

elering ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp,										KPL1010-		-T8.3 TJ	
EMPOWER			OPGW ripete tabel										Lehekülg 1/2			
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS N/mm ²		
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25			
Tross 1x(OPGW-2S 2/48B1 (0/93-55.3))																
1	103Y- 109Y	447	T, [daN]	1259	1257	1255	1253	1251	1250	1248	1246	1244	1242	134		
			f, m	11,58	11,6	11,61	11,63	11,65	11,67	11,68	11,7	11,72	11,73			
			fl, m	11,58	11,6	11,61	11,63	11,65	11,67	11,68	11,7	11,72	11,73			
	103Y-104Y	428	f, m	10,59	10,61	10,62	10,64	10,65	10,67	10,68	10,70	10,72	10,73			
	104Y-105Y	451	f, m	11,77	11,78	11,80	11,82	11,84	11,85	11,87	11,89	11,91	11,92			
	105Y-106Y	451	f, m	11,77	11,78	11,80	11,82	11,84	11,85	11,87	11,89	11,91	11,93			
	106Y-107Y	451	f, m	11,77	11,78	11,80	11,82	11,84	11,85	11,87	11,89	11,91	11,92			
	107Y-108Y	451	f, m	11,77	11,79	11,81	11,82	11,84	11,86	11,88	11,89	11,91	11,93			
	108Y-109Y	451	f, m	11,76	11,78	11,80	11,82	11,83	11,85	11,87	11,89	11,90	11,92			
1	109Y- 117Y	443	T, [daN]	1259	1258	1256	1254	1252	1250	1248	1246	1244	1243	134		
			f, m	11,38	11,4	11,41	11,43	11,45	11,47	11,48	11,5	11,52	11,53			
			fl, m	11,38	11,4	11,41	11,43	11,45	11,47	11,48	11,5	11,52	11,53			
	109Y-110Y	443	f, m	11,38	11,40	11,41	11,43	11,45	11,46	11,48	11,50	11,51	11,53			
	110Y-111Y	448	f, m	11,64	11,66	11,67	11,69	11,71	11,73	11,75	11,76	11,78	11,80			
	111Y-112Y	437	f, m	11,07	11,09	11,11	11,12	11,14	11,16	11,17	11,19	11,21	11,22			
	112Y-113Y	443	f, m	11,37	11,39	11,41	11,42	11,44	11,46	11,48	11,49	11,51	11,53			
	113Y-114Y	445	f, m	11,46	11,47	11,49	11,51	11,53	11,54	11,56	11,58	11,60	11,61			
	114Y-115Y	443	f, m	11,37	11,39	11,41	11,43	11,44	11,46	11,48	11,49	11,51	11,53			
	115Y-116Y	443	f, m	11,36	11,38	11,39	11,41	11,43	11,44	11,46	11,48	11,50	11,51			
	116Y-117Y	443	f, m	11,38	11,40	11,41	11,43	11,45	11,47	11,48	11,50	11,52	11,53			
1	117Y- 118Y	440	T, [daN]	1264	1262	1260	1258	1256	1254	1253	1251	1249	1247	134		
			f, m	11,18	11,2	11,21	11,23	11,25	11,27	11,28	11,3	11,32	11,33			
			fl, m	11,18	11,2	11,21	11,23	11,25	11,27	11,28	11,3	11,32	11,33			
	117Y-118Y	440	f, m	11,22	11,24	11,25	11,27	11,29	11,31	11,32	11,34	11,36	11,37			
1	118Y- 121Y	353	T, [daN]	1336	1332	1329	1327	1324	1321	1318	1315	1312	1309	142		
			f, m	6,792	6,808	6,823	6,839	6,854	6,869	6,885	6,9	6,915	6,931			
			fl, m	6,792	6,808	6,823	6,839	6,854	6,869	6,885	6,9	6,915	6,931			
	118Y-119Y	350	f, m	6,69	6,70	6,72	6,73	6,75	6,76	6,78	6,79	6,81	6,82			
	119Y-120Y	354	f, m	6,85	6,86	6,88	6,89	6,91	6,93	6,94	6,96	6,97	6,99			
	120Y-121Y	354	f, m	6,84	6,86	6,87	6,89	6,90	6,92	6,94	6,95	6,97	6,98			
1	121Y- 126Y	430	T, [daN]	1273	1271	1269	1267	1265	1263	1261	1259	1257	1255	135		
			f, m	10,58	10,60	10,61	10,63	10,65	10,67	10,68	10,70	10,72	10,73			
			fl, m	10,58	10,60	10,61	10,63	10,65	10,67	10,68	10,70	10,72	10,73			
	121Y-122Y	449	f, m	11,55	11,57	11,59	11,61	11,63	11,64	11,66	11,68	11,70	11,72			
	122Y-123Y	441	f, m	11,16	11,17	11,19	11,21	11,23	11,25	11,26	11,28	11,30	11,32			
	123Y-124Y	449	f, m	11,56	11,58	11,59	11,61	11,63	11,65	11,67	11,69	11,71	11,72			
	124Y-125Y	436	f, m	10,91	10,93	10,95	10,96	10,98	11,00	11,02	11,03	11,05	11,07			
	125Y-126Y	348	f, m	6,92	6,93	6,94	6,95	6,96	6,98	6,99	7,00	7,01	7,02			
1	126Y- 128Y	422	T, [daN]	1274	1272	1270	1268	1266	1264	1262	1260	1258	1256	135		
			f, m	10,18	10,20	10,22	10,23	10,25	10,27	10,28	10,30	10,32	10,33			
			fl, m	10,18	10,20	10,22	10,23	10,25	10,27	10,28	10,30	10,32	10,33			
	126Y-127Y	417	f, m	9,96	9,98	9,99	10,01	10,03	10,04	10,06	10,08	10,09	10,11			
	127Y-128Y	426	f, m	10,40	10,41	10,43	10,45	10,47	10,48	10,50	10,52	10,54	10,55			
1	128Y- 133Y	408	T, [daN]	1296	1293	1291	1289	1286	1284	1282	1280	1277	1275	138		
			f, m	9,38	9,40	9,42	9,43	9,45	9,47	9,48	9,50	9,52	9,53			
			fl, m	9,38	9,40	9,42	9,43	9,45	9,47	9,48	9,50	9,52	9,53			
	128Y-129Y	358	f, m	7,22	7,24	7,25	7,26	7,27	7,29	7,30	7,31	7,33	7,34			
	129Y-130Y	431	f, m	10,45	10,47	10,49	10,51	10,53	10,54	10,56	10,58	10,60	10,62			
	130Y-131Y	418	f, m	9,83	9,84	9,86	9,88	9,90	9,91	9,93	9,95	9,97	9,98			
	131Y-132Y	450	f, m	11,42	11,44	11,46	11,48	11,50	11,52	11,54	11,56	11,58	11,60			
	132Y-133Y	357	f, m	7,18	7,19	7,21	7,22	7,23	7,25	7,26	7,27	7,28	7,30			

 			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp,										KPL1010- -T8.3 TJ	
			OPGW ripete tabel										Lehekülg 2/2	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS N/mm ²
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	
1	133Y- 137Y	469	T, [daN]	1157	1156	1155	1153	1152	1150	1149	1148	1146	1145	123
			f, m	13,88	13,90	13,92	13,93	13,95	13,97	13,98	14,00	14,02	14,03	
			fl, m	13,88	13,90	13,92	13,93	13,95	13,97	13,98	14,00	14,02	14,03	
	133Y-134Y	474	f, m	14,17	14,19	14,20	14,22	14,24	14,26	14,27	14,29	14,31	14,32	
	134Y-135Y	492	f, m	15,26	15,27	15,29	15,31	15,33	15,35	15,37	15,39	15,40	15,42	
	135Y-136Y	492	f, m	15,26	15,28	15,30	15,31	15,33	15,35	15,37	15,39	15,41	15,43	
	136Y-137Y	402	f, m	10,17	10,18	10,20	10,21	10,22	10,23	10,25	10,26	10,27	10,28	
1	137Y- 144Y	409	T, [daN]	1231	1229	1227	1225	1223	1221	1219	1217	1215	1213	131
			1T, [daN]	1231	132	131	131	131	131	131	130	130	130	
			f, m	9,88	9,90	9,92	9,93	9,95	9,97	9,98	10,00	10,02	10,03	
			fl, m	9,88	9,90	9,92	9,93	9,95	9,97	9,98	10,00	10,02	10,03	
	137Y-138Y	338	f, m	6,75	6,76	6,77	6,78	6,80	6,81	6,82	6,83	6,84	6,85	
	138Y-139Y	430	f, m	10,96	10,97	10,99	11,01	11,03	11,05	11,07	11,08	11,10	11,12	
	139Y-140Y	430	f, m	10,96	10,97	10,99	11,01	11,03	11,05	11,07	11,08	11,10	11,12	
	140Y-141Y	430	f, m	10,96	10,98	10,99	11,01	11,03	11,05	11,07	11,09	11,10	11,12	
	141Y-142Y	403	f, m	9,61	9,63	9,65	9,66	9,68	9,69	9,71	9,73	9,74	9,76	
	142Y-143Y	403	f, m	9,62	9,63	9,65	9,67	9,68	9,70	9,71	9,73	9,75	9,76	
	143Y-144Y	403	f, m	9,62	9,63	9,65	9,66	9,68	9,70	9,71	9,73	9,74	9,76	
1	144Y- 148Y	467	T, [daN]	1252	1250	1248	1247	1245	1243	1242	1240	1238	1237	133
			f, m	12,68	12,69	12,71	12,73	12,75	12,76	12,78	12,80	12,82	12,84	
			fl, m	12,68	12,69	12,71	12,73	12,75	12,76	12,78	12,80	12,82	12,84	
	144Y-145Y	456	f, m	12,09	12,10	12,12	12,14	12,15	12,17	12,19	12,21	12,22	12,24	
	145Y-146Y	476	f, m	13,16	13,18	13,20	13,22	13,24	13,26	13,27	13,29	13,31	13,33	
	146Y-147Y	440	f, m	11,26	11,27	11,29	11,30	11,32	11,33	11,35	11,37	11,38	11,40	
	147Y-148Y	491	f, m	14,02	14,04	14,06	14,08	14,10	14,12	14,14	14,16	14,18	14,20	
1	148Y- 151Y	462	T, [daN]	1254	1253	1251	1249	1247	1246	1244	1242	1240	1239	134
			f, m	12,38	12,40	12,41	12,43	12,45	12,47	12,48	12,50	12,52	12,53	
			fl, m	12,38	12,40	12,41	12,43	12,45	12,47	12,48	12,50	12,52	12,53	
			f, m	12,08	12,09	12,11	12,13	12,14	12,16	12,18	12,20	12,21	12,23	
	148Y-149Y	456	f, m	12,06	12,08	12,10	12,11	12,13	12,15	12,16	12,18	12,20	12,21	
	149Y-150Y	456	f, m	12,06	12,08	12,10	12,11	12,13	12,15	12,16	12,18	12,20	12,21	
1	151Y- 154Y	408	T, [daN]	1291	1288	1286	1284	1281	1279	1277	1275	1272	1270	137
			f, m	9,38	9,40	9,42	9,43	9,45	9,47	9,48	9,50	9,52	9,53	
			fl, m	9,38	9,40	9,42	9,43	9,45	9,47	9,48	9,50	9,52	9,53	
	151Y-152Y	247	f, m	3,45	3,46	3,46	3,47	3,47	3,48	3,49	3,49	3,50	3,51	
	152Y-153Y	420	f, m	9,98	10,00	10,02	10,03	10,05	10,07	10,09	10,10	10,12	10,14	
	153Y-154Y	461	f, m	12,02	12,04	12,06	12,08	12,10	12,12	12,15	12,17	12,19	12,21	
1	154Y- 156Y	360	T, [daN]	1332	1330	1327	1324	1321	1318	1315	1312	1309	1307	141
			f, m	7,09	7,11	7,12	7,14	7,15	7,17	7,18	7,20	7,22	7,23	
			fl, m	7,09	7,11	7,12	7,14	7,15	7,17	7,18	7,20	7,22	7,23	
	154Y-155Y	368	f, m	7,42	7,44	7,45	7,47	7,48	7,50	7,52	7,53	7,55	7,57	
	155Y-156Y	351	f, m	6,75	6,76	6,78	6,79	6,81	6,82	6,84	6,85	6,86	6,88	
1	156Y- 164Y	372	T, [daN]	1329	1327	1324	1321	1318	1316	1313	1310	1307	1305	141
			f, m	7,59	7,60	7,62	7,64	7,65	7,67	7,68	7,70	7,72	7,73	
			fl, m	7,59	7,60	7,62	7,64	7,65	7,67	7,68	7,70	7,72	7,73	
	156Y-157Y	433	f, m	10,28	10,31	10,33	10,35	10,37	10,39	10,41	10,44	10,46	10,48	
	157Y-158Y	258	f, m	3,65	3,66	3,67	3,68	3,68	3,69	3,70	3,71	3,71	3,72	
	158Y-159Y	350	f, m	6,71	6,72	6,74	6,75	6,77	6,78	6,79	6,81	6,82	6,84	
	159Y-160Y	263	f, m	3,80	3,80	3,81	3,82	3,83	3,84	3,84	3,85	3,86	3,87	
	160Y-161Y	267	f, m	3,91	3,91	3,92	3,93	3,94	3,95	3,96	3,96	3,97	3,98	
	161Y-162Y	419	f, m	9,62	9,64	9,66	9,68	9,70	9,72	9,74	9,76	9,78	9,80	
	162Y-163Y	409	f, m	9,16	9,18	9,19	9,21	9,23	9,25	9,27	9,29	9,31	9,33	
	163Y-164Y	409	f, m	9,16	9,18	9,20	9,22	9,24	9,26	9,28	9,30	9,32	9,34	
1	164Y - L507 165	427	T, [daN]	1280	1278	1276	1274	1272	1270	1268	1266	1264	1262	136
			f, m	10,38	10,40	10,41	10,43	10,45	10,47	10,48	10,50	10,52	10,53	
			fl, m	10,38	10,40	10,41	10,43	10,45	10,47	10,48	10,50	10,52	10,53	
	164Y-L507 165	427	f, m	10,38	10,40	10,41	10,43	10,45	10,47	10,48	10,50	10,52	10,53	