Nr.p.k.	Nosaukums, marka un tehniskais raksturojums	Apzīmējums	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
	TN sadaļa				
	Lieko dūņu ieplūdes cauruļvads				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Skrūvsūknis: Q=6-30m³/st, H=40m, P=7,5kW, U=400V	LD-S1	gb	1	
1.2	Skrūvsūknis: Q=6-30m³/st, H=40m, P=7,5kW, U=400V	LD-S2	gb	1	
1.3	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN80	∑-1	kpl	1	
1.4	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN80	∑-2	kpl	1	
2	ARMATŪRA				
2.1	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	LD-A1	gb	1	
2.2	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	LD-A2	gb	1	
2.3	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	LD-A3	gb	1	
2.5	Poliméra mikseers DN80	PI-1	gb	1	
2.6	Biezinātāja flokulators V=200l, P=0,18kW	[3]	gb.	1	
2.7	Spiediena devējs komplektā ar sedliem	Pi-1	kpl	1	
2.8	Spiediena devējs komplektā ar sedliem	Pi-2	kpl	1	
3	CAURULES				
3.1	Caurule AISI 304L ø88,9x2,0		m	8,2	
4	MATERIĀLI				
4.1	Līkums AISI 304L 30°, ø88,9		gb	1	
4.2	Līkums AISI 304L 35°, ø88,9		gb.	1	
4.3	Līkums AISI 304L 45°, ø88,9		gb.	5	
4.4	Līkums AISI 304L 55°, ø88,9		gb.	1	
4.5	Līkums AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	5	
4.6	Trejgabals AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	2	
4.7	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN80, PN10		gb	10	
4.8	Atloka atdure AISI 304L ø88,9		gb	10	
4.9	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN100, PN10		gb	1	
4.10	Atloka atdure AISI 304L ø114,3		gb	1	
4.11	Pāreja AISI 304L ø114,3/88,9		gb.	1	

	Polimēršķīduma vads uz dūņu blīvētāju [3]				
1	IEKARTAS				
1.1	Polimēršķīduma sagatavošanas iekārta; V=1000l, Q_{max}=500l, P=0,75kW, U=400V	[5]	kpl	1	
1.2	Polimēršķīduma skrūvsūknis; Q=150-1500l/st, H=60m, P=0,75kW, U=400V	[15]	kpl	1	
1.3	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN20	∑-5	kpl	1	
1.4	Spiediena devējs komplektā ar sedliem	Pi-3	kpl	1	
2	CAURULES				
2.1	PVC caurule līmējamā OD32		m	1,2	
2.2	PVC caurule līmējamā OD20		m	0,1	
2.3	PVC caurule līmējamā OD50		m	0,3	
2.4	PVC līkums 90°, OD32		gb	2	
2.5	PVC līkums 90°, OD50		gb	1	
2.6	PVC līkums 45°, OD50		gb.	1	
2.7	PVC trejbabals 90°, OD50/20		gb.	1	
2.8	PVC vītne (ār) DN15		gb.	1	
2.9	PVC saskrūve DN40		gb.	1	
2.10	PVC vītne (ār) DN40		gb.	1	
2.11	PVC pāreja OD50/32		gb.	1	
2.12	Caurule AISI 316L Ø26,9x2,0		m	0,2	
2.13	Caurule AISI 316L Ø33,7x2,0		m	7	
2.14	Caurule AISI 316L Ø42,4x2,0		m	0,3	
3	VEIDGABALI				
3.1	Vītne piemetināmā AISI 316L ø33,7		gb.	3	
3.2	Vītne piemetināmā AISI 316L ø42,4		gb	1	
3.3	Vītne piemetināmā AISI 316L Ø26,9		gb	2	
3.4	Dubultnipelis AISI 316L DN25		gb	3	
3.5	Dubultnipelis AISI 316L DN32		gb	1	
3.6	Pāreja AISI 316L ø33,7/26,9		gb.	2	
3.7	Pāreja AISI 316L ø42,4/33,7		gb	1	
3.8	Līkums AISI 316L 90°, ø42,4		gb.	2	
3.9	Līkums AISI 316L 90°, ø33,7		gb	4	
3.10	Saskrūve AISI 316L DN32 (iekš/iekš)		gb.	1	
3.11	Saskrūve AISI 316L DN25 (iekš/iekš)		gb	3	
3.12	Lodveida krāns AISI316L DN25 (iekš/iekš)		gb	3	

	Biezinātās dūņas uz preses [10] flokulatoru [8] AISI304L				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Dūņu biezinātājs: Q=500l/st, p=0,75Kw, u=400v	[4]	kpl	1	
1.2	Skrūvsūknis: Q=2,0-9,0m³/st, H=40m, P=2,2kW, U=400V, komplektā ar frekvenču pārveidotāju	BD-S2 [7]	kpl	1	
1.3	Spiediena devējs komplektā ar sedliem	Pi-4	kpl	1	
1.4	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50	∑-4	kpl	1	
1.5	Polimēra miksers; 0,2-0,5bar, P=2,2kW, U=380-460V	PL-3 [8.1]	kpl	1	
1.6	Dūņu preses flokulators	[8]	gb	1	
2	CAURULES				
2.1	Caurule AISI 304L Ø60,3x2,0		m	0,2	
2.2	Caurule AISI 304L Ø76,1x2,0		m	0,3	
2.3	Caurule AISI 304L ø88,9x2,0		m	11,2	
3	MATERIĀLI				
3.1	Līkums AISI 304L 45°, ø88,9		gb.	1	
3.2	Līkums AISI 304L 55°, ø88,9		gb.	1	
3.3	Līkums AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	11	
3.4	Trejgabals AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	2	
3.5	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN80, PN10		gb	4	
3.6	Atloka atdure AISI 304L ø88,9		gb	4	
3.7	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN65, PN10		gb	4	
3.8	Atloka atdure AISI 304L ø76,1		gb	4	
3.9	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN50, PN10		gb	2	
3.10	Atloka atdure AISI 304L ø60,3		gb	2	
3.11	Pāreja AISI 304L ø76,1/60,3		gb.	2	
3.12	Pāreja AISI 304L ø114,3/76,5		gb.	1	
3.13	Pāreja AISI 304L ø114,3/88,9		gb.	2	
3.14	Vītne piemetināmā AISI 304L ø33,7		gb.	1	
3	ARMATŪRA				
3.1	Nažveida aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	BD-A3	gb	1	
3.2	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	LD-A4	gb	1	
3.3	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN65, PN10 ar rokratu	BD-A4	gb	1	
1	**Režģa pakāpieni komunikāciju šķērsošanai**				
1.1	Leņķa profils AISI 304L, 40x40x4		m	7	TN 17
1.2	Metināms Zn režģis 34x38/30-3, 335x590		gb	3	TN 17
1.3	Lokšņu metāls AISI304L δ=3,0mm, 80x40x4/ø9		kg	8	TN 17
1.4	Sloksne PE, l=5100x40x2mm		gb	1	TN 17

	Polimēršķīduma vads uz preses [10] flokulatoru [8]				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN20	∑-6	kpl	1	
2	CAURULES				
2.1	Caurule AISI 316L Ø33,7x2,0		m	1	
3	MATERIĀLI				
3.1	Vītne piemetināmā AISI 316L ø33,7		gb	5	
3.2	Dubultnipelis AISI 316L DN25		gb	3	
3.3	Saskrūve AISI 316L DN25 (iekš/iekš)		gb	2	
3.4	Līkums AISI 316L 45°, ø33,7		gb	4	
3.5	Pāreja AISI 316L ø33,7/26,9		gb	2	
3.6	Līkums AISI 316L 90°, ø33,7		gb	2	precizēt pieslēgumu esošam flokulanta vadam
3.7	Lodveida krāns AISI316L DN25 (iekš/iekš)		gb	2	

	Biezinātās dūņas uz preses [11] flokulatoru [9] AISI304L				
1	IEKĀRTAS				
1.2	Skrūvsūknis: Q=2,0-9,0m³/st, H=40m, P=2,2kw, U=400v, komplektā ar frekvenču pārveidotāju	BD-S1 [6]	kpl	1	
1.3	Spiediena devējs komplektā ar sedliem	Pi-3	kpl	1	
1.4	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50	∑-3	kpl	1	
1.5	Poliméra miksers; 0,2-0,5bar, P=2,2kW, U=380-460V	PI-2 [9.1]	kpl	1	
1.6	Dūņu preses flokulators	[9]	gb	1	
2	MATERIĀLI				
2.1	Caurule AISI 304L Ø60,3x2,0		m	0,5	
2.2	Caurule AISI 304L Ø76,1x2,0		m	0,4	
2.3	Caurule AISI 304L ø88,9x2,0		m	14,4	
2.4	Līkums AISI 304L 45°, ø88,9		gb.	2	
2.5	Līkums AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	12	
2.6	Trejgabals AISI 304L 90°, ø88,9		gb.	1	
2.7	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN80, PN10		gb	5	
2.8	Atloka atdure AISI304L ø88,9		gb	5	
2.9	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN65, PN10		gb	2	
2.10	Atloka atdure AISI 304L ø76,1		gb	2	
2.11	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN50, PN10		gb	2	
2.12	Atloka atdure AISI 304L ø60,3		gb	2	
2.13	Pāreja AISI 304L ø76,1/60,3		gb.	1	
2.14	Pāreja AISI 304L ø88,9/60,3		gb	1	
2.15	Pāreja AISI 304L ø114,3/76,1		gb.	1	
2.16	Atloka atdure AISI304L ø114,3		gb	2	
2.17	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN100, PN10		gb	2	
3	ARMATŪRA				
3.1	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	LD-A2	gb	1	
3.2	Kaļamā ķeta atloku aizbīdnis DN65, PN10 ar rokratu	BD-A4	gb	1	
3.3	Lodveida krāns DN25 (iekš/iekš) komplektā ar ātro savienojumu		kpl	1	
3.4	Nažveida aizbīdnis DN80, PN10 ar rokratu	BD-A1	gb	1	
1	**Režģa pakāpieni komunikāciju šķērsošanai**				
1.1	Leņķa profils AISI 304L, 40x40x4		m	7	TN 17
1.2	Metināms Zn režģis 34x38/30-3, 335x590		gb	3	TN 17
1.3	Lokšņu metāls AISI304L δ=3,0mm, 80x40x4/ø9		kg	8	TN 17
1.4	Sloksne PE, l=5100x40x2mm		gb	1	TN 17
1	**Biezināto dūņu savākšanas bunkurs**				
1.1	Lokšņu metāls AISI316L δ=3,0mm		kg	7	TN 14
1.2	Lokšņu metāls AISI316L δ=4,0mm		kg	75	TN 13; TN 14
1.3	Caurule AISI 316L Ø88,9x2,0, l=100mm		gb	1	TN 13
1.4	Caurule AISI 316L Ø204x2,0, l=150mm		gb	1	TN 13
1.5	Trejgabals AISI 316L 90°, Ø88,9		gb	1	TN 13
1.6	Pāreja AISI 316L ø114,3/88,9		gb	1	TN 13
1.7	Atloka atdure AISI 316L Ø76,1		gb	2	TN 13
1.8	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN65, PN10		gb	2	TN 13
1.9	Dubultuzmava piemetināmā AISI 316L ø60,3		gb	1	TN 13
1.10	Apaļstienis AISI316L ø20, l=32mm /ø6,5mm		kg	0,2	TN14
1	BIEZINĀTO DŪŅU SAVĀKŠANAS BUNKURA STIPRINĀŠANA UN BALSTI				
1.1	Leņķa profils AISI 304L, 40x40x4, l=300mm	Detaļa 2	gb	4	TN 15
1.2	Leņķa profils AISI 304L, 40x40x4, l=565mm	Detaļa 4	gb	4	TN 15
1.3	Lokšņu metāls AISI304L 100x100x4,0mm	Detaļa 1	gb	4	TN 15
1.4	Lokšņu metāls AISI304L 100x100x4,0mm /4urb. ø9mm	Detaļa 5	gb	4	TN 15
1.5	Lokšņu metāls AISI304L 213x98x4,0mm	Detaļa 3	gb	4	TN 15

	Polimēršķīduma vads uz preses [11] flokulatoru [9]				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN20	∑-7	kpl	1	
2	CAURULES				
2.1	Caurule AISI 316L Ø33,7x2,0		m	1	
3	MATERIĀLI				
3.1	Vītne piemetināmā AISI 316L ø33,7		gb	5	
3.2	Dubultnipelis AISI 316L DN25		gb	3	
3.3	Saskrūve AISI 316L DN25 (iekš/iekš)		gb	2	
3.4	Līkums AISI 316L 45°, ø33,7		gb	4	
3.5	Pāreja AISI 316L ø33,7/26,9		gb	2	
3.6	Līkums AISI 316L 90°, ø33,7		gb	2	precizēt pieslēgumu esošam flokulanta vadam
3.7	Lodveida krāns AISI316L DN25 (iekš/iekš)		gb	2	

	Biezinātās dūņas uz presi [10]				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Skrūves konveijers ar gala un atbalsta gultņiem L=4865mm	[13]	kpl	1	
1.2	Skrūves konveijers ar gala un atbalsta gultņiem L=7940mm	[14]	kpl	1	
1.3	Dūņu prese; Q=2,5m³/st, P=2,5kW, U=380-500V, f=70Hz	[10]	kpl	1	
3	CAURULES				
3.1	Caurule AISI 304L ø114,3x2,0		m	5,0	
4	VEIDGABALI				
4.1	Atloka atdure AISI 304L ø114,3		gb	2	
4.2	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN100, PN10		gb	2	
4.3	Līkums 90º AISI 304L ø114,3		gb	6	

	Biezinātās dūņas uz presi [11]				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Dūņu prese; Q=2,5m³/st, P=2,5kW, U=380-500V, f=70Hz	[11]	kpl	1	
3	CAURULES				
3.1	Caurule AISI 304L ø114,3x2,0		m	5,0	
4	VEIDGABALI				
4.1	Atloka atdure AISI 304L ø114,3		gb.	2	
4.2	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN100, PN10		gb.	2	
4.4	Līkums 90º AISI 304L ø114,3		gb.	6	

	Supernatanta izlaide no preses [10]				
3	CAURULES				
3.1	Caurule PP OD160 ar uzmavu		m	4,0	
4	VEIDGABALI				
4.1	Atloka adapters DN150, PN10		gb	1	
4.2	Līkums ar uzmavu PP OD160 45°		gb	2	
4.3	Līkums ar uzmavu PP OD160 90°		gb	1	
4.4	Dubultuzmava PP OD160		gb	1	
4.5	Krustgabals PP OD160 90°		gb	1	
4.6	Pāreja PP OD160/125 ar uzmavu		gb	2	

	Filtrāta izlaide no dūņu biezinātāja [4]				
3	CAURULES				
3.1	Caurule PP OD160 ar uzmavu		m	3,6	
4	VEIDGABALI				
4.1	Pāreja PP OD200/160 ar uzmavu		gb	1	
4.2	Līkums ar uzmavu PP OD160 45°		gb	2	
4.3	Līkums ar uzmavu PP OD160 90°		gb	1	
4.4	Dubultuzmava PP OD160		gb	1	
4.5	Dubultuzmava PP OD200		gb	1	

	Supernatanta izlaide no preses [11]				
3	CAURULES				
3.1	Caurule PP OD160 ar uzmavu		m	3,8	
3.2	Dubultuzmava PP OD160		gb	1	
4	VEIDGABALI				
4.1	Atloka adapters DN150, PN10		gb	1	
4.2	Pāreja PP OD160/125 ar uzmavu		gb	1	
4.3	Līkums ar uzmavu PP OD125 90°		gb	3	
4.4	Trejgabals PP OD125 90°		gb	1	

	Ū1 ūdensvas				
1	IEKĀRTAS				
1.1	Spiediena paaugstināšanas sūknis; Q_{max}=2,2m³/st, H_{max}=40m, P=400V	[17]	kpl	1	
3	CAURULES				
3.1	Caurule AISI 304L ø33,7x2,0		m	14,5	
3.2	Caurule AISI 304L ø42,4x2,0		m	8,1	
3.3	Caurule AISI 304L ø48,3x2,0		m	1,6	
3.4	Caurule AISI 304L ø60,3x2,0		m	13,5	
4	VEIDGABALI				
4.1	Līkums 90º AISI 304L 45° ø33,7		gb	1	
4.2	Līkums 90º AISI 304L 90° ø33,7		gb	5	
4.3	Līkums 90º AISI 304L 90° ø42,4		gb	11	
4.4	Līkums 90º AISI 304L 90° ø48,3		gb	1	
4.5	Līkums 90º AISI 304L 90° ø60,3		gb	7	
4.6	Trejgabals 90º AISI 304L 90° ø33,7		gb	1	
4.7	Trejgabals 90º AISI 304L 90° ø48,3		gb	1	
4.8	Trejgabals 90º AISI 304L 90° ø60,3		gb	3	
4.9	Vītne piemetināmā AISI304L ø33,7		gb	9	
4.10	Vītne piemetināmā AISI 304L ø42,4		gb	6	
4.11	Vītne piemetināmā AISI 304L ø60,3		gb	6	
4.12	Saskrūve AISI 316L DN25 (iekš/iekš)		gb	1	
4.13	Uzmava AISI304L ø33,7		gb	1	
4.14	Dubultnipelis AISI 304L ø42,4		gb	2	
4.15	Dubultnipelis AISI 304L ø60,3		gb	1	
4.16	Pāreja AISI 304L ø48,3/33,7		gb	1	
4.17	Pāreja AISI 304L ø48,3/42,4		gb	1	
4.18	Pāreja AISI 304L ø60,3/33,7		gb	2	
4.19	Pāreja AISI 304L ø60,3/42,4		gb	1	
4.20	Pāreja AISI 304L ø60,3/48,3		gb	1	
4.21	Atloka atdure AISI304L ø33,7		gb	2	
4.22	Atloks rotējošais silumīna krāsots DN25, PN16		gb	2	
5	ARMATŪRA				
5.1	Spiediena regulēšanas vārsts DN25 2-10bar	[18]	gb	1	
5.1	Lodveida krāns DN25 (iekš/iekš) komplektā ar ātro savienojumu		kpl	1	
5.2	Lodveida krāns DN25 (iekš/iekš)		gb	2	
5.3	Lodveida krāns DN32 (iekš/iekš)		gb	2	
5.4	Lodveida krāns DN50 (iekš/iekš)		gb	3	
5.5	Vienvirziena vārsts DN50 (iekš/iekš)		gb	1	
5.6	NT lokanais savienojums DN25 (ār/ār)		m	1,5	
5.7	NT AISI 316L plūsmas slāpējamā plāksne 400x400x2		kpl	1	
5.8	NT vītne piemetināmā AISI 316L, DN60.3		kpl	1	
5.9	Ieliekamā detaļa ID	BK sadaļā	kpl		

Darbu apjomi var tikt precizēti iekārtu montāžas laikā.

Jāievērtē Darbu apjomu tabulā minēto darbu veikšanai nepieciešamie palīgmateriāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama iekārtu montāža tehnoloģiski pareiza un normatīvajiem aktiem atbilstoša darbu veikšana pilnā apjomā.

Pasūtītājs	Līguma Nr.
Pašvaldības SIA ŪDEKA Talsu iela 65, Ventspils, LV-3602	SAM 2.2.1. Nr. 35/2024
Projektētājs	
LAKALME Dzirnieku iela 26, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167 Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1211-R	
Tehniskās specifikācijas nosaukums	
Tehniskās specifikācijas izstrāde dūņu apstrādes iekārtu piegāde un uzstādīšana Noteküdeņu attīrīšanas iekārtās Dzintaru ielā 52A, Ventspilī	
Rasējuma nosaukums	
TN daļas materiālu specifikācijas.	

Amats	Paraksts	Uzvārds	Datums

Arh. Nr.	Mērogs	Stadija	Marka	Lapa	Lapas
Nr. 35/2024	b/m		TN	22	