

31.01.2025

D Muudatus:

E Muudatus:

F Muudatus:

A Muudatus:

B Muudatus:

C Muudatus:

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	
A	<div><div>PUMPLA TÖÖPÕHIMÕTE.</div><div><p>Reoveepumpadele on ette nähtud töö kahes režiimis: käsijuhtimisel ja automaatjuhtimisel. Režiimi valik toimub juhtimiskilbilt JK.</p><p>Reoveepumbad peavad lülituma töösse sõltuvalt tasemest vastuvõtureservuaaris vaheldumisi.</p><p>Taseme mõõtmiseks on reservuaari ette nähtud hüdrostaatiline surveandur PE01, milline peab olema paigaldatud plastist kaitsetorusse, mille siseläbimõõt peab olema vahemikus 50 ... 100 mm.</p><p>Andur peab olema kergesti torusse paigaldatav ja sealt eemaldatav.</p><p>Hüdrauliliste löökide ja suurte käivitusvoolude piiramiseks on pumpade (>5 kW) käivitusseadmeteks sujuvkäivitid, mis peavad omama ka seiskamisrampi. Normaalse lülitumise taseme puhul peab käivituma esimene pump ja kui tase säilib kauem kui näiteks 5min., peab töösse rakenduma teinegi pump (avariisignaali PLC–st). Alumise töötaseme puhul lülitatakse pumbad välja.</p><p>Programmiliselt tuleb keelata pumpade üheaegne seiskumine. Kui väljalülitamist millegipärast ei toimu, siis on ette nähtud pumpade kontaktorite juhtahelatesse veel minimaalse avariilise taseme kontroll ja pumbad lülitatakse tühikäigu vältimiseks välja. Käsijuhtimisel on ette nähtud minimaalse taseme deblokeerimise võimalus surunupuga 1S2(2S2), et vajadusel pumpla täiesti tühjaks pumbata. Pumbad on varustatud termoanduriga.</p><p>Termolülitid ühendatakse kilpi kahe erineva ahelana seirekaabliga.</p><p>Surveanduri PE01 või PLC rikke korral reovee tase pumplas tõuseb ülemise avariilise tasemeni ja rakendub ujuklülit LS01, mis lülitab sisse pumba P01 ja aktiveerib aegrelee KT1, mille säte peab olema valitav sõltuvalt pumpla parameetritest vahemikus 60s...1h. Aegrelee KT1 sätestatud aja möödumisel, kui ei ole saavutatud nn. ülemise avariitaseme alumist nivood, lülitub pumbale P01 lisaks pump P02. Ülemise avariilise taseme nivoo ja aegrelee KT1 sätte valikul peab arvestama sellega, et pumba P01 rikke puhul pump P02 lülitub sisse alles sätestatud aja möödumisel peale avariilise nivootaseme tekkimist.</p><p>Pumpade mootori komplektkaabel valida niisuguse pikkusega, et oleks võimalik otse ühendada juhtimiskilpi.</p><p>Kui pumbad tarnitakse tootjapoolse standardpikkusega (tavaliselt 10m) ja nad ei ulatu otse kilpi, siis jätkab elektritööde töövõtja kaablid samaväärsetega kasutades jätkuhülssi ja termokahanevat PVC toru.</p><p>Automaatikasüsteemi on võimalik jälgida ja juhtida kaugjälgimise teel (läbi monitoorimissüsteemi).</p><p>Suhtlus monitooringuserveriga toimub UDP/IP protokolliga kasutades, näiteks avarii signaal edastatakse juhtimiskilpi sissetungi, pumpla avariilise taseme, pumpade rikkete ja elektrikatkestuse korral. Lisaks objektilt serverile saadetavatele sõnumitele aktsepteerib kontrolli serverilt objektile saadetavaid korraldusi (seadistuste muutmiseks, restartimiseks või tarkvara kauguuenduse alustamiseks).</p></div></div>																		A
B																			B
C																			C
D																			D
E																			E
F																			F
G																			G
H																			H
J																			J
K																			K
L																			L
M																			M
N																			N
O																			O
P																			P
R	R																		
S	S																		
		Objekt				Joonis				Projekteerija: Lauri Luige				Mõõt		Kuupäev		Leht/Lehti	
		Sarapuu ja Pähkli kinnistute detailplaneerigute järgse infrastruktuuri põhiprojekt				ELEKTRIPAIGALDISE VÄLISVÕRK										31.01.2025		1 / 3	
						Pumpla kilp JK–RVP				Vastutav spetsialist: Gerd Herman Veeber				Projekt		Staadium		Joonise nr.	
						Tüüpfunktsionaalskeem				Projektijuht: Toomas Naelapää				1750		Põhiprojekt		ELT–7–004	

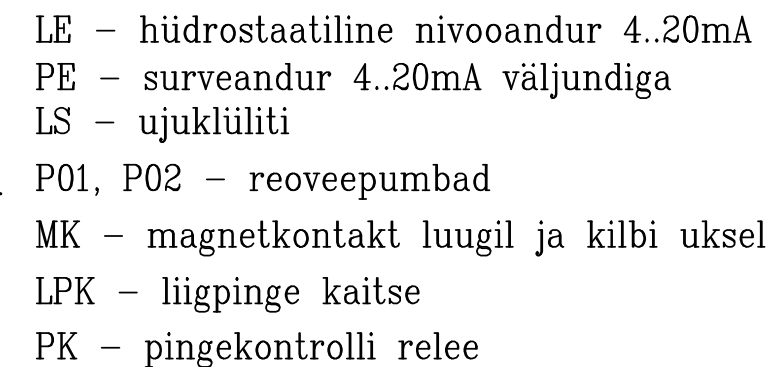
1750_PP_ELT-7-004_JK-RVK1

A Muudatus:

B Muudatus:

C Muudatus:

- TOITE SISESTUS



Objekt Sarapuu ja Pähkli kinnistute detailplaneerigute järgse infrastruktuuri põhiprojekt	Joonis ELEKTRIPAIGALDISE VÄLISVÕRK Pumpla kilp JK–RVP Tüüpfunktsionaalskeem	Projekteerija: Lauri Luige	Mõõt	Kuupäev 31.01.2025	Leht/Lehti 2 / 3
		Vastutav spetsialist: Gerd Herman Veeber	Projekt 1750	Staadium Põhiprojekt	Joonise nr. ELT–7–004
		Projekti juht: Toomas Naelapää			

