

**Par iepirkuma procedūru**  
**“BŪVPROJEKTA DAĻAS PAR ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS TĪKLU**  
**PAPLAŠINĀŠANAS BERĢOS III GRUPAS BŪVĒM EKSPERTĪZE”**  
**(identifikācijas Nr.RŪ-2019/117KF)**

Rīgā, 2019.gada 27.augustā

***Papildu informācija Nr.1***

Ar šo iepirkuma komisija sniedz atbildi uz ieinteresētā piegādātāja jautājumiem par iepirkuma procedūras “Būvprojekta daļas par ūdensvada un kanalizācijas tīklu paplašināšanas Berģos III grupas būvēm ekspertīze” (identifikācijas Nr.2019/117KF; turpmāk – iepirkuma procedūra) nolikumu:

**Jautājums Nr.1:** Lai novērtētu darbu apjomu, lūdzam iesniegt ekspertējamo dokumentu sarakstu (sējumu saturus, vispārīgo rādītāju lapas).

**Jautājums Nr.2:** Vai visas būvprojekta daļas, kurām ir jāveic ekspertīze ir noformētas atsevišķi, piemēram GP, TS vai DOP un E? Ekspertīze jāveic visai kopīgai būvprojekta daļai, vai arī tiks iesniegti tikai attiecīgie rasējumi?

**Atbilde uz jautājumu Nr.1 un Nr.2:** Ekspertīze jāveic konkrētiem kanalizācijas sūkņu staciju tehniskajiem projektiem, kas ir izdalīti atsevišķā būvprojekta sējumā “Kanalizācijas sūkņu stacija, pēc uzskaites elektriskie tīkli, KSS vadība un automātika”, kura saturs norādīts pielikumā.

**Jautājums Nr.3:** Darba uzdevumā minēts, ka staciju ražība ir no 2 līdz 46 l/s. Lūdzam precizēt, tieši kurām stacijām veicama ekspertīze.

**Atbilde:** Ekspertīze veicama četrām kanalizācijas sūkņu stacijām:

1. Kanalizācijas sūkņu stacijai Berģu – Upesciema ielas krustojumā;
2. Kanalizācijas sūkņu stacijai Upesciema – Tadenavas ielas krustojumā;
3. Kanalizācijas sūkņu stacijai Maltuves ielā;
4. Kanalizācijas sūkņu stacijai Upesciema ielā.

**Jautājums Nr.4:** Tehniskajā specifikācijā minēts, ka 3 (trīs) dienu laikā pēc Līguma izpildes Būvprojektu nodod atpakaļ. Lūdzam labot, jo saskaņā ar VBN 58.p “ Eksperts saņemto dokumentāciju, kas tika iesniegta ekspertīzes veikšanai, šo noteikumu 56. punktā minētos dokumentus un sniegto atzinumu glabā vismaz 10 gadus.

**Atbilde:** Informējam, ka iepirkuma komisija plāno veikt grozījumus iepirkuma procedūras nolikumā saistībā par Būvprojekta nodošanas nosacījumiem. Lūdzam sekot līdzi informācijai SIA “Rīgas ūdens” mājas lapas iepirkumu sadaļā.

**Pielikumā:** Būvprojekta “Kanalizācijas sūkņu stacija, pēc uzskaites elektriskie tīkli, KSS vadība un automātika” sējuma saturs uz 8 lp.

**BŪVPROJEKTA “KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA, PĒC UZSKAITES  
ELEKTRISKIE TĪKLI, KSS VADĪBA UN AUTOMĀTIKA” SĒJUMA SATURS**

Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs un autori		2
Sējuma saturs		3
<b>KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJAS</b>		10
Skaidrojošais apraksts		11
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Berģu – Upesciema ielas krustojumā</b>		21
UKT – 107	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ (KSS1)	22
ELT – 1	KSS1 ĀRĒJĀ ELEKTROAPGĀDE. UPESCIEMA IELA, BERĢU IELAS KRUSTOJUMS, RĪGA	23
ESS-VAS-1	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	24
ESS-VAS-2	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. TEHNOLOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	25
ESS-VAS-3	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	26
ESS-VAS-4	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	27
ESS-VAS-5	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	28
ESS-VAS-6	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	29
ESS-VAS-7	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	30
ESS-VAS-8	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	31
ESS-VAS-9	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	32
ESS-VAS-10	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	33
ESS-VAS-11	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM2.	34
ESS-VAS-12	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. LĪMEŅA SENSORI.	35
ESS-VAS-13	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S1.	36

ESS-VAS-14	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S2.	37
ESS-VAS-15	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	38
	KSS BERĢU-UPESCIEMA IELAS KRUSTOJUMĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	39
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Maltuves ielā</b>		<b>41</b>
UKT – 108	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ (KSS5)	42
ELT – 1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, ĀRĒJĀS ELEKTROAPGĀDES TĪKLA PLĀNS, ĀRĒJĀS ELEKTROAPGĀDES TĪKLA SHĒMA	43
ESS-VAS-1	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	44
ESS-VAS-2	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. TEHNOĻOGISKĀ SHĒMA (P&ID)	45
ESS-VAS-3	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	46
ESS-VAS-4	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	47
ESS-VAS-5	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	48
ESS-VAS-6	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	49
ESS-VAS-7	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	50
ESS-VAS-8	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	51
ESS-VAS-9	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	52
ESS-VAS-10	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	53
ESS-VAS-11	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM2.	54
ESS-VAS-12	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. LĪMEŅA SENSORI.	55
ESS-VAS-13	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S1.	56
ESS-VAS-14	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S2.	57
ESS-VAS-15	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	58
	KSS BERĢU-MALTUVES IELAS KRUSTOJUMĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	59

<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Upesciema ielā</b>		<b>61</b>
UKT – 109	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA UPESCIEMA-TADENAVAS IELAS KRUSTOJUMĀ (KSS2)	62
ELT – 1	KSS ĀRĒJĀ ELEKTROAPGĀDE. UPESCIEMA IELĀ, RĪGA. PĒCUZSKAITES TĪKLI.	63
ESS-VAS-1	KSS UPESCIEMA IELĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	65
ESS-VAS-2	KSS UPESCIEMA IELĀ. TEHNOLOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	66
ESS-VAS-3	KSS UPESCIEMA IELĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	67
ESS-VAS-4	KSS UPESCIEMA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	68
ESS-VAS-5	KSS UPESCIEMA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	69
ESS-VAS-6	KSS UPESCIEMA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	70
ESS-VAS-7	KSS UPESCIEMA IELĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	71
ESS-VAS-8	KSS UPESCIEMA IELĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	72
ESS-VAS-9	KSS UPESCIEMA IELĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	73
ESS-VAS-10	KSS UPESCIEMA IELĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	74
ESS-VAS-11	KSS UPESCIEMA IELĀ. LĪMEŅA SENSORI.	75
ESS-VAS-12	KSS UPESCIEMA IELĀ. SŪKNIS S1.	76
ESS-VAS-13	KSS UPESCIEMA IELĀ. SŪKNIS S2.	77
ESS-VAS-14	KSS UPESCIEMA IELĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	78
	KSS UPESCIEMA IELĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	79
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Ulža ielā</b>		<b>81</b>
UKT – 110	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ (KSS3)	82
ELT – 1	KSS ULŽA IELĀ RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ, RĪGĀ. PĒCUZSKAITES ELEKTRISKI TĪKLI.	83
ESS-VAS-1	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	84
ESS-VAS-2	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. TEHNOLOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	85
ESS-VAS-3	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	86

ESS-VAS-4	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	87
ESS-VAS-5	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	88
ESS-VAS-6	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	89
ESS-VAS-7	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	90
ESS-VAS-8	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	91
ESS-VAS-9	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	92
ESS-VAS-10	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	93
ESS-VAS-11	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. LĪMEŅA SENSORI.	94
ESS-VAS-12	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S1.	95
ESS-VAS-13	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S2.	96
ESS-VAS-14	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	97
	KSS ULŽA-RIJAS IELAS KRUSTOJUMĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	98
	<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Gatīņa ielā</b>	<b>100</b>
UKT – 111	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA GATIŅA IELĀ (KSS4)	101
ELT – 1	PĒCUZSKAITES TĪKLA IZBŪVE KSS4 PIESLĒGUMAM GATIŅA IELĀ, RĪGĀ.	102
ESS-VAS-1	KSS GATIŅA IELĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	104
ESS-VAS-2	KSS GATIŅA IELĀ. TEHNOĻOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	105
ESS-VAS-3	KSS GATIŅA IELĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	106
ESS-VAS-4	KSS GATIŅA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	107
ESS-VAS-5	KSS GATIŅA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	108
ESS-VAS-6	KSS GATIŅA IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	109
ESS-VAS-7	KSS GATIŅA IELĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	110
ESS-VAS-8	KSS GATIŅA IELĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA	111

ESS-VAS-9	KSS GATIŅA IELĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	112
ESS-VAS-10	KSS GATIŅA IELĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	113
ESS-VAS-11	KSS GATIŅA IELĀ. LĪMEŅA SENSORI.	114
ESS-VAS-12	KSS GATIŅA IELĀ. SŪKNIS S1.	115
ESS-VAS-13	KSS GATIŅA IELĀ. SŪKNIS S2.	116
ESS-VAS-14	KSS GATIŅA IELĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	117
	KSS GATIŅA IELĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	118
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Madaru ielā</b>		120
UKT – 112	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA MADARU IELĀ (KSS6)	121
ELT – 1	PĒCUZSKAITES TĪKLA IZBŪVE KSS6 PIESLĒGUMAM ZAĻUMU UN MADARU IELU KRUSTOJUMĀ, RĪGĀ	122
ESS-VAS-1	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	123
ESS-VAS-2	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. TEHNOĻOGISKĀ SHĒMA (P&ID)	124
ESS-VAS-3	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	125
ESS-VAS-4	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	126
ESS-VAS-5	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	127
ESS-VAS-6	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	128
ESS-VAS-7	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	129
ESS-VAS-8	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	130
ESS-VAS-9	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	131
ESS-VAS-10	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	132
ESS-VAS-11	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. LĪMEŅA SENSORI.	133
ESS-VAS-12	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S1.	134

ESS-VAS-13	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. SŪKNIS S2.	135
ESS-VAS-14	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	136
	KSS ZAĻUMU-MADARU IELAS KRUSTOJUMĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	137
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija K.Egles ielā</b>		<b>139</b>
UKT – 113	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA KĀRĻA EGLES IELĀ (KSS7)	140
ELT – 1	KSS ĀRĒJĀ ELEKTROAPGĀDE, KĀRĻA EGLES IELĀ, RĪGĀ. PĒCUZSKAITES TĪKLI.	141
ESS-VAS-1	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	142
ESS-VAS-2	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. TEHNOĻOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	143
ESS-VAS-3	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	144
ESS-VAS-4	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	145
ESS-VAS-5	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	146
ESS-VAS-6	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	147
ESS-VAS-7	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	148
ESS-VAS-8	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES ĶĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	149
ESS-VAS-9	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	150
ESS-VAS-10	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	151
ESS-VAS-11	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. LĪMEŅA SENSORI.	152
ESS-VAS-12	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. SŪKNIS S1.	153
ESS-VAS-13	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. SŪKNIS S2.	154
ESS-VAS-14	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	155
	KSS KĀRĻA EGLES IELĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	156
<b>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija Mākoņu ielā</b>		<b>158</b>
UKT – 114	KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJA BERĢU-MĀKOŅU IELAS KRUSTOJUMĀ (KSS8)	159

ELT – 1	KSS "MĀKOŅU/UGUNS". VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, ĀRĒJĀS ELEKTROAPGĀDES TĪKLA PLĀNS, ĀRĒJĀS ELEKTROAPGĀDES TĪKLA SHĒMA	160
ESS-VAS-1	KSS MĀKOŅU IELĀ. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	161
ESS-VAS-2	KSS MĀKOŅU IELĀ. TEHNOLOĢISKĀ SHĒMA (P&ID)	162
ESS-VAS-3	KSS MĀKOŅU IELĀ. VADĪBAS SISTĒMAS BLOKSHĒMA.	163
ESS-VAS-4	KSS MĀKOŅU IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	164
ESS-VAS-5	KSS MĀKOŅU IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADS UN SERVISA ROZĒTES.	165
ESS-VAS-6	KSS MĀKOŅU IELĀ. ELEKTRISKAS BAROŠANAS IEVADA KONTROLE UN PATĒRIŅA UZSKAITE.	166
ESS-VAS-7	KSS MĀKOŅU IELĀ. SŪKŅU UN PLŪSMAS MĒRĪTĀJU ELEKTRISKĀS BAROŠANAS SHĒMA.	167
ESS-VAS-8	KSS MĀKOŅU IELĀ. 24V DC VADĪBAS UN KONTROLES KĒŽU BAROŠANAS SHĒMA.	168
ESS-VAS-9	KSS MĀKOŅU IELĀ. VAS SADALNES KONTROLE.	169
ESS-VAS-10	KSS MĀKOŅU IELĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM1.	170
ESS-VAS-11	KSS MĀKOŅU IELĀ. PLŪSMAS MĒRĪTĀJS PM2.	171
ESS-VAS-12	KSS MĀKOŅU IELĀ. LĪMEŅA SENSORI.	172
ESS-VAS-13	KSS MĀKOŅU IELĀ. SŪKNIS S1.	173
ESS-VAS-14	KSS MĀKOŅU IELĀ. SŪKNIS S2.	174
ESS-VAS-15	KSS MĀKOŅU IELĀ. IEEJU-IZEJU SARAKSTS UN KABEĻU ŽURNĀLS.	175
	KSS MĀKOŅU IELĀ. GALVENO MATERIĀLU UN DARBU SARAKSTS.	176
<b>Kanalizācijas sūkņu staciju BK risinājumi</b>		<b>178</b>
	Skaidrojošais apraksts	179
BER.BP.BK-00.1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI; SKAIDROJOŠS APRAKSTS	214
BER.BP.BK-00.2	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI; SKAIDROJOŠS APRAKSTS	215
BER.BP.BK-14.1	SŪKNĒTĀVAS UPESCIEMA_V4 IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	216
BER.BP.BK-14.2	SŪKNĒTĀVAS MADARU IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	217



BER.BP.BK- 14.3	SŪKNĒTĀVAS GATIŅA IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	218
BER.BP.BK- 14.4	SŪKNĒTĀVAS ULŽA IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	219
BER.BP.BK- 14.5	SŪKNĒTĀVAS UPESCIEMA_V3 IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	220
BER.BP.BK- 14.6	SŪKNĒTĀVAS MĀKOŅU IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	221
BER.BP.BK- 14.7	SŪKNĒTĀVAS MALTUVES IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	222
BER.BP.BK- 14.8	SŪKNĒTĀVAS K.EGLES IELĀ PAMATI UN AIZSARGKONSTRUKCIJA	223