

  Projektijuht Projekteerija Vast. spetsialist	O3 Technology OÜ Reg.nr. 14062364 www.o3.ee  M. Hiiealaid T.Vilipõld T.Vilipõld	Objekti nimi ja aadress Jäätmekäitluskeskus - Ravila 77, Tartu			Kuupäev 31.08.2023
		Dokumendi nimetus Materjalide spetsifikatsioon			Staadium PP
		Projekti nr. 230206	Tellijä Epler & Lorenz AS	Dokumendi nr. VKV-8-01	Versioon v02

nr	Muudatus	Muutja	Kuupäev
1	Lisati kaevemaht ja likvideeritavad objektid	Tauri Vilipõld	12.09.23
2	Lisati tarbeveetoru soojustus (V1, pos7)	Tauri Vilipõld	12.09.23
3	Täpsustati r/v torude olemust	Tauri Vilipõld	12.09.23

Pos nr	Nimetus	Ühik	Arv	Märkused
<b>Materjalide spetsifikatsioon. Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisosad</b>				
<b><u>Veevarustussüsteem V1 (kinnistuväline)</u></b>				
1	PE Ø110 mm, PE-100, PN10	jm	50	nt. Pipelife
2	PE Ø63 mm, PE-100, PN10	jm	6	nt. Pipelife
3	Elekterkeevis PE sadul PN16 Ø225/110	tk	1	nt. Pipelife
4	Elekterkeevis PE sadul PN16 Ø110/63	tk	1	nt. Pipelife
5	Maakraan spindlipikenduse ja kahega DN50, PN16	tk	1	
6	Maa-alune tuletõrjehüdrant koos hüdrandikaevuga, PN16	kompl	1	(vt VKV-9-13)
7	Soojustus	jm	8	nt. Styrofoam 250 SL-A-N, 50mm
8	Metallmärgelint ja signaalkaabel	jm	56	
9	Kaeviku kaevamine ja täitmine vastavalt joonisele VKV-4-01	jm	56	

<b><u>Veevarustussüsteem V11 (kinnistusesene)</u></b>				
1	PE DN350 mm, PE100, SDR17	jm	50	nt. Pipelife
2	PE Ø225 mm, PE-100, PN10	jm	500	nt. Pipelife
4	PE Ø63 mm, PE-100, PN10	jm	320	nt. Pipelife
5	Maa-alune tuletõrjehüdrant koos hüdrandikaevuga, PN16	kompl	2	(vt VKV-9-13)
6	Tuletõrjeveemahuti 54m <sup>3</sup> Kuivhüdrandile	kompl	2	nt. Vesmaco (vt. VKV-9-12)
7	Tuletõrjeveemahuti 54m <sup>3</sup> sprinklerile	kompl	3	nt. Vesmaco (vt. VKV-9-23)
8	Elekterkeevis kolmik 350x350x350	tk	6	nt. Pipelife
8	Elekterkeevis kolmik 225x225x225	tk	2	nt. Pipelife
9	Maakraan spindlipikenduse ja kahega DN350, PN16	tk	3	
10	Imikaev Ø1800, koos vortex tüüpi keerisvoolu pärssijaga	tk	2	
11	Metallmärgelint, koos signaalkaabliga	jm	870	
12	Kaeviku kaevamine ja täitmine vastavalt joonisele VKV-4-01	jm	870	

<b><u>Kanalisatsioonisüsteem K11 (kinnistusesene)</u></b>				
1	PP muhvtoru SN8 De250	jm	24	nt. Pipelife

  Projektijuht Projekteerija Vast. spetsialist	O3 Technology OÜ Reg.nr. 14062364 www.o3.ee  M. Hiilaid T.Vilipõld T.Vilipõld	Objekti nimi ja aadress Jäätmekäitluskeskus - Ravila 77, Tartu			Kuupäev 31.08.2023
		Dokumendi nimetus Materjalide spetsifikatsioon			Stadium PP
		Projekti nr. 230206	Tellijä Epler & Lorenz AS	Dokumendi nr. VKV-8-01	Versioon v02

2	PVC muhvtoru SN8 De160	jm	6	nt. Pipelife
3	PVC muhvtoru SN8 De110	jm	12	nt. Pipelife
4	PVC muhvtoru SN16 De110 (tuulutus)	jm	4	nt. Pipelife
5	PE De63 mm, PE-100, PN10, SN17	jm	261	nt. Pipelife
6	r/v toru DN100mm - Isevoolne (avariipumpla) - 108,0x4,0, PN10 + isolatsioon	jm	3	
7	r/v toru DN50mm - survetoru (avariipumpla) - 60,3x3,0, PN10 + isolatsioon	jm	82	
8	r/v avariipumpla - RVP-2, koos automaatikaga	konpl	1	(vt. VKV-9-04)
9	RVP-2 pumbakomplekt	konpl	1	(vt. VKV-9-05)
10	Pumpla RVP-1, koos automaatikaga	konpl	1	(vt. VKV-9-02)
11	RVP-1 pumbakoplekt	konpl	1	(vt. VKV-9-03)
12	Kontrollkaev PE Ø560/500, luuk 40t	kompl	1	nt. Pipelife, Uponor.
13	Voolurahustuskaev KLP Ø600/200, luuk 40t	kompl	1	nt. fertil
14	Kogumismahuti 10m <sup>3</sup>	kompl	1	nt. Fertil
15	Soojustus	jm	3	nt. Styrofoam 250 SL-A-N, 50mm
16	Kaeviku kaevamine ja täitmine vastavalt joonisele VKV-4-01	jm	400	
17	Märkelint	jm	400	

	<b>Sademeveekanaliseerimisüsteem K21 (kinnistuses)</b>			
1	PP STARK muhvtoru SN8 De573 (truup)	jm	95	nt. Pipelife, Uponor.
2	PP STARK muhvtoru SN8 De458	jm	200	nt. Pipelife, Uponor.
3	PP STARK muhvtoru SN8 De315	jm	165	nt. Pipelife, Uponor.
4	PP STARK muhvtoru SN8 De250	jm	30	nt. Pipelife, Uponor.
5	PP STARK muhvtoru SN8 De200	jm	225	nt. Pipelife, Uponor.
6	PP STARK muhvtoru SN8 De160	jm	6	nt. Pipelife, Uponor.
7	PE De160 mm, PE-100, PN10, SN17	jm	40	nt. Pipelife
8	PE De90 mm, PE-100, PN10, SN17	jm	191	nt. Pipelife
9	PE De63 mm, PE-100, PN10, SN17	jm	100	nt. Pipelife
10	Elekterkeev PE kolmik PN16 Ø160/160	tk	3	nt. Pipelife
11	Elekterkeev PE üleminek PN16 Ø160->63	kompl	1	nt. Pipelife
12	Maakraan spindlipikenduse ja kaega DN150, PN16	kompl	2	MK-2 ja MK-3
13	Maakraan spindlipikenduse ja kaega DN50, PN16	kompl	1	MK-1
14	Sademevee kontrollkaev PE Ø800/500, luuk 40t, settekott 0,2m	kompl	10	nt. Pipelife, Uponor.
15	Sademevee kontrollkaev PE Ø560/500, luuk 40t, settekott 0,2m	kompl	10	nt. Pipelife, Uponor.
16	Sademevee proovivõtukaev PVK-1 Ø800/600, luuk 40t, settekott 0,2m	kompl	1	nt. Fertil (vt. VKV-9-11)

  Projektijuht Projekteerija Vast. spetsialist	O3 Technology OÜ Reg.nr. 14062364 www.o3.ee  M. Hiilaid T.Vilipõld T.Vilipõld	Objekti nimi ja aadress Jäätmekäitluskeskus - Ravila 77, Tartu			Kuupäev 31.08.2023
		Dokumendi nimetus Materjalide spetsifikatsioon			Stadium PP
		Projekti nr. 230206	Tellijä Epler & Lorenz AS	Dokumendi nr. VKV-8-01	Versioon v02

17	Sademevee restkaev PE Ø560/500, luuk 40t, settekont 0,8m	kompl	16	nt. Pipelife, Uponor.
18	Sademevee ühtlustusmahuti 100m <sup>3</sup> koos integreeritud pumplaga (SVP-1, 2, 3)	kompl	3	nt. Vesmaco (vt. VKV-9-07)
19	SVP-1, 2, 3 Pumbakomplektid	kompl	3	nt. Flygt (vt. VKV-9-08)
20	Sademeveepumpla SVP-4, Ø1200, koos automaatikaga	kompl	1	nt. Fertit (vt. VKV-9-09)
21	SVP-4 pumbakomplekt	kompl	1	nt. Grundfos (vt. VKV-9-10)
22	I-Klassi õli-mudapüüdur, möödaviiguga LM13000	kompl	1	nt. Vesmaco (vt. VKV-9-14)
23	Sademevee siiberkaev, Ø1400, koos automaatikaga	kompl	5	nt. Vesmaco (vt. VKV-9-15 kuni VKV-9-19)
24	Soojustus	jm	120	Nt. Styrofoam 250/400 SL-A-N, 50mm
26	Kaeviku kaevamine ja täitmine vastavalt joonisele VKV-4-01	jm	1099	

	<b>Ehitustööde maht</b>			
1	Kaevemaht	m <sup>3</sup>	8900	
2	Torustike aluste ettevalmistus	m <sup>2</sup>	1230	
3	Torustike mahamärkimine	jm	2445	

	<b>Likvideeritav torustik</b>			
1	Likvideeritav sademeveetoru	jm	220	
2	Likvideeritav kanalitoru	jm	60	
3	Likvideeritav veetoru	jm	53	
4	Likvideeritav kanali/sadmevee kaevud	kompl	20	
5	Likvideeritavad püüdurid/mahutid	kompl	3	
6	Likvideeritav truup	jm	10	
7	Likvideeritav sademevee pumpla	kompl	1	

#### Märkused:

- Lõpliku materjalide valiku ja sõlmede tehnilise teostuse teeb ehitaja.
- Pakkuja peab esitatud mahud hinnapakumise käigus üle kontrollima.
- Kõik mahud tuleb tööde käigus täpsustada.
- Mahutabelit tuleb lugeda koos kogu projekti dokumentatsiooniga.
- Ehitushinna arvutamisel peab pakkuja arvestama projekti dokumentatsioonis ka muu materjaliga, sh kooskõlastajate poolt esitatud nõuetega.
- Pakkuja peab arvestama kõigi kaasnevate töödega, mida ei ole ilmselgelt käesolevas spetsifikatsioonis esitatud, kuid mis on tehnoloogiliselt vajalikud teostada objekti spetsifikatsioonis esitatud tööde valmimiseks.

 Projektijuht Projekteerija Vast. spetsialist	O3 Technology OÜ Reg.nr. 14062364 www.o3.ee  M. Hiilaid T.Vilipõld T.Vilipõld	Objekti nimi ja aadress Jäätmekäitluskeskus - Ravila 77, Tartu		Kuupäev 31.08.2023	
		Dokumendi nimetus Materjalide spetsifikatsioon			Staadium PP
		Projekti nr. 230206	Tellija Epler & Lorenz AS	Dokumendi nr. VKV-8-01	Versioon v02