

**Příloha č. 6**

**ROZPISKA MATERIÁLU SYSTÉMŮ**

Pozice	Název	Polotovar	"Rozměr"	Materiál / Délka	Kusy
<b>DRENÁŽ</b>					
LP1	Samonasávací odstředivé čerpadlo	SIGMA 50-SVD-1	167 l/min; 35 m	litina / mosaz	1
L1	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
L2	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
L3	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
L4	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
L5	Trojcestný kohout s L - cestou - přírubový	K10 318 610	DN 50, PN 10	litina / nerez	1
L6	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L7	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L8	Trojcestný kohout s L - cestou - přírubový	K10 318 610	DN 50, PN 10	litina / nerez	1
L9	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L10	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L11	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L12	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
L13					
L14					
L15	Kohout k tlakoměru	M20x1,5		ocel	4
L16	Tlakoměr 0 až 0,5 MPa				4
L17					
L18	Sací koš $\frac{6}{4}$ " INOX	MSO 05-472632	G $\frac{6}{4}$ "	mosaz / nerez	2
L19	Sací koš přírubový	č.v. 525-31-01	DN 50, PN 16	ocel	1
L20	Sací koš strojovny přírubový	č.v. 525-31-01	DN 50, PN 16	ocel	1
<b>BALAST</b>					
BP1	Samonasávací odstředivé čerpadlo	SIGMA 50-SVD-1	167 l/min; 35 m	litina / mosaz	1
FB1	Filtr přírubový hrubý (0,8 mm)	D71 118 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
FB2	Filtr přírubový hrubý (0,8 mm)	D71 118 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B1	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B2	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B3	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B4	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B5	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B6	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B7	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B8	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B9	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B10	Ventil přímý, uzavíratelný, přírubový	V30 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B11	Klapka uzavírací, přírubová	V30 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B12	Klapka uzavírací, přírubová	L36 171 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B13	Klapka uzavírací, přírubová	L36 171 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B14	Klapka uzavírací, přírubová	L36 171 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B15	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B16	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B17	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 50, PN 16	litina / nerez	1
B18	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B19	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
B20					
B21					
B22	Sací / vtokový koš přírubový	č.v. 525-31-01	DN 40, PN 10	ocel	8
<b>DRENÁŽ + BALAST</b>					
LB1	Trubka manometrů	ČSN 42 5715	TR Ø21,3x3,2	≈ 500	4
LB2	Trubka drenážní / balastní	ČSN 42 5715	TR Ø48,3x3,2	≈ 60 000	1
LB3	Trubka drenážní / balastní	ČSN 42 5715	TR Ø57x3,2	≈ 38 000	1
LB4	Příruba špalíková oboustranná	DN40 PN16	30 150	150	14
LB5	Příruba špalíková jednostranná	DN40 PN16	30 150	150	2
LB6	Příruba špalíková jednostranná	DN50 PN16	30 165	165	4
LB7	Příruba plochá přivařovací	DN40 PN16	16 150	150	72
LB8	Příruba plochá přivařovací	DN5 PN16	16 165	165	68
LB9	Ploché těsnění ( DN40 PN16 )	TEMASIL	3 150	150	76
LB10	Ploché těsnění ( DN50 PN16 )	TEMASIL	3 165	165	56
LB11	Závrtný šroub	ČSN 02 1174.25	M16x50		54
LB12	Šroub	ČSN EN ISO 4017	M16 x75		332
LB13	Podložka	ČSN 02 1741.05	16,3		386
LB14	Matice	ČSN EN ISO 4032	M16		386
LB15	Varné koleno	DIN 2605	DK 48,3 - 90 <sup>0</sup>		) <sup>+1</sup>
LB16	Varné koleno	DIN 2605	DK 57 - 90 <sup>0</sup>		) <sup>+1</sup>

Pozice	Název	Polotovar	"Rozměr"	Materiál / Délka	Kusy
<b>SANITA ( ODPADNÍ/FEKÁLNÍ VODY )</b>					
ST1	Fekální nádrž	č.v. 525-30-01			1
SP2	Fekální čerpadlo s řezákem	( UNIQUA CESSPIT J10 )	210 l/min; 9,5 m		1
S3	Klozetová mísa	spodní vývod		keramika	1
S4	Umývatko			keramika	1
S5	Kuchyňský dřez			nerez	1
S6	Propojka WC	AlcaPlast A97S	Ø 100	plast	1
S7	Umyvadlový sifon		Ø 40	plast	1
S8	Umyvadlový sifon		Ø 50	plast	1
S9	Zápachová uzávěrka 1 1/4" : VETUS	NSF38	Ø 38	plast	1
S10	Přísávací ventil	Air Sure™ FAF 32 W		plast	1
S11	Ventil zpětný,přímý, uzavíratelný, přírubový	Z25 111 616	DN 40, PN 16	litina / nerez	1
S12	Kulový kohout vnější/vnitřní závit	DN32	G 1 1/4"	Ms/Ni	1
S13	Hadičnick : VETUS	QA05FI-50	G 2"	( AISI 316 )	4
S14	Hadičnick : VETUS	QA05FG-40	G 1 1/4"	( AISI 316 )	7
S15	Nerezová šroubovací spona	W2 40-60/9		nerez	20
S16	Příruba plochá přivařovací	DN100 PN6	16 210	210	2
S17	Ploché těsnění ( DN100 PN6 )	TEMASIL	3 210	210	1
S18	Příruba špalíková oboustranná	DN40 PN16	30 150	150	1
S19	Příruba plochá přivařovací	DN40 PN16	16 150	150	2
S20	Ploché těsnění ( DN40 PN16 )	TEMASIL	3 150	150	1
S21	Šroub přírub nádrží	ČSN EN ISO 4017	M16 x65		8
S22	Závrtný šroub	ČSN 02 1174.25	M16x50		16
S23	Podložka	ČSN 02 1741.05	16,3		24
S24	Matice	ČSN EN ISO 4032	M16		16
S25	Manžeta HILTI	CP 643N 160/ 6"			1
S26	Hadice : VETUS	SIHOSE51	Ø51	500	2
S27	Hadice : VETUS	SIHOSE38	Ø38	500	4
S28	Potrubní spojka	STRAUB-COMBI-GRIP	Ø 114		1
S29	Potrubní spojka	STRAUB-COMBI-GRIP	Ø 60		1
S30	Odpadní potrubí WC	ČSN 42 5715	TR Ø114,3x6,3	≈ 2 000	1
S31	Odpadní potrubí dřez	ČSN 42 5715	TR Ø60,3x5	≈ 1 500	1
S32	Odběrné a odvětvávací potrubí	ČSN 42 5715	TR Ø42,4x3,2	≈ 6 000	1
S33	Varné koleno	DIN 2605	DK 114,3 - 90°		)*1
S34	Varné koleno	DIN 2605	DK 60,3 - 90°		)*1
S35	Varné koleno	DIN 2605	DK 42,4 - 90°		)*1
S36	Varný oblouk	DIN 2605	DK 42,4 - 180°		1
S37	PVC T - kus		60 / 60 / 40		1
S38	PVC Hrdlové koleno		Ø 60		3
S39	PVC Hrdlové koleno		Ø 40		3
S40	PVC Hrdlová trubka		Ø 60	Σ≈ 3 000	1
S41	PVC Hrdlová trubka		Ø 40	Σ≈ 1 500	1

Pozice	Název	Polotovár	"Rozměr"	Materiál / Délka	Kusy
<b>PITNÁ VODA ( a TUV )</b>					
WT1	Nádrž pitné vody	č.v. 525-30-01			1
WD2	Vodárna : VETUS	HYDRF1219-2419			1
WB3	Kombinovaný ohřívač vody : VETUS	WHT075			1
W4	Vodní filtr	Aquaphor Viking Cold	$G \frac{3}{4}''$		1
W5	Zpětná klapka 100E	DN20	$G \frac{3}{4}''$	Ms	1
W6	Kulový kohout	DN20	$G \frac{3}{4}''$	Ms/Ni	1
W7	Kulový kohout	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	1
W8	Kulový kohout	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	1
W9	Kulový kohout	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	1
W10	Kulový kohout	DN20	$G \frac{3}{4}''$	Ms/Ni	1
W11	Kulový kohout	DN10	$G \frac{3}{8}''$	Ms/Ni	1
W12	Kulový kohout	DN10	$G \frac{3}{8}''$	Ms/Ni	1
W13	Kulový kohout	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	2
W14	Kulový kohout	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	2
W15	Kulový kohout vnější/vnitřní závit	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms/Ni	2
W16	Pojistný ventil p = 3 bar	DN15	$G \frac{1}{2}''$	Ms	1
W17	Rohový kulový ventil	( Aqualine )	$G \frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	Ms/Ni	4
W18	Tlačítkový splachovač WC	( Schell )	$G \frac{3}{4}''$	Ms/Ni	1
W19	Dřezová baterie		$G \frac{3}{8}''$	Ms/Ni	1
W20	Umyvadlová baterie		$G \frac{3}{8}''$	Ms/Ni	1
W21	Odvzdušňovací hlavice : VETUS	AB38B	Ø 38	( AISI 316 )	1
W22	Plnicí hrdlo s uzávěrem : OSCULATI	20.568.22	Ø 38	( AISI 316 )	1
W23	Šroubení přímé s plochým těsněním DN32	ČSN EN 10242	$G 1 \frac{1}{4}''$		2
W24	Hadičnick : VETUS	SLP3/419	$G \frac{3}{4}'' \times 19$	Ms	2
W25	Hadičnick : VETUS	QA05FG-40	$G 1 \frac{1}{4}''$	Ms	2
W26	Nerezová šroubovací spona	W2 25-40/9		nerez	8
W27	Nerezová šroubovací spona	W2 40-60/9		nerez	8
W28	Hadice : VETUS	DWHOSE19B	Ø 19	200	2
W29	Hadice : VETUS	DWHOSE38B	Ø 38	500	2
W30	Tlaková hadice vodovodní DN20 s maticovými koncovkami			≈ 250	1
W31	Tlaková hadice vodovodní DN15 s maticovými koncovkami			≈ 250	1
W32	Hadice vodovodní pro baterie				4
W33	Trubka plnění a odvzdušnění	ČSN 42 5715	TR Ø 42,4x3,2	≈ 4 000	1
W34	Varné koleno	DIN 2605	DK 42,4 - 90°		)*1
W35	Cu-trubka ( vč. příslušných spoj. prvků )		TR Ø22x1,5	≈ 6 000	1
W36	Cu-trubka ( vč. příslušných spoj. prvků )		TR Ø18x1,5	≈ 8 000	1
W37	Cu-trubka ( vč. příslušných spoj. prvků )		TR Ø12x1,2	≈ 1 000	1
W38	Izolace nádrže pitné vody	ISOVER TOPSIL	50 600	≈ 6 500	1
W39	Opláštění izolace nádrže pitné vody	ČSN EN 10143 ( pozink )	0,5 1 000	≈ 4 000	1

Pozice	Název	Polotovary	"Rozměr"	Materiál / Délka	Kusy
<b>Chlazení motorů ( a teplovodního topení )</b>					
KB1	Obšívkový chladič : BLOKLAND	U-Bundle Cooler 800-A6-500 2"DIN-16K			2
K2	Šoupátko klínové přírubové	S15 111 516	DN 50, PN 16		1
K3	Šoupátko klínové přírubové	S15 111 516	DN 50, PN 16		1
K4	Šoupátko klínové přírubové	S15 111 516	DN 50, PN 16		1
K5	Šoupátko klínové přírubové	S15 111 516	DN 50, PN 16		1
K6	Hadičnick : VETUS	QA05FI-50	G 2"	( AISI 316 )	4
K7	Hadice : VETUS	MWHOSE51		500	4
K8	Nerezová šroubovací spona	W2 40-60/9		nerez	16
K9	Příruba plochá přivařovací	DN50 PN16	16 165	165	4
K10	Zpětná klapka 100E	DN15 PN6	G 1/2"	Ms	2
K11	Ventil přímý, uzavírací, nátrubkový	V10131-106	G 1/2"	litina / nerez	1
K12	Ventil přímý, uzavírací, nátrubkový	V10131-106	G 1/2"	litina / nerez	1
K13	Ventil přímý, uzavírací, nátrubkový	V10131-106	G 1/2"	litina / nerez	1
K14	Ventil přímý, uzavírací, nátrubkový	V10131-106	G 1/2"	litina / nerez	1
K15	Kulový kohout vnější/vnitřní závit	DN15 PN6	G 1/2"	Ms/Ni	1
K16	Kulový kohout vnější/vnitřní závit	DN15 PN6	G 1/2"	Ms/Ni	1
K17	Ventil uzavírací radiátorový	V 4622	G 1/2"	Ms	3
K18	Konvektor	WP40606-SL10	G 1/2"		1
K19	Konvektor	WP40606-SP10	G 1/2"		1
K20	Konvektor s ventilátorem KORAWALL	WI-1004511-10; DC24V	G 1/2"		1
K21	Expanzní nádoba		≈ 30 l		2
K22	Stavoznak v závislosti na Poz. K21 ( ne sklo )	např. U10-716			2
K23	Pojistný ventil p = v závislosti na umístění	DN15	G 1/2"	Ms	2
K24	Hrdlo zátky	ČSN 42 6510	KR Ø16	15	8
K25	Těsnící kroužek	ČSN 09 9310.2	12x16		8
K26	Zátka	ČSN 02 1920.15	M12x1,5		8
K27	Tlaková hadice vodovodní DN15 s maticovými koncovkami			≈ 250	4
K28	Trubka chlazení motoru	ČSN 42 5715	TR Ø60,3x6,3	≈ 16 000	1
K29	Trubka chlazení	ČSN 42 5715	TR Ø21,3x2,9	≈ 22 000	1
K30	Varné koleno	DIN 2605	DK 60,3 - 90°		) <sup>+1</sup>
K31	Varné koleno	DIN 2605	DK 21,3 - 90°		) <sup>+1</sup>
K32	Ploché těsnění ( DN50 PN16 )	TEMASIL	3 165	165	1
K33	Šroub	ČSN EN ISO 4017	M16 x75		24
K34	Podložka	ČSN 02 1741.05	16,3		24
K35	Matice	ČSN EN ISO 4032	M16		24
K36	Cu-trubka ( vč. příslušných spoj. prvků )		TR Ø18x1,5	≈ 35 000	1

<b>Palivo ( nafta )</b>					
FT1	Naftová nádrž	č.v. 525-2x-xx			1
FP2	Plnicí potrubí úplné	č.v. 525-24-20			1
FO3	Odvzdušňovací potrubí úplné	č.v. 525-24-19			1
F4	Dvojitý přepínatelný naft. filtr	VETUS 75350VTEB			2
F5	Průchodka přepadu : VETUS	QD05MD-NN		( AISI 316 )	2
F6	Šroubení přímé s plochým těsněním DN50	ČSN EN 10242	G 1/2"		6
F7	Kulový kohout vnitřní závit	DN15	G 1/2"	Ms/Ni	1
F8	Kulový kohout vnitřní závit	DN15	G 1/2"	Ms/Ni	1
F9	Kulový kohout vnitřní závit	DN8	G 1/4"	Ms/Ni	1
F10	Hadičnick : VETUS	SLP1/408	G 1/4"	Ms	1
F11	Uzavírací elektromag. ventil	GSR 2701 DN15 DC24V			1
F12	Uzavírací elektromag. ventil	GSR 2701 DN15 DC24V			1
F13	Trubka paliva motorů	ČSN 42 5715	TR Ø21,3x2,9	≈ 15 000	1
F14	Trubka paliva topení	ČSN 42 6711	TR Ø14x2,5	≈ 1 500	1
F15	Varné koleno	DIN 2605	DK 21,3 - 90°		) <sup>+1</sup>
F16	Příruba špalíková "průchozí" minima	Ø130/92/66	30 130	130	1
F17	Příruba špalíková jednostranná	DN15 PN16	30 95	95	2
F18	Příruba plochá přivařovací Ø22	DN15 PN16	16 95	95	2
F19	Ploché těsnění ( DN15 PN16 )	TEMAPLUS	3 95	95	4
F20	Redukce G1/2" - závit přívodní hadice				2
F21	Redukce G1/2" - závit přepadová hadice				2
F22	Závrtný šroub	ČSN 02 1174	M12x40		12
F23	Šroub	ČSN EN ISO 4014	M12x60		8
F24	Podložka	ČSN 02 1741.05	12,2		20
F25	Matice	ČSN EN ISO 4032	M12		20

Pozice	Název	Polotovar	"Rozměr"			Materiál / Délka	Kusy
Výfuková soustava hlavních motorů							
ED1	Katalyzátor ( Lapač pevných částic )	JOHN DEERE					2
ED2	Tlumič výfuku	JOHN DEERE					2
ED3	Axiální kompenzátor ( Vlnovec )	JOHN DEERE					2
E4	Příruba kolena turba	ČSN 42 5310	16	140		140	2
E5	Příruba DN100	ČSN 42 5310	16	210		210	12
E6	Příruba DN130	ČSN 42 5310	16	240		240	6
E7	Příruba špalíková jednostranná DN130	ČSN 42 5310	30	240		240	2
E8	Těsnění příruby kolena truba	TEMACARB	3	140		140	2
E9	Těsnění příruby DN100	TEMACARB	3	210		210	8
E10	Těsnění příruby DN130	TEMACARB	3	240		240	6
E11	Trubka výfuku	ČSN 42 5715	TR Ø114,3x3,6		≈	1 500	1
E12	Varné koleno	DIN 2605	DK 114,3 - 90°				4
E13	Trubka výfuku	ČSN 42 5715	TR Ø139,7x4,5		≈	3 000	1
E14	Varné koleno	DIN 2605	DK 139,7 - 90°				8
E15	Redukční kužel	ČSN 42 5310	5	241		403	2
E16	Šroub	ČSN EN ISO 4014	M12x60				56
E17	Podložka	ČSN 02 1741.05	12,2				56
E18	Matice	ČSN EN ISO 4032	M12				56
E19	Závrtný šroub	ČSN 02 1174	M16x50				12
E20	Šroub	ČSN EN ISO 4014	M16x70				24
E21	Podložka	ČSN 02 1741.05	16,3				36
E22	Matice	ČSN EN ISO 4032	M16				36
E23	Izolace	Orstech DP 100 X-X ALU	80	500	≈	25 000	1

Poznámky:

\*1) Počet dle potřeby.

Délky trubek jsou orientační - záleží na skutečném provedení potrubních systémů.

Počty plochých přírub, těsnění a spojovacího materiálu pouze orientační - volit dle potřeby skutečného provedení

Není uveden systém hydrauliky. protože jednotlivé prvky ( vč. trubek ) je nutné upřesnit až po dodání skutečných zařízení ( ručka, naviják, čerpadla apod. ) dle jejich skutečných vstupních parametrů.