

## 2. TABELID JA SPETSIFIKATSIOONID

**Tabel 4.1. Demonteeritav materjal**

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	KOKKU	MÄRKUSED
1	Lahklüliti		kmpl	3	Teisaldada objektile uude asukohta
2	10 kV õhuliini juhe	AS-50 (trass 1094 m)	m	3282	112 m (trass) kasutada objektile juhtmevahetusel
		AS-35 (trass 163 m)	m	489	
		AS-25 (trass 112 m)	m	336	
3	10 kV õhuliini mast/tugi, traaversid, isolaatorid	RB	tk	34	
4	0,4 kV õhuliini juhe	EX 4x70	m	278	
		ALUS, EX 4x50	m	59	
5	0,4 kV õhuliini mast/tugi, konksud	R/B	tk	2	
		Puit	tk	9	
6	0,4 kV tõmmits		kmpl	2	
7	0,4 kV kilp/arvesti		tk	1	
Demonteeritavate / utiliseeritavate / tagastatavate materjalide käsitlemisel juhendada Elektrilevi OÜ juhendist J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“					

**Tabel 4.2. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon**

Täpsustav informatsioon joonistel

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	KOKKU	MÄRKUSED
<b>20 kV elektrivõrgu materjal</b>					
1	Liitumispunkt	ABB VM	kmpl	1	Tellib Elektrilevi OÜ, vastavalt skeemile
2	Arvestussüsteem	kaugloetav	kmpl	1	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele
3	Pingekvaliteedianalüsaator + sideühendus		kmpl	1	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele
4	Maanduspaigaldis	$R_m \leq 4\Omega$	kmpl	1	Juhe, vardad, klemmid
5	Kõnniteeplaadid	600 x 600 mm	tk	20	
6	Killustik		m <sup>3</sup>	6	
7	Mineraalne pinnas		m <sup>3</sup>	20	
8	Liiv		m <sup>3</sup>	2	
9	Geotekstiil		m <sup>2</sup>	30	
10	KP kaabel (varuga)	AHXAMK 3x240+35 $U_n=24$ kV	m	60	
11	Siseotsamuhv, klemmid, maandusjuhtme ühenduskomplekt	3x240; $U_n=24$ kV	kmpl	1	
12	Pimemuhv	3x240	kmpl	1	

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	KOKKU	MÄRKUSED
<b>10 kV elektrivõrgu materjal</b>					
1	Kaablivoolutrafo + sekundaarkaabel + kaitsekate	100/1 A	kmpl	3	Vastavalt nõuetele, vt. pt 3.2.1.
2	Liigpingepiirikud Põdra AJ 10 kV lahtrisse + kaetud maandusjuhe	10 kV-le	tk	9	
3	AL latt	I <sub>n</sub> =400 A	m	6	
4	Metalltala kaabli kinnitamiseks		m	5	
5	Kaablikinnituskamber		kmpl	3	
6	Kaabliraud jaotlast allaviiguks	L=1,5 m	tk	3	Vastavalt nõuetele, vt. pt 3.2.1.
7	Maandusjuhe	KORO 50	m	10	
8	Maanduse poltühendus		tk	21	
9	KP kaabel (varuga)	AHXAMK 3x120+35 U <sub>n</sub> =24 kV	m	1490	
10	Siseotsamuhv, klemmid, maandusjuhtme ühenduskomplekt	3x120; U <sub>n</sub> =24 kV	kmpl	3	
11	Välisotsamuhv, klemmid, maandusjuhtme ühenduskomplekt	3x120; U <sub>n</sub> =24 kV	kmpl	3	
12	Jätkumuhv	U <sub>n</sub> =24 kV	kmpl	2	
13	Puitmast	h= 12 m Klass 4, kreosootimmutus	tk	1	
14	Puitmast	h= 11 m Klass 3, kreosootimmutus	tk	3	
15	Puit-tugimast	h= 12 m Klass 3, kreosootimmutus	tk	5	
16	Toeklamber		tk	5	
17	Käsiajami ja lüliti kinnitused puitmastile		kmpl	3	
18	Horisontaalne lõputraavers kaldtugedega	paljasjuhtmetele	tk	5	
19	Rippisolaator		tk	18	
20	Ankruklamber	AS-25-50	tk	12	
21	Tugiisolaator		tk	5	
22	Spiraalside		tk	10	
23	Isoleeritud õhuliini juhe	PAS-W 50 mm <sup>2</sup>	m	70	
24	Ühendusklemm	AS-25-50 – PAS 50	tk	12	
25	Kaabli ja liigpingepiirikute tarind puitmastile		kmpl	3	
26	Liigpingepiirikud, klemm, töömaanduse elektrood	10 kV-le	tk	9	
27	Maandussarv mastile		tk	3	
28	Kaabli distantssnael		tk	12	
29	Kaabliraud	L=2,5 m	tk	3	
30	Maandusjuhi kaitsekate	L=2,5 m	tk	6	
31	Maandusjuhe	Rd10	m	330	
32	Maandusjuhe	Rd8	m	20	
33	Maandusvarras	L=4,5 m	tk	18	
34	Maanduslatt + klemmid		tk	3	

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	KOKKU	MÄRKUSED
<b>10 kV elektrivõrgu materjal</b>					
35	Maandusklemm pinnases		tk	30	
36	Maandusklemm mastil		tk	20	
37	Maanduse poltühendus		tk	15	
<b>0,4 kV elektrivõrgu materjal</b>					
1	MP kaabel (varuga)	AXPK 4G120	m	225	
2	Otsamuhv	4x120	tk	2	
3	Puitmast	h= 10 m Klass 3, kreosootimmutus	tk	2	
4	Tõmmitsakomplekt		kmpl	2	
5	Kaabliraud	L=2,5 m	tk	2	
6	Maandusjuhi kaitsekate	L=2,5 m	tk	2	
7	Kaabli distantснаel		tk	16	
8	Lõpuklamber	EX-50	tk	2	
9	Ühendusklemm	Al 120 - 50	tk	8	
10	Mastiläbistav konks		kmpl	2	
11	Masti maanduspaigaldis		kmpl	2	Juhe, klemmid, varras
<b>Kaablikaitse, taastamine, täitematerjal, tähistused</b>					
1	20 kV liitumispunkti tähistused ja sildid	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	kmpl	1	
2	PAJ lahtri tähistused	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	kmpl	4	Kooskõlastada eelnevalt PAJ varahalduriga
3	KP kaablimasti ja lüliti tähistused	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	kmpl	3	
4	KP kaablimärkesilt	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	tk	10	Kaabli otstele
5	MP kaablimärkesilt	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	tk	2	Kaabli otstele
6	KP õhuliini masti tähistus	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	tk	1	
7	MP õhuliini masti tähistus	Vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele	tk	2	
8	Kaablimärketulp		tk	8	
9	Hoiatuslint (varuga)		m	2150	
10	Kaablikaitsetoru	Metall Ø200mm	m	8	
11	Kaablikaitsetoru	PLØ160mm; 750 N	m	153	sh. puurimistoru 5 m
12	Kaablikaitsetoru	PLØ160mm; 450 N	m	37	
13	Kaablikaitsetoru	PLØ110mm; 750 N	m	70	sh. puurimistoru 24 m
14	Kaablikaitsetoru	PLØ110mm; 450 N	m	161	
15	Kaablikaitsetoru	PLØ100mm	m	50	Reservitoru sidekaablile
16	Kaablikaitselint		m	530	
17	Liiv kaablikaevisesse <sup>2)</sup>		m <sup>3</sup>	50	
18	Killustik teekatte taastamiseks		m <sup>3</sup>	5	6 m <sup>2</sup>
19	Montaaži vaht	Tulekindel	tk	3	
20	Abimaterjalid		kmpl	1	

<sup>1)</sup> Tabelis toodud materjalid, seadmed ja tarvikud võib asendada samaväärsete või parematega.

<sup>2)</sup> Materjalide kogused võivad muutuda sõltuvalt pinnase ja tööde teostamise iseloomust ning ajast.

Tabel 4.3. Töömahtude tabel

TÖÖ MAHTUDE TABEL									
Tellimuse number:									
Liitumistaotluse number:									
Objekti nimi ja aadress:		Baltania OÜ 20 kV liitumine elektrivõrguga ja 10 kV elektrivõrgu ümberehitus, Vägari küla, Põltsamaa vald, Jõgevamaa							
Põhiprojektkood:		LP4928							
Lisaprojektkood 1:		TP0581							
Lisaprojektkood 2:		IL5526							
Täiendavad märkused töö mahtudele:		Lisatööd: 1. B70.030.001 - 20 kV liitumispunkt tootja valmidusega. Paigaldada pingekvaliteedianalüsaator. 2. 20 kV kaablile püümuhv (ühendus uude 20 kV jaotlase teostatakse teise projekti mahus). 3. 20 kV kaabliga ühises kaevises paigaldada reservoru sidekaabli. 4. Põdra AJ 10 kV jaotla kolmes lahtis väljuva liini poolel teostada ümberehitustööd ja paigaldada uued seadmed vastavalt projektile. <b>Kaablivoolurafod ja nende paigaldustööd kuuluvad lisakoodi IL5526 alla.</b>							
		Ühik				LP4928	TP0581	IL5526	Kokki
Alajaamad									a
Materjal: KP jaotusseadme kambri materjalid; s.h koormuslüliti		tk	B70	040	009		3	3	6
Töö: KP jaotusseadme kambri rek.		tk	B70	040	010		3	3	6
6 - 20(35) /1/0,4 kV komplektalajaamad üle 250 kVA									a
Materjal: Komplektalajaam üle 250 kVA (betoon- või metallkestas ühe trafoga)		tk	B70	030	001	1			1
Töö: Komplektalajaam üle 250 kVA (betoon- või metallkestas ühe trafoga) paigaldamine (sh lisamaterjalid); transport, vundamendi paigaldus, maanduspaigaldise ehitus, seadmete seadistamine		tk	B70	030	002	1			1
6 - 20 kV lahkülitiid, koormuslülitiid									a
Töö: Lahküliti KP õhuliinile paigaldus		tk	B40	010	004		3		3
0,4 - 1 kV maakaabel 120 ja üle									a
Materjal: MP maakaabel 120mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	030	001		201		201
0,4 - 1 kV maakaabli paigaldus									a
Töö: MP maakaabli paigaldus olemasolevasse torustikku või kaablitunnelisse (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	040	001		176		176
Töö: MP maakaabli paigaldus (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	040	002		25		25
6 - 20 kV maakaabel 150 ja üle									a
Materjal: KP maakaabel 240 mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, tarvikud		M	B20	070	003	46			46
6 - 20 kV maakaabel 95-120									a
Materjal: KP maakaabel 120mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, tarvikud		M	B20	060	002		1418		1418
6 - 20 kV maakaabli paigaldus, materjalid									a
Töö: KP kaabli paigaldus lahtisesse kaevikusse (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	080	001		500		500
Töö: KP kaabli paigaldus olemasolevasse torustikku või tunnelisse (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	080	002	46	918		964
Materjal: Jätkumuhv KP; materjal komplekt 1-le jätkule		kmp	B20	080	003		2		2
Töö: Jätkumuhv KP paigaldus		kmp	B20	080	004		2		2
Materjal: Otsamuhv KP; materjal komplekt 1-le otsale		kmp	B20	080	005	2	6		8
Töö: Otsamuhv KP paigaldus		kmp	B20	080	006	2	6		8
Kaevik									a
Kaeviku rajamine - (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaevamine/kündmine, tagasitõide, silumine, tähistus, teostusloonis, vajadusel kaablikaitsetoru paigaldustöö, vajadusel liinitrassi rajamine, sh puude ja/või võsa eemaldamine		M	B20	195	001	50	807		857
Kaeviku muud tööd ja materjalid									a
Töö: Kaablikaitsetoru paigaldamine kinnisel meetodil (suundpuurimine või läbisurumine), trassi pikkus (s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini) sõltumata torude ja suundpuurimise/läbisurumise arvust		M	B20	200	001		29		29
Materjal: Kaablikaitsetoru		M	B20	200	002	104	375		479
Kilustik/kruuskatttega tee taastamine; materjal, transport ja paigaldus		M2	B20	200	004		6		6
Muud tööd									a
Demontaažitööd - õhuliini mast või tugi; demonteerimine, utiliseerimisele (betoon)		tk	B99	010	004		35		35
Demontaažitööd - õhuliini juhe (liin, 2-4 juhet); utiliseerimine (trassi pikkus*)		M	B99	010	006		1613		1613
Demontaažitööd - mõõtekilp; kilbi demonteerimine ja transport ELV määratud kohta		tk	B99	010	011		1		1
Kaugloetavad arvestid									a
Materjal: Kaugloetav arvesti		kmp	B90	010	001	1			1
Töö: Arvesti paigaldamine või ümbertõstmine olemasolevas		kmp	B90	010	002	1			1
Keskpinge mõõtesüsteem									a
Materjal: KP mõõtesüsteem: mõõtekamber, -kilp (arvesti paigaldamiseks), voolurafod, pingetrafod		kmp	B90	030	001	1			1
Töö: KP mõõtesüsteemi paigaldus		kmp	B90	030	002	1			1
0,4 - 1 kV mast									a
Materjal: Õhuliini mastid MP liinile; mast, ühispaigaldise korral KP mahus		tk	B10	010	001		2		2
Materjal: Masti maandus MP; maandusjuht, maandur, kasutada liini, mitte kilbi korral		kmp	B10	010	002		2		2
Töö: Masti maandus MP paigaldus		kmp	B10	010	003		2		2
Materjal: Tõmmis MP liinile; materjal komplekt		tk	B10	010	004		2		2
Töö: Õhuliini masti MP, tõmmisa MP ja masti toe MP paigaldus		tk	B10	010	006		4		4
Demontaaz olemasoleva MP masti/toe asendamisel ja utiliseerimine (puit)		tk	B10	010	010		2		2
6 - 20 kV mast									a
Materjal: Õhuliini mastid KP liinile; mast, tarvikud, tähistus, märgid		tk	B10	080	001		4		4
Traavers koos isolaatortega KP liinile; traavers, isolaatrid, paigaldus		tk	B10	080	002		5		5
Masti maandus KP liinile; maandusjuht, maandur, tarvikud, paigaldus		kmp	B10	080	003		3		3
Materjal: Masti tugi KP liinile, masti tugi, toe kinniti, tarvikud		tk	B10	080	005		5		5
Töö: Õhuliini masti KP, tõmmisa KP ja masti toe KP paigaldus		tk	B10	080	006		9		9
Demontaaz olemasoleva KP masti/toe asendamisel ja utiliseerimine (betoon)		tk	B10	080	009		2		2
6 - 20 kV õhuliini tööd									a
Demontaaz olemasoleva KP liinijuhtme asendamisel (3 juhet); (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini) ja utiliseerimine		M	B10	140	002		112		112
MÄRKUSED									
Põdra AJ 10 kV jaotlas Pingepiirikud, materjal kaabli ühendamiseks, maanduslatt (TP0581). Kaablivoolurafod ja paigaldusmaterjal (IL5526) Põdra AJ 10 kV jaotlas Seadmete, materjalide paigaldus (TP0581). Kaablivoolurafode paigaldus (IL5526).									
20 kV liitumispunkt Annab Elektrilevi OÜ									
Ol. Olevad lülitiid ringi tõsta									
Rassi tee 10 kinnistult									
20 kV liitumispunkti (tootja tüüpi) 20 kV liitumispunkti									
20 kV liitumispunkti 20 kV liitumispunkti									
Kasutada dem. materjali									