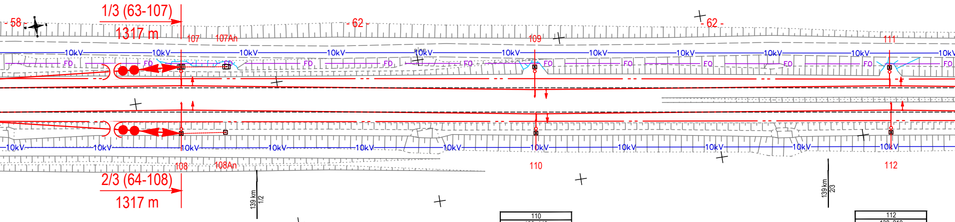
104	
137+966	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.507
x	570888.652
y	6580787.356
z	45.323
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.445
konsool	
tüüp	S14-2A630 / S14-3A24X
kk	6.288
kl	0.315

106	
138+028	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.497
x	570949.876
y	6580777.779
z	45.069
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.440
konsool	
tüüp	S14-1B830 / J13-1B12II
kk	6.291
kl	-0.340

107		107An	
138+086		138+096	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.523	s	-0.523
x	571008.873	x	571016.730
y	6580780.214	y	6580779.033
z	44.893	z	44.876
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.400		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.299		
kl	-0.365		

109	
138+148	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.505
x	571070.049
y	6580770.662
z	44.821
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.300
kl	0.310

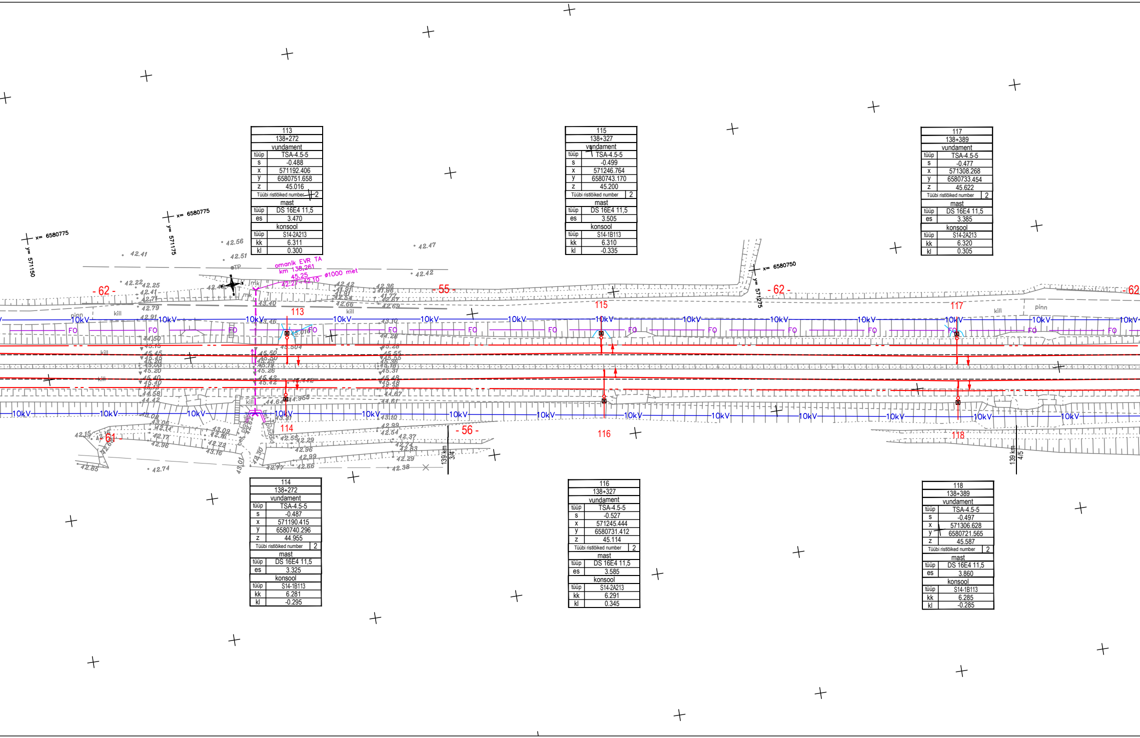
111	
138+210	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.495
x	571131.406
y	6580760.989
z	44.883
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.300
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.297
kl	-0.350


x= 6580800
y= 571050
- 58 -
1/3 (63-107)
1317 m
107
107An
- 62 -
109
- 62 -
111
10kV
FO
108
108An
2/3 (64-108)
1317 m
139 km
1/2
110
139 km
2/3
112

108		108An	
138+086		138+096	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.505	s	-0.503
x	571007.107	x	571014.781
y	6580768.687	y	6580767.693
z	44.904	z	44.901
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.345		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.300		
kl	0.345		

110	
138+148	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.505
x	571068.467
y	6580759.183
z	44.892
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.510
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.298
kl	-0.295

112	
138+210	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.494
x	571129.912
y	6580749.728
z	44.903
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.284
kl	0.345


x= 6580775
y= 571150
x= 6580775
y= 571175
x= 6580750
y= 571275
omanik EVR TA
km 138,261
45.25
42.27÷42.10
ø1000 met
TP
mk
- 62 -
- 55 -
- 62 -
- 62
- 61 -
- 56 -
113
114
115
116
117
118
10kV
FO
kill
pinn
bet. plaadid
45.016
45.504
44.965
139 km
3/4
139 km
4/5
42.41
42.56
42.51
42.47
42.42
42.22
42.25
42.79
42.91
42.85
42.74
42.15
43.01
42.30
42.77
42.66
42.38
42.99
42.96
42.29
42.55
42.37
42.74
42.83
42.29
43.40
43.46
43.10
44.28
42.36
42.42
41.91
41.77
42.69
42.67
42.66
45.50
45.40
45.42
45.55
45.48
44.58
44.42
44.64
44.67
44.61
43.10
42.99
42.54
43.06
43.09
42.16
42.22
43.16
42.96
42.77
42.14

113	
138+272	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.488
x	571192.406
y	6580751.658
z	45.016
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.470
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.311
kl	0.300

115	
138+327	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.499
x	571246.764
y	6580743.170
z	45.200
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.505
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.310
kl	-0.335

117	
138+389	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.477
x	571308.268
y	6580733.454
z	45.622
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.320
kl	0.305

114	
138+272	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.487
x	571190.415
y	6580740.296
z	44.955
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.325
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.281
kl	-0.295

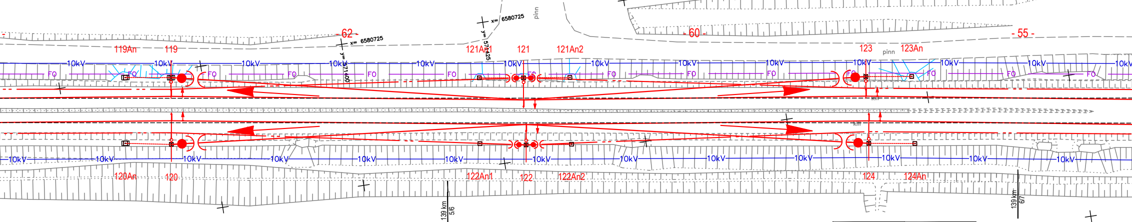
116	
138+327	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.527
x	571245.444
y	6580731.412
z	45.114
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.585
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.291
kl	0.345

118	
138+389	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.497
x	571306.628
y	6580721.565
z	45.587
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.860
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.285
kl	-0.285

119An		119	
138+443		138+451	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.493	s	-0.510
x	571361.651	x	571369.551
y	6580725.099	y	6580723.853
z	46.050	z	46.102
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.365
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.318
		kl	-0.330

121An1		121		121An2	
138+505		138+513		138+521	
vundament		vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.482	s	-0.488	s	-0.476
x	571422.904	x	571430.557	x	571438.597
y	6580715.485	y	6580714.286	y	6580713.101
z	46.547	z	46.605	z	46.683
		Tüübi ristlõiked number	2		
		mast			
		tüüp	DS 20E 11,5		
		es	3.320		
		konsool			
		tüüp	S14-3A213		
		kk	6.303		
		kl	0.310		

123		123An	
138+573		138+581	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.499	s	-0.486
x	571489.837	x	571497.777
y	6580705.253	y	6580704.028
z	47.066	z	47.144
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.515		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.300		
kl	-0.335		


x= 6580725
y= 571500
pinn
- 62 -
x= 6580725
y= 571400
x= 6580725
y= 571425
- 60 -
- 55 -
119An
119
121An1
121
121An2
123
pinn
123An
10kV
FO
120An
120
122An1
122
122An2
124
124An
139 km
5/6
139 km
6/7

120An		120	
138+443		138+451	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.516	s	-0.451
x	571359.899	x	571367.809
y	6580713.710	y	6580712.284
z	46.019	z	46.147
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.600
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.303
		kl	0.350

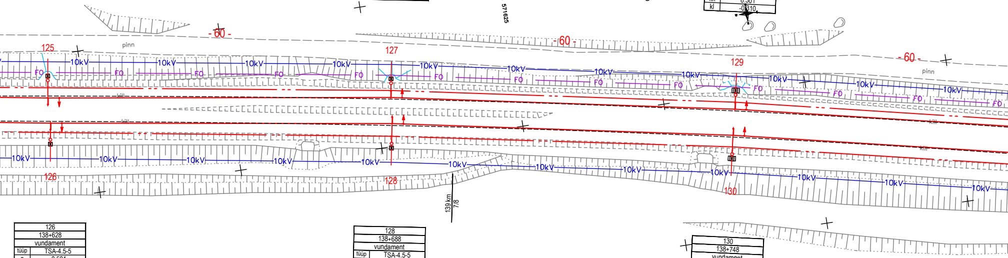
122An1		122		122An2	
138+505		138+513		138+521	
vundament		vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.482	s	-0.497	s	-0.487
x	571421.230	x	571429.197	x	571437.073
y	6580704.077	y	6580702.610	y	6580701.498
z	46.544	z	46.590	z	46.666
		Tüübi ristlõiked number	2		
		mast			
		tüüp	DS 20E 11,5		
		es	3.670		
		konsool			
		tüüp	S14-1B113		
		kk	6.288		
		kl	-0.285		

124		124An	
138+573		138+581	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.485	s	-0.485
x	571488.541	x	571496.511
y	6580693.627	y	6580692.346
z	47.077	z	47.139
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.340		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.266		
kl	0.325		

125	
138+628	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.519
x	571544.131
y	6580696.512
z	47.537
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.290
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.293
kl	0.340

127	
138+688	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.484
x	571603.471
y	6580686.761
z	48.069
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.345
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.299
kl	-0.280

129	
138+748	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.433
x	571662.804
y	6580675.414
z	48.609
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.360
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.301
kl	-0.310

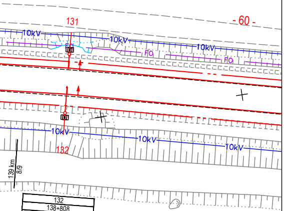

x= 6580700
y= 571625
x= 6580700
y= 571650
- 60 -
- 60 -
- 60 -
pinn
pinn
125
127
129
126
128
130
10kV
FO
kiil
139 km
7/8

126	
138+628	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.504
x	571542.740
y	6580684.658
z	47.515
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.755
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.282
kl	-0.320

128	
138+688	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.477
x	571601.672
y	6580674.772
z	48.035
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.685
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.272
kl	0.330

130	
138+748	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.541
x	571660.297
y	6580663.752
z	48.443
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.505
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.288
kl	0.315

131	
138+808	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.463
x	571721.417
y	6580662.425
z	48.828
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.280
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.301
kl	-0.305

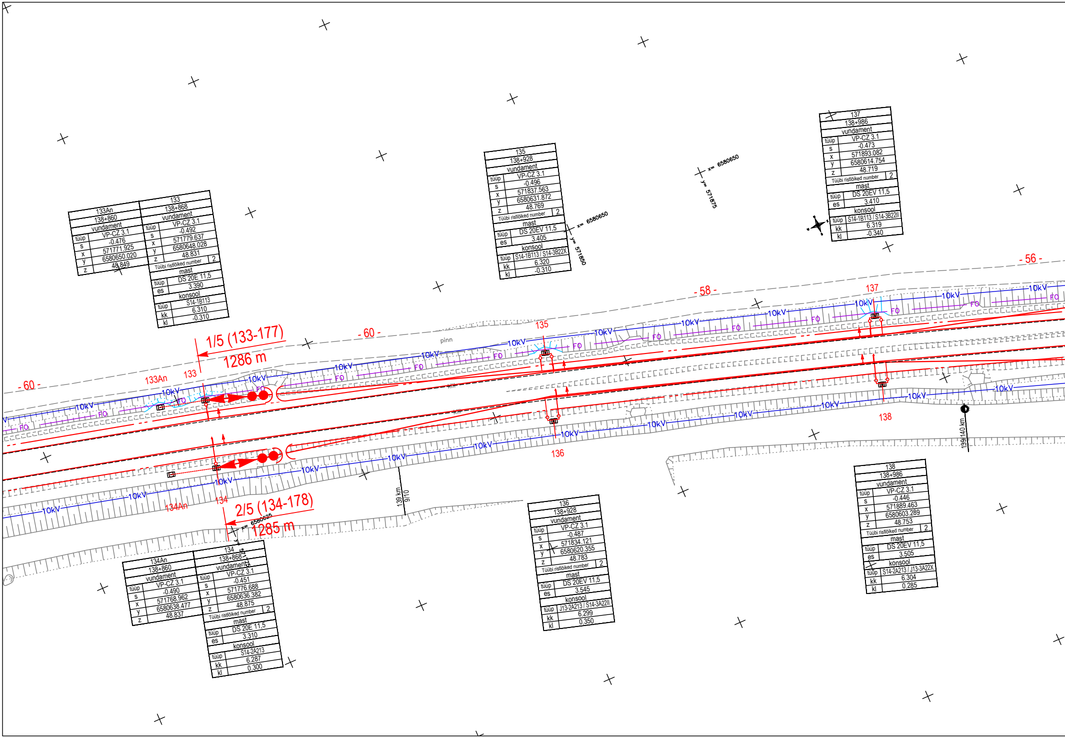

131
- 60 -
10kV
10kV
10kV
FO
FO
FO
10kV
10kV
10kV
132
139 km
8/9

132	
138+808	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.495
x	571718.712
y	6580650.886
z	48.777
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 18E4 11,5
es	3.510
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.292
kl	0.315

TINGMÄRGID

———————	kontaktliin
- - - - - - - - - - - - -	teetelg
——— - - ———	tugifiider
———10kV———	10 kV õhuliin
——— 0.4 kV ———	välisvalgustuse 0,4 kV õhuliin
——— V ———	grupimaanduse juhe
——— FO ———	FOK liin
———————	raudteega ristuvad õhuliinid
10kV 1	kontaktvõrgu mast
10kV 5An 5	kontaktvõrgu mast ankruvundamendiga
7 8	põiktala
3B 5B	puitmastid: tavaline ja tõmmitsaga
1 - 60 - 3	viisangu pikkus
1/2 (1-43) 1033m	ankrulõigu algus/lõpp $\frac{\text{ankrulõigu nr (lõppmastid)}}{\text{ankrulõigu pikkus}}$
◀━▶●●)(◀━●)(	kontaktliini ankurdus: kompenseeritud ja mittekompenseeritud
●)(◀———	keskmise ankurduse liin
LR-83B	mastalajaam
A ◉ E ◎	kontaktvõrgu lahklüliti sisse/välja lülitatud
LRM-3	10kV liini lahklüliti

Projekt Lagedi-Aegviidu kontaktvõrgu rekonstrueerimine					Tellija AS Eesti Raudtee		
LEONHARD WEISS E-post estonia@leonhard-weiss.com Telefon +372 601 2285 Registrikood 12083348	Joonis **Raasiku-Kehra jaamavahe, teostusjoonis täiendavate andmetega**				Joonise nr -		
	Koostas	**Roman Kozlov**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025		Mõõtkava	1:500
	Kontrollis	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Staadium	Teostusjoonis	
	Vastutav objektijuht	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Keel EST	Leht 2	Lehti 5
	Projektijuht	**Michal Beneš**	Elektrizace železnic Praha a.s.	04.08.2025			


1/5 (133-177)
1286 m
2/5 (134-178)
1285 m
- 60 -
- 60 -
- 58 -
- 56 -
133An
133
134An
134
135
136
137
138
10kV
FO
pinn
139 km
9/10
139|140 km
x= 6580650
y= 571875
x= 6580650
y= 571850
x= 6580625
y= 571775

133An	
138+860	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.476
x	571771.925
y	6580650.020
z	48.849

133	
138+868	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.492
x	571779.637
y	6580648.028
z	48.831
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.390
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.310
kl	-0.310

135	
138+928	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.496
x	571837.563
y	6580631.872
z	48.769
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-3B22X
kk	6.320
kl	-0.310

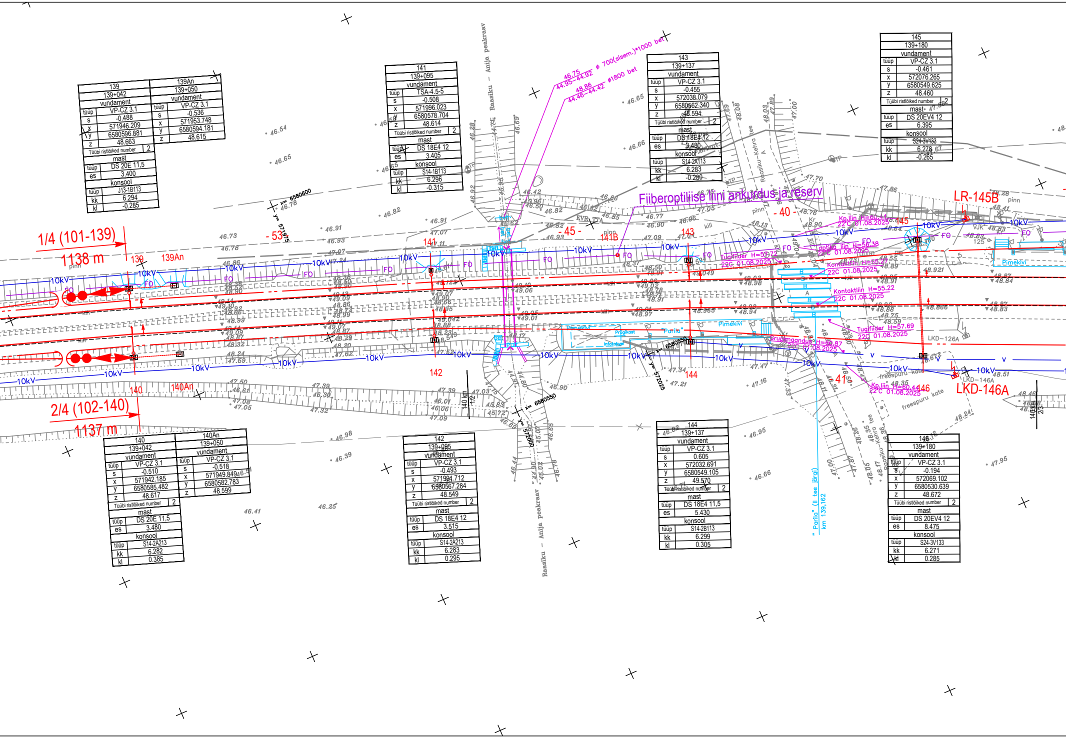
137	
138+986	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.473
x	571893.082
y	6580614.754
z	48.719
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-3B22II
kk	6.319
kl	-0.340

134An	
138+860	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.490
x	571768.962
y	6580638.477
z	48.837

134	
138+868	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.451
x	571776.688
y	6580636.382
z	48.875
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.310
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.287
kl	0.300

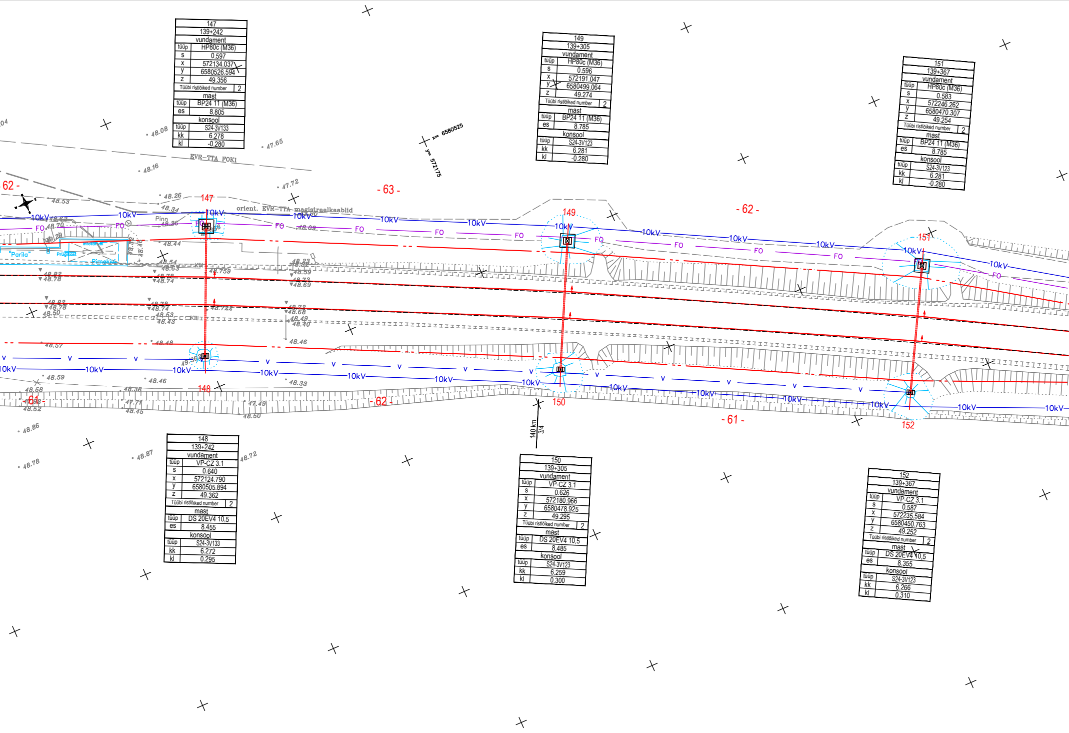
136	
138+928	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.487
x	571834.121
y	6580620.355
z	48.783
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.545
konsool	
tüüp	J13-2A213 / S14-3A22II
kk	6.299
kl	0.350

138	
138+986	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.446
x	571889.463
y	6580603.289
z	48.753
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.505
konsool	
tüüp	S14-2A213 / J13-3A22X
kk	6.304
kl	0.285



1/4 (101-139)
1138 m
2/4 (102-140)
1137 m
139
139An
140
140An
141
141B
142
143
144
145
146
- 53 -
- 45 -
- 40 -
- 41 -
LR-145B
LKD-146A
LKD-126A
LKD-146A
Fiiberoptilise liini ankurdus ja reserv
46.75 44.95–44.92 ø 700(sisem.)*1000 bet
48.86 44.46–44.42 ø1800 bet
Kp.liin H=60.44 22C 01.08.2025
optiline liin H=58.38 22C 01.08.2025
Kontaktliin H=55.47 22C 01.08.2025
Kontaktliin H=55.22 22C 01.08.2025
Tugifiider H=57.72 22C 01.08.2025
Tugifiider H=57.69 22C 01.08.2025
Grupimaandus H=60.87 22C 01.08.2025
Kp.liin H=60.44 22C 01.08.2025
10kV
FO
Pimekivi
Prügikast
Infotahvel
"Parila"
" Parila" (II tee järgi) km 139,162
Raasiku – Anija peakraav
Raasiku–Kehra tee
EVR TTA
freespuru kate
pinn
kill
140 km 1/2
140 km 2/3
x= 6580600
y= 571975
x= 6580550
y= 572000
y= 572025

	139	139An	141	143	145	140	140An	142	144	146
	139+042	139+050	139+095	139+137	139+180	139+042	139+050	139+095	139+137	139+180
vundament										
tüüp	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	TSA-4.5-5	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1	VP-CZ 3.1
s	-0.488	-0.536	-0.508	-0.455	-0.461	-0.510	-0.518	-0.493	0.605	-0.194
x	571946.209	571953.748	571996.023	572038.079	572076.265	571942.185	571949.849	571991.712	572032.691	572069.102
y	6580596.881	6580594.181	6580578.704	6580562.340	6580549.625	6580585.482	6580582.783	6580567.284	6580549.105	6580530.639
z	48.663	48.615	48.614	48.594	48.460	48.617	48.599	48.549	49.570	48.672
Tüübi ristlöiked number	2		2	2	2	2		2	2	2
mast										
tüüp	DS 20E 11,5		DS 18E4 12	DS 18E4 12	DS 20EV4 12	DS 20E 11,5		DS 18E4 12	DS 18E4 11,5	DS 20EV4 12
es	3.400		3.405	3.480	6.395	3.480		3.515	5.430	8.475
konsool										
tüüp	J13-1B113		S14-1B113	S14-2A113	S24-3V133	S14-2A213		S14-2A213	S14-2B113	S24-3V133
kk	6.294		6.296	6.283	6.278	6.282		6.283	6.299	6.271
kl	-0.285		-0.315	-0.280	-0.265	0.385		0.295	0.305	0.285


EVR–TTA FOK1
orient. EVR–TTA magistraalkaablid
x= 6580525
y= 572175
- 62 -
- 63 -
- 62 -
- 61 -
- 62 -
- 61 -
147
148
149
150
151
152
10kV
FO
"Parila"
Prügikast
Pimekivi
infotahvel
Pinn
140 km
3/4
48.08
47.65
48.16
47.72
48.26
48.34
48.53
48.44
48.54
48.759
48.722
48.23
48.59
48.69
48.73
48.68
48.49
48.40
48.46
48.57
48.48
48.59
48.46
48.38
48.33
48.58
48.52
47.71
48.45
47.49
48.50
48.86
48.87
48.72
48.78

147	
139+242	
vundament	
tüüp	HP80c (M36)
s	0.597
x	572134.037
y	6580526.594
z	49.356
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	BP24 11 (M36)
es	8.805
konsool	
tüüp	S24-3V133
kk	6.278
kl	-0.280

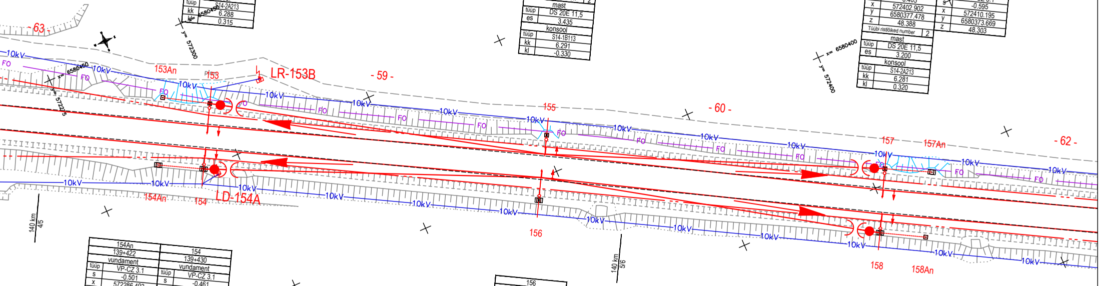
149	
139+305	
vundament	
tüüp	HP80c (M36)
s	0.596
x	572191.047
y	6580499.064
z	49.274
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	BP24 11 (M36)
es	8.785
konsool	
tüüp	S24-3V123
kk	6.281
kl	-0.280

151	
139+367	
vundament	
tüüp	HP80c (M36)
s	0.583
x	572246.262
y	6580470.307
z	49.254
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	BP24 11 (M36)
es	8.785
konsool	
tüüp	S24-3V123
kk	6.281
kl	-0.280

148	
139+242	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	0.640
x	572124.790
y	6580505.894
z	49.362
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV4 10,5
es	8.455
konsool	
tüüp	S24-3V133
kk	6.272
kl	0.295

150	
139+305	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	0.626
x	572180.966
y	6580478.925
z	49.295
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV4 10,5
es	8.485
konsool	
tüüp	S24-3V123
kk	6.259
kl	0.300

152	
139+367	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	0.587
x	572235.584
y	6580450.763
z	49.252
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV4 10,5
es	8.355
konsool	
tüüp	S24-3V123
kk	6.266
kl	0.310


- 63 -
10kV
FO
x= 6580450
y= 572275
y= 572300
153An
153
LR-153B
- 59 -
155
- 60 -
x= 6580400
y= 572400
157
157An
- 62 -
154An
154
LD-154A
156
158
158An
140 km
4/5
140 km
5/6

153An	
139+422	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.523
x	572291.941
y	6580439.335
z	48.163

153		
139+430		
vundament		
tüüp	TSA-4.5-5	
s	-0.422	
x	572299.079	
y	6580435.104	
z	48.262	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.580	
konsool		
tüüp	S14-2A213	
kk	6.288	
kl	0.315	

155		
139+489		
vundament		
tüüp	TSA-4.5-5	
s	-0.475	
x	572350.942	
y	6580406.499	
z	48.242	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.435	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.291	
kl	-0.330	

157		
139+549		
vundament		
tüüp	TSA-4.5-5	
s	-0.405	
x	572402.902	
y	6580377.478	
z	48.388	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.200	
konsool		
tüüp	S14-2A213	
kk	6.281	
kl	0.320	

157An	
139+557	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.595
x	572410.195
y	6580373.669
z	48.303

154An	
139+422	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.501
x	572286.493
y	6580428.833
z	48.177

154		
139+430		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.461	
x	572293.507	
y	6580425.031	
z	48.211	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.545	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.246	
kl	-0.330	

156		
139+489		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.527	
x	572345.141	
y	6580396.591	
z	48.147	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.430	
konsool		
tüüp	S14-3A213	
kk	6.233	
kl	0.345	

158		
139+549		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.492	
x	572397.636	
y	6580367.542	
z	48.192	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 20E 11,5	
es	3.385	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.242	
kl	-0.310	

158An	
139+557	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.487
x	572404.679
y	6580363.644
z	48.299

Projekt

LEONHARD

E-post estonia@leonhard-wei
Telefon +372 601 2285
Registrikood 12083348

TINGMÄRGID

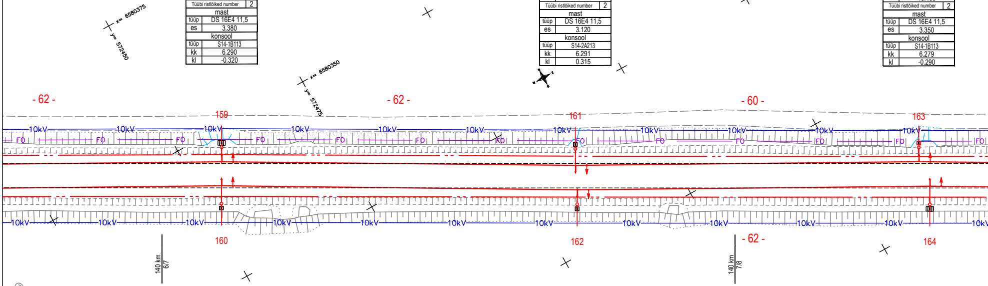
———	kontaktliin
- - - - - - -	teetelg
——— -- ———	tugifiider
———10kV———	10 kV õhuliin
——— 0.4 kV ———	välisvalgustuse 0,4 kV õhuliin
——— V ———	grupimaanduse juhe
——— FO ———	FOK liin
———	raudteega ristuvad õhuliinid
10kV 1	kontaktvõrgu mast
5An 10kV 5	kontaktvõrgu mast ankruvundamendiga
7 8	põiktala
3B 5B	puitmastid: tavaline ja tõmmitsaga
1 - 60 - 3	viisangu pikkus
1/2 (1-43) 1033m	ankrulõigu algus/lõpp $\frac{\text{ankrulõigu nr (lõppmastid)}}{\text{ankrulõigu pikkus}}$
	kontaktliini ankurdus: kompenseeritud ja mittekompenseeritud
	keskmise ankurduse liin
LR-83B	mastalajaam
A E	kontaktvõrgu lahklüliti sisse/välja lülitatud
LRM-3	10kV liini lahklüliti

Lagedi-Aegviidu kontaktvõrgu rekonstrueerimine					Tellija AS Eesti Raudtee	
WEISS iss.com	Joonis **Raasiku-Kehra jaamavahe, teostusjoonis täiendavate andmetega**				Joonise nr -	
	Koostas	**Roman Kozlov**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025		Mõõtkava 1: 500
	Kontrollis	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Staadium	Teostusjoonis
	Vastutav objektijuht	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Keel EST	Leht 3 / Lehti 5
	Projektijuht	**Michal Beneš**	Elektrizace železnic Praha a.s.	04.08.2025		

159	
139+611	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.501
x	572457.410
y	6580347.527
z	48.348
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.290
kl	-0.320

161	
139+673	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.478
x	572511.479
y	6580317.268
z	48.429
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.120
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.291
kl	0.315

163	
139+733	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.527
x	572564.222
y	6580288.332
z	48.409
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.350
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.279
kl	-0.290



160	
139+611	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.500
x	572451.862
y	6580337.582
z	48.220
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.305
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.249
kl	0.365

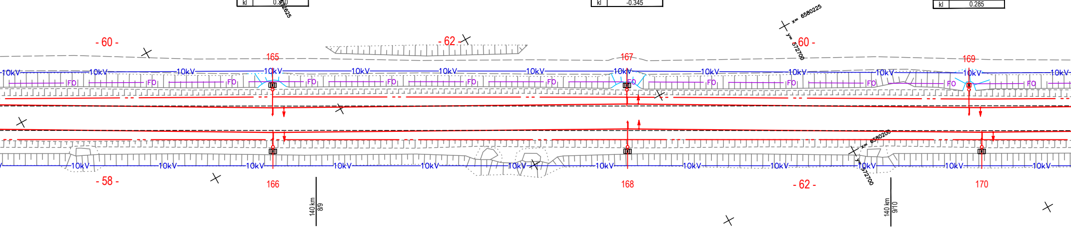
162	
139+673	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.498
x	572506.304
y	6580307.269
z	48.286
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.256
kl	-0.325

164	
139+735	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.500
x	572560.335
y	6580277.331
z	48.327
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.267
kl	0.320

165	
139+793	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.469
x	572616.594
y	6580259.387
z	48.513
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.415
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.302
kl	0.310

167	
139+855	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.476
x	572670.848
y	6580229.287
z	48.523
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.314
kl	-0.345

169	
139+915	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.518
x	572723.258
y	6580200.303
z	48.527
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.297
kl	0.285



166	
139+793	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.497
x	572611.045
y	6580249.231
z	48.377
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.261
kl	-0.350

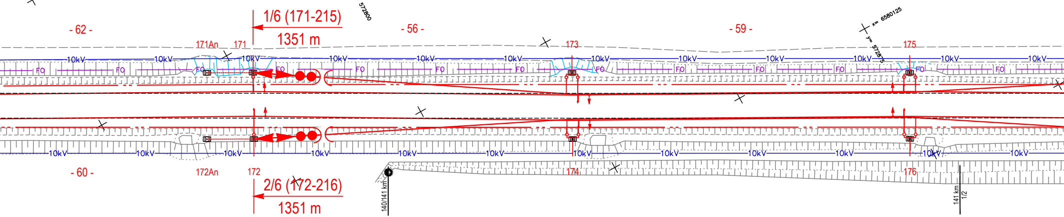
168	
139+855	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.486
x	572665.364
y	6580219.148
z	48.442
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.415
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.256
kl	0.275

170	
139+917	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.481
x	572719.609
y	6580189.093
z	48.494
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.268
kl	-0.275

171An		171	
139+968		139+976	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.456	s	-0.480
x	572770.569	x	572777.631
y	6580174.059	y	6580170.170
z	48.631	z	48.614
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.380
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.290
		kl	-0.310

173	
140+033	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.425
x	572826.471
y	6580143.094
z	48.724
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.284
kl	0.290

175	
140+092	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.446
x	572878.186
y	6580114.455
z	48.768
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.277
kl	-0.320



172An		172	
139+968		139+976	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.506	s	-0.471
x	572764.953	x	572772.146
y	6580163.925	y	6580159.966
z	48.521	z	48.568
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.400
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.280
		kl	0.325

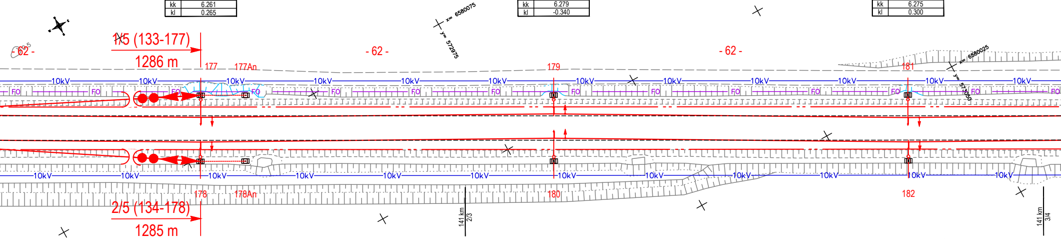
174	
140+033	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.455
x	572820.973
y	6580132.920
z	48.635
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.270
kl	-0.365

176	
140+092	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.489
x	572872.639
y	6580104.336
z	48.656
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.274
kl	0.275

177		177An	
140+154		140+162	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.510	s	-0.441
x	572932.573	x	572939.443
y	6580084.336	y	6580080.533
z	48.734	z	48.809
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.370		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.261		
kl	0.265		

179	
140+216	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.422
x	572986.633
y	6580054.414
z	48.861
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.279
kl	-0.340

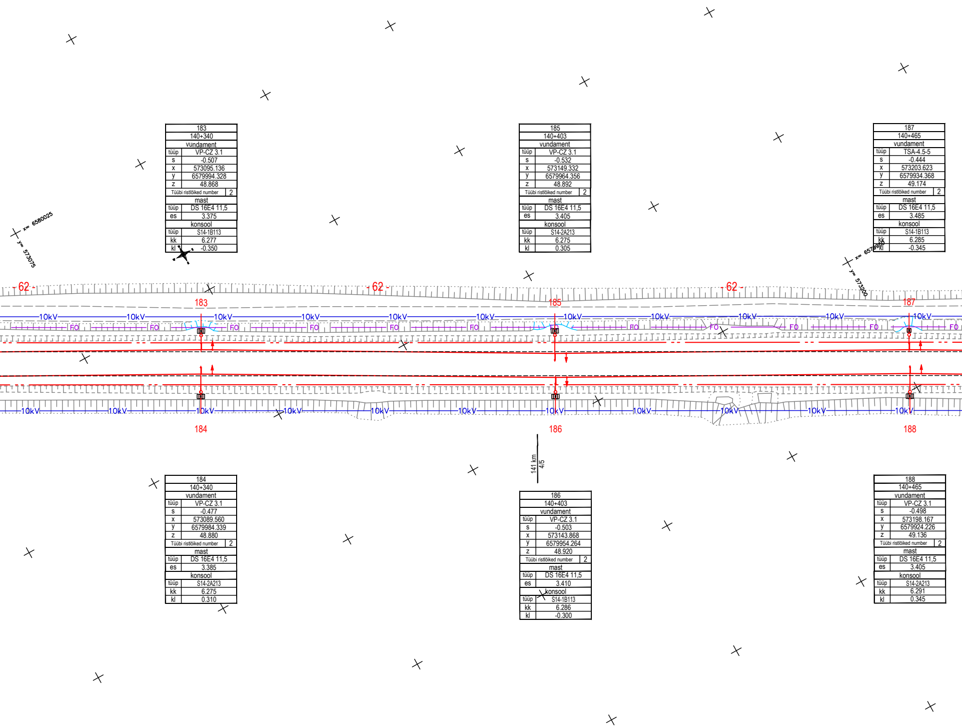
181	
140+278	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.470
x	573040.899
y	6580024.379
z	48.860
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.275
kl	0.300



178		178An	
140+154		140+162	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.482	s	-0.418
x	572926.927	x	572933.829
y	6580074.262	y	6580070.477
z	48.712	z	48.786
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.400		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.280		
kl	-0.300		

180	
140+216	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.515
x	572981.075
y	6580044.303
z	48.733
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.430
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.277
kl	0.345

182	
140+278	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.450
x	573035.404
y	6580014.280
z	48.839
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.395
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.285
kl	-0.305



183	
140+340	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.507
x	573095.136
y	6579994.328
z	48.868
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.277
kl	-0.350

185	
140+403	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.532
x	573149.332
y	6579964.356
z	48.892
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.275
kl	0.305

187	
140+465	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.444
x	573203.623
y	6579934.368
z	49.174
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.485
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.285
kl	-0.345

184	
140+340	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.477
x	573089.560
y	6579984.339
z	48.880
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.275
kl	0.310

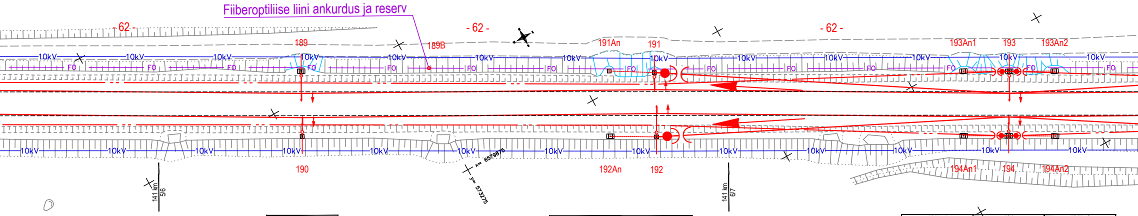
186	
140+403	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.503
x	573143.868
y	6579954.264
z	48.920
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.286
kl	-0.300

188	
140+465	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.498
x	573198.167
y	6579924.226
z	49.136
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.291
kl	0.345

189	
140+527	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	573257.831
y	6579904.236
z	49.374
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.275
kl	0.280

191An		191	
140+581		140+589	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.468	s	-0.481
x	573305.049	x	573311.826
y	6579878.120	y	6579874.049
z	49.623	z	49.646
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.120
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.273
		kl	-0.350

193An1		193		193An2	
140+643		140+651		140+659	
vundament		vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.462	s	-0.521	s	-0.517
x	573359.319	x	573366.322	x	573373.280
y	6579848.033	y	6579844.118	y	6579840.302
z	49.885	z	49.855	z	49.888
		Tüübi ristlõiked number	2		
		mast			
		tüüp	DS 20E 11,5		
		es	3.355		
		konsool			
		tüüp	S14-3A213		
		kk	6.282		
		kl	0.295		



190	
140+527	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.341
x	573252.448
y	6579894.141
z	49.542
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.445
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.288
kl	-0.335

x= 6579875
y= 573250

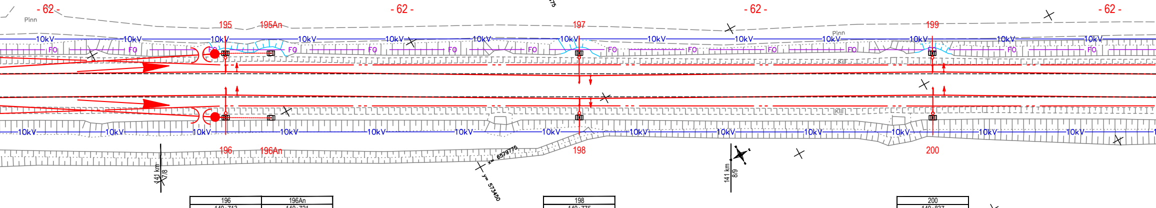
192An		192	
140+581		140+589	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.492	s	-0.152
x	573299.688	x	573306.710
y	6579868.020	y	6579864.011
z	49.619	z	49.987
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.560
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.297
		kl	0.335

194An1		194		194An2	
140+643		140+651		140+659	
vundament		vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.482	s	-0.506	s	-0.452
x	573353.854	x	573360.749	x	573367.859
y	6579838.114	y	6579834.289	y	6579830.314
z	49.875	z	49.881	z	49.965
		Tüübi ristlõiked number	2		
		mast			
		tüüp	DS 20E 11,5		
		es	3.390		
		konsool			
		tüüp	S14-1B113		
		kk	6.307		
		kl	-0.315		

195		195An	
140+713		140+721	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.491	s	-0.519
x	573420.574	x	573427.563
y	6579814.066	y	6579810.223
z	50.136	z	50.142
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.350		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.274		
kl	-0.355		

197	
140+775	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.454
x	573474.793
y	6579784.076
z	50.446
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.284
kl	0.340

199	
140+837	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.490
x	573528.898
y	6579754.066
z	50.677
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.350
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.276
kl	-0.325



196		196An	
140+713		140+721	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.498	s	-0.482
x	573415.167	x	573422.102
y	6579804.191	y	6579800.289
z	50.147	z	50.200
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.385		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.311		
kl	0.325		

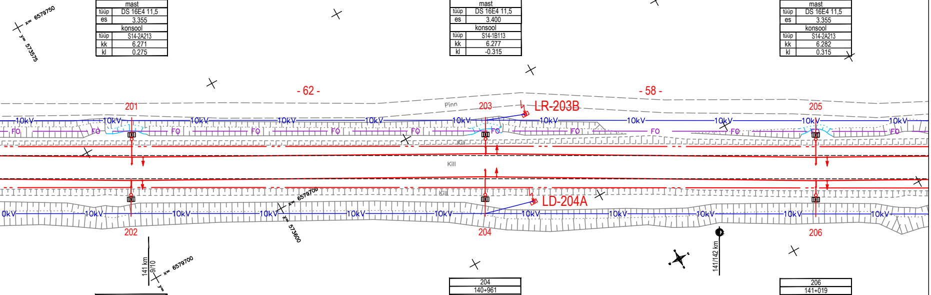
198	
140+775	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.495
x	573469.351
y	6579774.192
z	50.429
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.310
kl	-0.305

200	
140+837	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.498
x	573523.498
y	6579744.151
z	50.681
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.430
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.307
kl	0.315

201		
140+899		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.509	
x	573583.371	
y	6579723.936	
z	50.900	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.355	
konsool		
tüüp	S14-2A213	
kk	6.271	
kl	0.275	

203		
140+961		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.516	
x	573637.607	
y	6579693.945	
z	51.031	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.400	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.277	
kl	-0.315	

205		
141+019		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.498	
x	573688.176	
y	6579665.846	
z	51.058	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.355	
konsool		
tüüp	S14-2A213	
kk	6.282	
kl	0.315	



202		
140+899		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.509	
x	573577.812	
y	6579714.128	
z	50.912	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.380	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.313	
kl	-0.305	

204		
140+961		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.509	
x	573632.069	
y	6579684.078	
z	51.022	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.380	
konsool		
tüüp	S14-2A213	
kk	6.308	
kl	0.340	

206		
141+019		
vundament		
tüüp	VP-CZ 3.1	
s	-0.513	
x	573682.697	
y	6579655.946	
z	51.059	
Tüübi ristlõiked number		2
mast		
tüüp	DS 16E4 11,5	
es	3.430	
konsool		
tüüp	S14-1B113	
kk	6.308	
kl	-0.325	

TINGMÄRGID

——————	kontaktliin
- - - - - - - - - - - - -	teetelg
——— -- ———	tugifiider
——10kV——	10 kV õhuliin
—— 0.4 kV ——	välisvalgustuse 0,4 kV õhuliin
—— V ——	grupimaanduse juhe
—— FO ——	FOK liin
——————	raudteega ristuvad õhuliinid
10kV 1	kontaktvõrgu mast
10kV 5An 5	kontaktvõrgu mast ankruvundamendiga
7 8	põiktala
3B 5B	puitmastid: tavaline ja tõmmitsaga
1 - 60 - 3	viisangu pikkus
1/2 (1-43) 1033m	ankrulõigu algus/lõpp $\frac{\text{ankrulõigu nr (lõppmastid)}}{\text{ankrulõigu pikkus}}$
◄►●●)(◄●)(	kontaktliini ankurdus: kompenseeritud ja mittekompenseeritud
●)(◄——	keskmise ankurduse liin
LR–83B	mastalajaam
A ◉ E ◎	kontaktvõrgu lahklüliti sisse/välja lülitatud
LRM-3	10kV liini lahklüliti

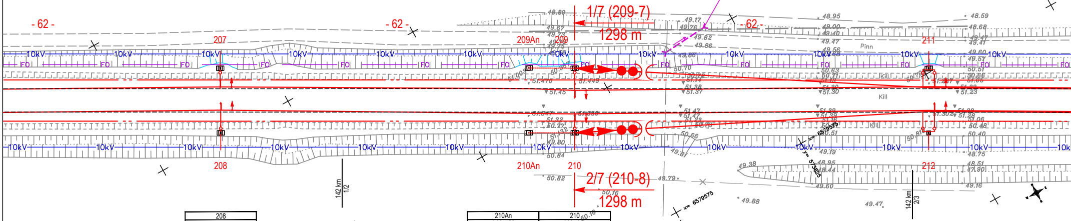
Projekt **Lagedi-Aegviidu kontaktvõrgu rekonstrueerimine**					Tellija AS Eesti Raudtee		
LEONHARD WEISS E-post estonia@leonhard-weiss.com Telefon +372 601 2285 Registrikood 12083348	Joonis **Raasiku-Kehra jaamavahe, teostusjoonis täiendavate andmetega**				Joonise nr -		
	Koostas	**Roman Kozlov**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025		Mõõtkava	1: 500
	Kontrollis	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Staadium	Teostusjoonis	
	Vastutav objektijuht	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Keel EST	Leht 4	Lehti 5
	Projektijuht	**Michal Beneš**	Elektrizace železnic Praha a.s.	04.08.2025			

207	
141+079	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.504
x	573742.416
y	6579635.800
z	51.039
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.350
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.267
kl	-0.320

209An	
141+133	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.467
x	573789.707
y	6579609.647
z	51.003

209	
141+141	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.482
x	573796.705
y	6579605.735
z	50.967
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.360
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.266
kl	0.290

211	
141+203	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.534
x	573850.914
y	6579575.654
z	50.703
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.277
kl	-0.350


- 62 -
- 62 -
- 62 -
207
209An
209
211
10kV
FO
1/7 (209-7)
1298 m
49.86
49.39–49.26
⌀300 pl
Pinn
Kill
208
210An
210
212
2/7 (210-8)
1298 m
142 km
1/2
142 km
2/3
x= 6579575
y= 573800
y= 573825

208	
141+079	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.501
x	573737.014
y	6579625.838
z	51.065
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.420
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.288
kl	0.330

210An	
141+133	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.452
x	573784.170
y	6579599.729
z	51.095

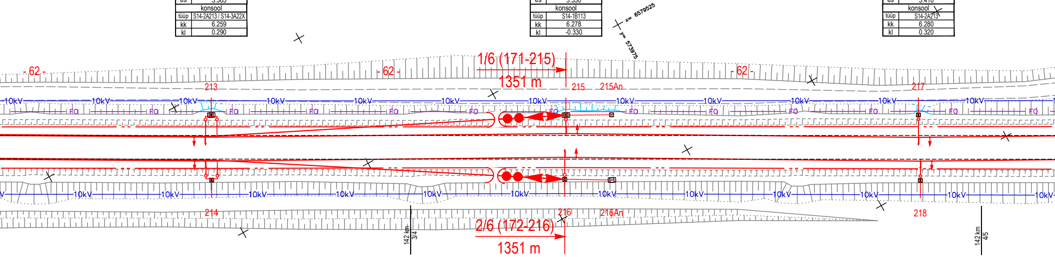
210	
141+141	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.398
x	573791.227
y	6579595.831
z	51.132
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.278
kl	-0.300

212	
141+203	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.484
x	573845.429
y	6579565.788
z	50.818
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.288
kl	0.310

213	
141+265	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.531
x	573905.055
y	6579545.670
z	50.519
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-2A213 / S14-3A22X
kk	6.259
kl	0.290

215		215An	
141+327		141+335	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.456	s	-0.500
x	573959.377	x	573966.402
y	6579515.579	y	6579511.751
z	50.405	z	50.338
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.330		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.278		
kl	-0.330		

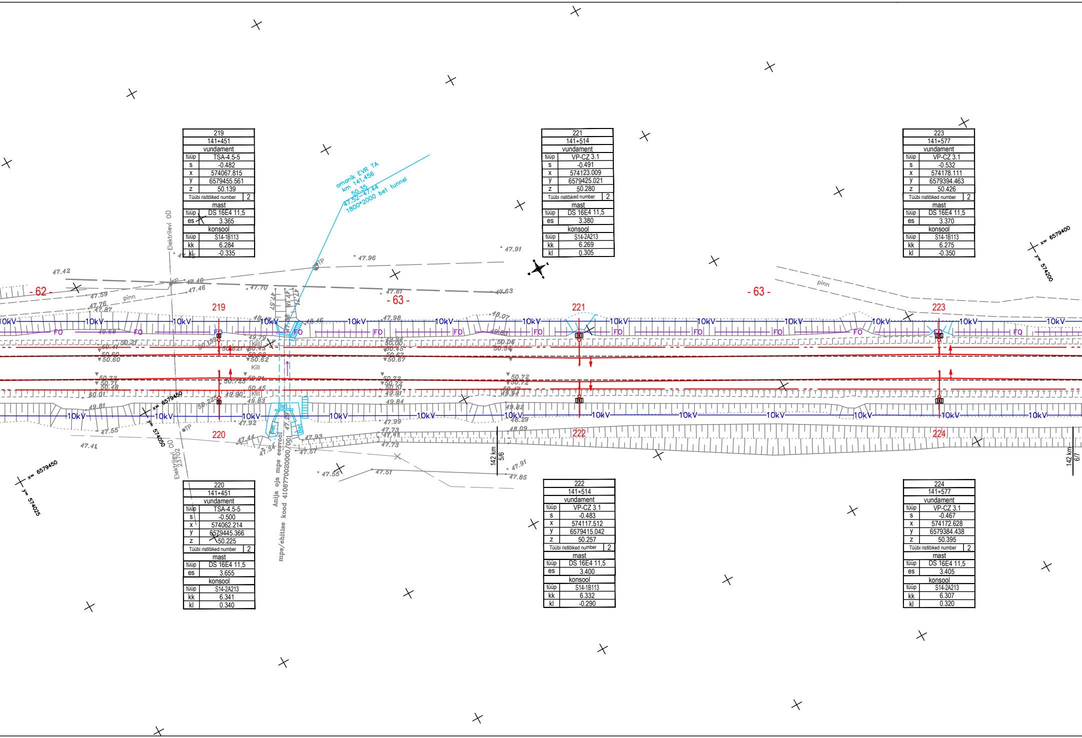
217	
141+389	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.523
x	574013.382
y	6579485.711
z	50.151
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.280
kl	0.320


x= 6579525
y= 573975
1/6 (171-215)
1351 m
- 62 -
- 62 -
- 62 -
213
215
215An
217
10kV
FO
214
216
216An
218
2/6 (172-216)
1351 m
142 km 3/4
142 km 4/5

214	
141+265	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.471
x	573899.618
y	6579535.703
z	50.579
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20EV 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113 / S14-1B12II
kk	6.298
kl	-0.330

216		216An	
141+327		141+335	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.497	s	-0.460
x	573953.761	x	573960.931
y	6579505.869	y	6579501.758
z	50.329	z	50.340
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.300		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.295		
kl	0.310		

218	
141+389	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.480
x	574008.119
y	6579475.515
z	50.241
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.490
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.311
kl	-0.335



omanik EVR TA
km 141,456
50.35
47.52-47.44
1800*2000 bet tunnel
Elektrilevi OÜ
Elektrilevi OÜ 23702
Anija oja mps eesvool
kood 4108770020000/001
mps/ehitise
- 62 -
- 63 -
- 63 -
219
220
221
222
223
224
10kV
FO
pinn
pinn
Kill
TP
Bet
142 km 5/6
142 km 6/7
x= 6579450
y= 574050
x= 6579450
y= 574025
x= 6579400
y= 574200
47.42
47.96
47.91
47.70
47.81
47.63
47.46
47.59
47.76
47.87
50.47
50.60
50.60
50.62
50.67
50.72
50.71
50.48
50.01
49.81
47.55
47.41
47.92
47.99
47.73
47.41
47.73
47.93
47.57
47.55
47.51
47.91
47.85
48.09
48.29
49.82
49.84
50.72
50.72
50.45
49.83

219	
141+451	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.482
x	574067.815
y	6579455.561
z	50.139
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.365
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.284
kl	-0.335

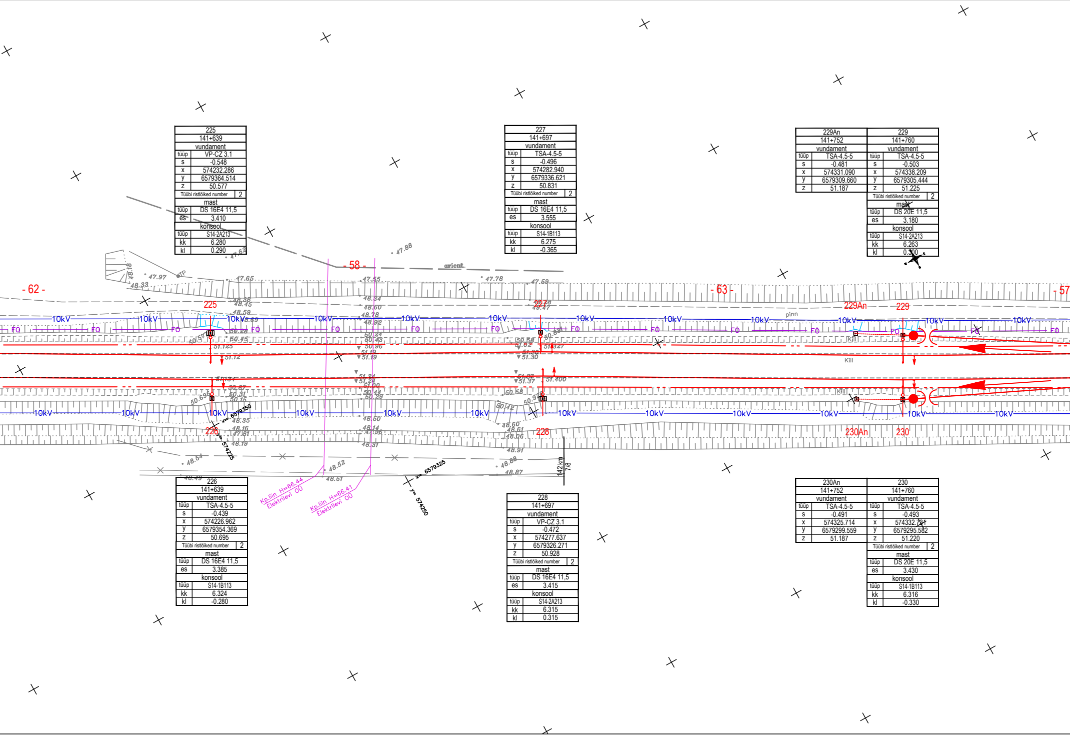
221	
141+514	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.491
x	574123.009
y	6579425.021
z	50.280
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.380
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.269
kl	0.305

223	
141+577	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.532
x	574178.111
y	6579394.463
z	50.426
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.370
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.275
kl	-0.350

220	
141+451	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.500
x	574062.214
y	6579445.366
z	50.225
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.655
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.341
kl	0.340

222	
141+514	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.483
x	574117.512
y	6579415.042
z	50.257
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.400
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.332
kl	-0.290

224	
141+577	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.467
x	574172.628
y	6579384.438
z	50.395
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.307
kl	0.320



- 62 -
- 58 -
- 63 -
- 57
225
226
227
228
229An
229
230An
230
10kV
FO
Kill
pinn
orient.
TP
Kp.liin H=66.44
Elektrilevi OÜ
Kp.liin H=66.41
Elektrilevi OÜ
x= 6579350
y= 574225
x= 6579325
y= 574250
142 km
7/8
47.88
47.97
48.33
48.18
47.65
47.55
47.78
47.59
47.62
48.54
48.49
48.52
48.51
48.88
48.87
48.91
51.400
51.327
51.125
51.12

225	
141+639	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.548
x	574232.286
y	6579364.514
z	50.577
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.280
kl	0.290

227	
141+697	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.496
x	574282.940
y	6579336.621
z	50.831
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.555
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.275
kl	-0.365

229An		229	
141+752		141+760	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.481	s	-0.503
x	574331.090	x	574338.209
y	6579309.660	y	6579305.444
z	51.187	z	51.225
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.180
		konsool	
		tüüp	S14-2A213
		kk	6.263
		kl	0.300

226	
141+639	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.439
x	574226.962
y	6579354.369
z	50.695
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.324
kl	-0.280

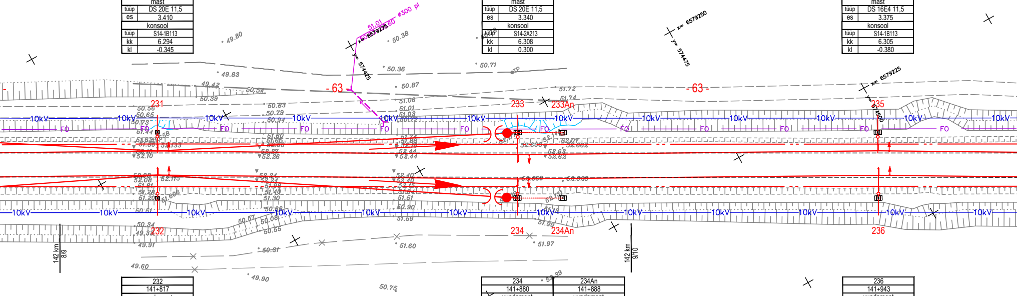
228	
141+697	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.472
x	574277.637
y	6579326.271
z	50.928
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.415
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.315
kl	0.315

230An		230	
141+752		141+760	
vundament		vundament	
tüüp	TSA-4.5-5	tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.491	s	-0.493
x	574325.714	x	574332.731
y	6579299.559	y	6579295.582
z	51.187	z	51.220
		Tüübi ristlõiked number	2
		mast	
		tüüp	DS 20E 11,5
		es	3.430
		konsool	
		tüüp	S14-1B113
		kk	6.316
		kl	-0.330

231	
141+817	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.475
x	574388.074
y	6579278.186
z	51.658
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.410
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.294
kl	-0.345

233		233An	
141+880		141+888	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.486	s	-0.517
x	574443.236	x	574450.134
y	6579247.564	y	6579243.717
z	52.117	z	52.145
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.340		
konsool			
tüüp	S14-2A213		
kk	6.308		
kl	0.300		

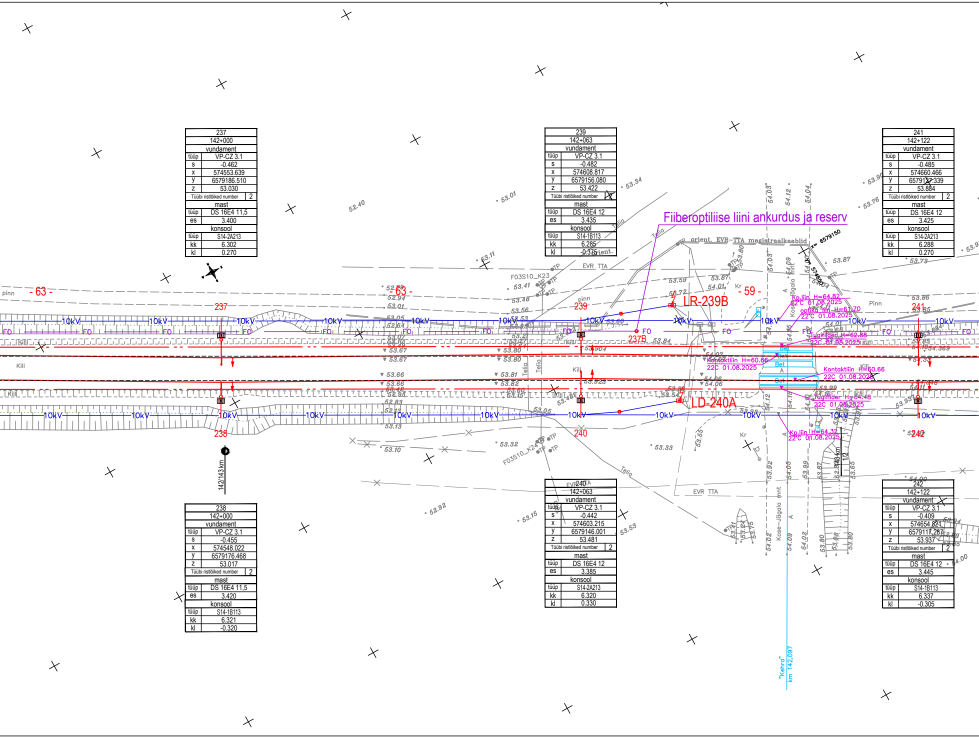
235	
141+943	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.491
x	574498.392
y	6579217.046
z	52.566
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.375
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.305
kl	-0.380


49.80
50.38
51.01
x=6579275
Ø300 pl
y= 574425
x= 6579250
y= 574475
49.83
50.36
50.71
TP
50.87
49.42
50.39
50.54
- 63 -
51.72
51.74
- 63 -
x= 6579225
y= 574500
231
233
233An
235
50.83
50.79
50.94
51.06
51.01
51.03
50.56
50.65
50.73
51.44
10kV
FO
51.60
52.10
52.26
52.44
52.63
52.62
52.503
52.07
52.682
51.133
52.08
52.115
52.24
52.40
52.15
51.81
51.28
51.20
51.606
51.40
51.30
51.51
50.51
50.66
50.90
50.57
50.08
51.59
51.99
50.34
49.33
232
49.91
50.55
234
234An
51.60
51.97
50.81
49.60
49.90
50.75
142 km
8/9
142 km
9/10
236

232	
141+817	
vundament	
tüüp	TSA-4.5-5
s	-0.509
x	574382.508
y	6579268.075
z	51.606
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 20E 11,5
es	3.395
konsool	
tüüp	S14-3A213
kk	6.301
kl	0.340

234		234An	
141+880		141+888	
vundament		vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1	tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.453	s	-0.497
x	574437.641	x	574444.567
y	6579237.570	y	6579233.733
z	52.116	z	52.131
Tüübi ristlõiked number	2		
mast			
tüüp	DS 20E 11,5		
es	3.415		
konsool			
tüüp	S14-1B113		
kk	6.313		
kl	-0.320		

236	
141+943	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.390
x	574492.930
y	6579206.951
z	52.630
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.405
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.315
kl	0.335


Fiberoptiliise liini ankurdus ja reserv
LR-239B
LD-240A
237B
- 63 -
- 59 -
237
238
239
240
241
242
10kV
FO
Kill
pinn
Pinn
Telia
EVR TTA
orient. EVR-TTA magistraalkaablid
F03S10_K23
F03S10_K24
TP
Kr
Bet
Kose-Jägala mnt
Kp.liin H=64.82
22C 01.08.2025
optika liin H=61.70
22C 01.08.2025
Tugifiider H=62.88
22C 01.08.2025
Kontaktliin H=60.66
22C 01.08.2025
Kontaktliin H=60.66
22C 01.08.2025
Tugifiider H=64.48
22C 01.08.2025
Kp.liin H=64.32
22C 01.08.2025
x= 6579150
y= 574550
142/143 km
"Kehra"
km 142,097
53.904
53.923

237	
142+000	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.462
x	574553.639
y	6579186.510
z	53.030
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.400
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.302
kl	0.270

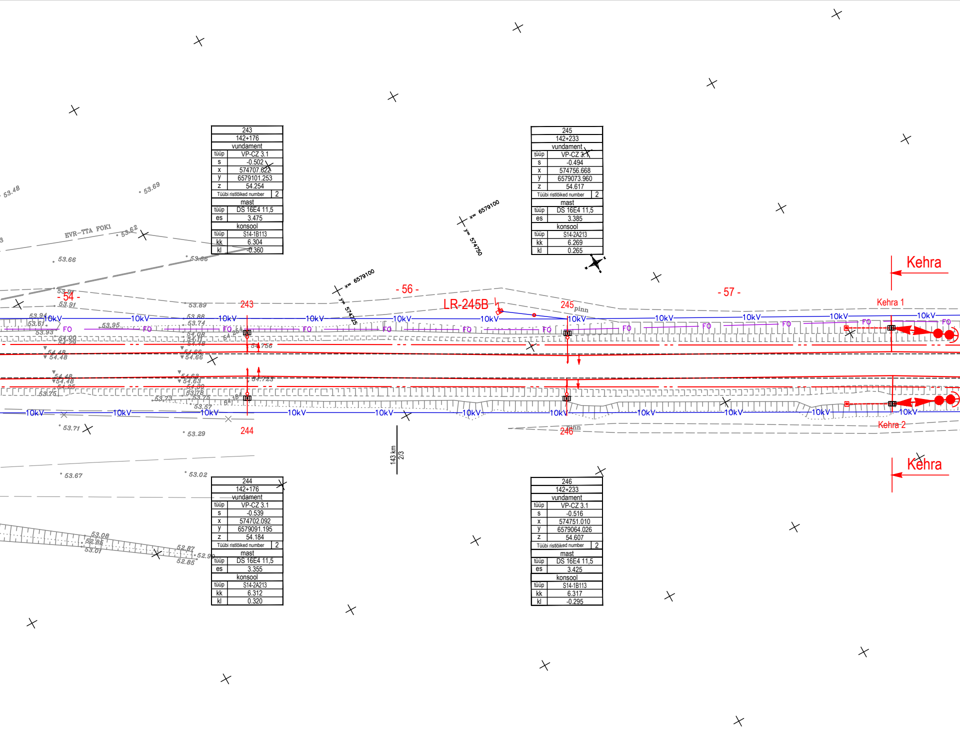
239	
142+063	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.482
x	574608.817
y	6579156.080
z	53.422
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 12
es	3.435
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.285
kl	-0.375

241	
142+122	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.485
x	574660.466
y	6579127.339
z	53.884
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 12
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.288
kl	0.270

238	
142+000	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.455
x	574548.022
y	6579176.468
z	53.017
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.420
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.321
kl	-0.320

240	
142+063	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.442
x	574603.215
y	6579146.001
z	53.481
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 12
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.320
kl	0.330

242	
142+122	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.409
x	574654.821
y	6579117.287
z	53.937
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 12
es	3.445
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.337
kl	-0.305

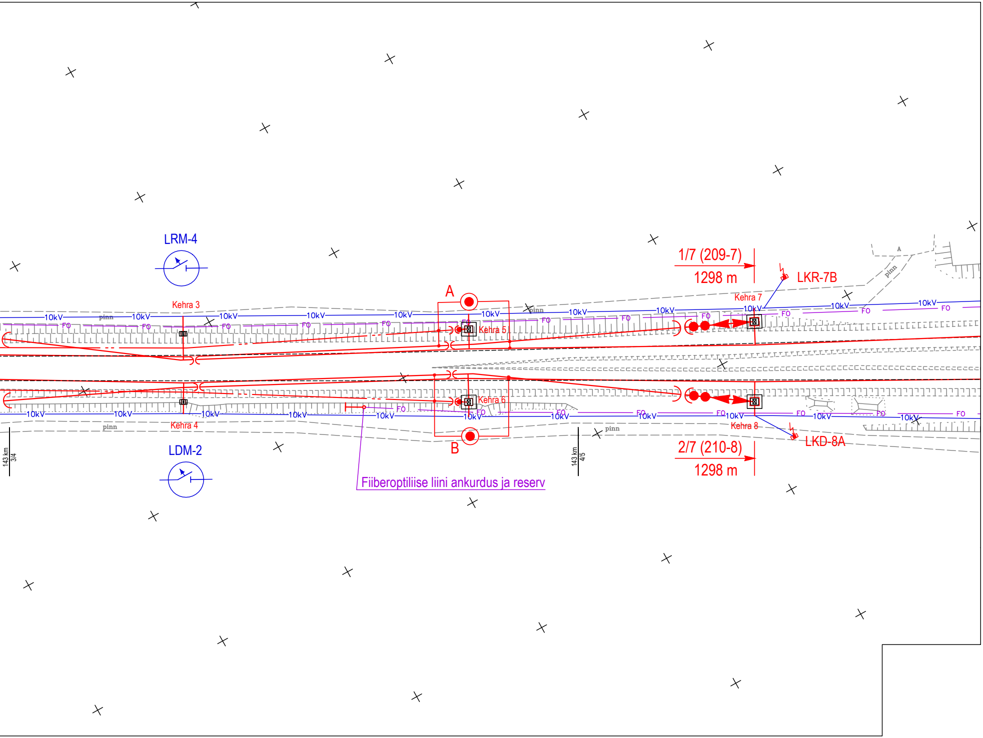

EVR-TTA FOK1
x= 6579100
y= 574725
x= 6579100
y= 574750
- 54 -
- 56 -
- 57 -
243
244
245
246
pinn
LR-245B
10kV
FO
Kehra
Kehra 1
Kehra 2
Kehra
143 km
2/3
54.756
54.723
53.48
53.69
53.62
53.66
53.66
53.89
53.91
53.94
53.61
53.93
53.95
53.88
53.74
54.08
54.11
54.48
54.00
54.29
54.48
54.48
54.66
54.66
54.48
54.48
54.25
54.63
54.63
54.32
53.78
53.75
53.73
53.75
53.57
53.71
53.29
53.67
53.02
53.08
52.85
53.07
52.87
52.90
52.85

243	
142+176	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.502
x	574707.622
y	6579101.253
z	54.254
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.475
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.304
kl	-0.360

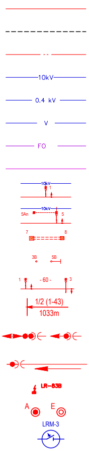
245	
142+233	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.494
x	574756.668
y	6579073.960
z	54.617
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.385
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.269
kl	0.265

244	
142+176	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.539
x	574702.092
y	6579091.195
z	54.184
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.355
konsool	
tüüp	S14-2A213
kk	6.312
kl	0.320

246	
142+233	
vundament	
tüüp	VP-CZ 3.1
s	-0.516
x	574751.010
y	6579064.026
z	54.607
Tüübi ristlõiked number	2
mast	
tüüp	DS 16E4 11,5
es	3.425
konsool	
tüüp	S14-1B113
kk	6.317
kl	-0.295


LRM-4
Kehra 3
10kV
pinn
FO
A
Kehra 5
1/7 (209-7)
1298 m
LKR-7B
Kehra 7
pinn
A
Kehra 4
LDM-2
Kehra 6
B
Fiiberoptiliise liini ankurdus ja reserv
143 km 3/4
143 km 4/5
Kehra 8
2/7 (210-8)
1298 m
LKD-8A

TINGMÄRGID


10kV
0.4 kV
V
FO
10kV
1
10kV
5An
5
7
8
3B
5B
1
- 60 -
3
1/2 (1-43)
1033m
LR-83B
A
E
LRM-3

kontaktliin

teetelg

tugifiider

10 kV õhuliin

välisvalgustuse 0,4 kV õhuliin

grupimaanduse juhe

FOK liin

raudteega ristuvad õhuliinid

kontaktvõrgu mast

kontaktvõrgu mast ankruvundamendiga

põiktala

puitmastid: tavaline ja tõmmitsaga

viisangu pikkus

ankrulõigu algus/lõpp $\frac{\text{ankrulõigu nr (lõppmastid)}}{\text{ankrulõigu pikkus}}$

kontaktliini ankurdus: kompenseeritud ja mittekompenseeritud

keskmise ankurduse liin

mastalajaam

kontaktvõrgu lahklüliti sisse/välja lülitatud

10kV liini lahklüliti

Projekt **Lagedi-Aegviidu kontaktvõrgu rekonstrueerimine**				Tellija AS Eesti Raudtee	
LEONHARD WEISS	Joonis **Raasiku-Kehra jaamavahe, teostusjoonis täiendavate andmetega**			Joonise nr -	
	Koostas	**Roman Kozlov**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Mõõtkava 1:500
	Kontrollis	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Staadium Teostusjoonis
E-post estonia@leonhard-weiss.com Telefon +372 601 2285 Registrikood 12083348	Vastutav objektijuht	**Aleksandra Gorbatšova**	LEONHARD WEISS OÜ	04.08.2025	Keel EST / Leht 5 / Lehti 5
	Projektijuht	**Michal Beneš**	Elektrizace železnic Praha a.s.	04.08.2025	