

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Napájení a ovládání zajistí profese MaR na základě čidla úniku chladiva. Konkrétní umístění čidla řeší profese MaR.					
			Havarijní větrání musí být opatřeno dvěma nezávislými ovladači pro nouzové situace tak, že jeden je umístěn mimo strojovnu					
			a druhý ovladač je uvnitř strojovny. Detektory úniku chladiva musí odpovídat požadavkům a ustanovením kapitoly 9 ČSN EN 378-3.					
			Detektory dodá profese MaR. Při spuštění požárního poplachu zajistí profese MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.					
			Profese ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR.					
			Při spuštění požárního poplachu vydá profese EPS signál, kterým odstaví příslušná profese zařízení z provozu.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
706	K	T021HAV.151	Regulační klapka DN 315, ovl. ruční. D+M	kus	1,000	822,11	822,11	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
707	K	T021HAV.152	Zpětná klapka DN 315. D+M	kus	1,000	712,96	712,96	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
708	K	T021HAV.251	Krycí mřížka kruhová DN 315 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	304,85	304,85	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
709	K	T021HAV.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 315mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	28,000	955,85	26 763,80	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04, D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07					
			28		28,000			
			Součet		28,000			
710	K	T021HAV.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	20,000	672,64	13 452,80	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-07, D1.01.4c-08, D1.01.4c-09					
			20		20,000			
			Součet		20,000			
711	K	T021HAV.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodičích plechů. D+M	m2	6,000	716,89	4 301,34	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-07, D1.01.4c-09					
			6		6,000			
			Součet		6,000			
712	K	T021HAV.901	Požární izolace s odpovídající požární odolností (min. 45 minut, ve vazbě na odolnost požárně dělicí konstrukce dle PBŘ) Izolace s požadavkem obousměrného působení požáru (i↔o) typ B. D+M	m2	41,000	1 589,15	65 155,15	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-04, D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07, D1.01.4c-08, D1.01.4c-09					
			41		41,000			
			Součet		41,000			
713	K	T021HAV.991	Hzs zařízení č. T021HAV - Strojovna - havarijní větrání -zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	7,000	196,68	1 376,76	
714	K	T021HAV.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,100	4 916,93	491,69	
D V1. Zařízení č. V1 - Větrání schodiště							21 780,07	
715	K	V1.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem, množství vzduchu V=500 m3/h, tlaková ztráta 150 Pa, připojení DN 200, včetně připojících manžet. D+M	kus	1,000	6 723,41	6 723,41	
			Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh.					
			Napájení a ovládání zajistí profese MaR na základě teplotního čidla v kombinaci s nastavitelným časovým režimem.					
			Zařízení bude v provozu pouze při teplotě exteriéru: Te > 0°C.					
			Profese MaR bude monitorovat teplotu v místnosti.					
			Při spuštění požárního poplachu zajistí profese MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.					
			Profese ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR.					
			Při spuštění požárního poplachu vydá profese EPS signál, kterým odstaví příslušná profese zařízení z provozu.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
716	K	V1.051	Tlumič hluku kruhový DN 200mm, délka 1000mm, tloušťka izolační vrstvy 50mm. Minimální útlum hluku při frekvenci 250Hz = 9,0 dB. D+M	kus	1,000	2 304,07	2 304,07	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
717	K	V1.101	Uzavírací klapka 450x200, včetně přípravy pro osazení servopohonu. D+M	kus	1,000	1 616,69	1 616,69	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
718	K	V1.151	Regulační klapka DN 200, ovl. ruční. D+M	kus	1,000	526,11	526,11	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
719	K	V1.152	Zpětná klapka DN 200. D+M	kus	1,000	383,52	383,52	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
720	K	V1.201	Přívodní výustka komfortní 1řadá vel. 525x325 včetně přípojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.250mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	2 621,71	2 621,71	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
721	K	V1.251	Krycí mřížka kruhová DN 200 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	211,43	211,43	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
722	K	V1.501	Protidešťová sací žaluzie 450x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 705,19	1 705,19	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
723	K	V1.551	Protidešťová výfuková žaluzie 200x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 027,64	1 027,64	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
724	K	V1.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250. D+M	m	1,500	386,47	579,71	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
725	K	V1.701	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 200mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	1,500	624,45	936,68	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
726	K	V1.801	Potrubi čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	2,000	672,64	1 345,28	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06, D1.01.4c-10					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
727	K	V1.802	Potrubi čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodičích plechů. D+M	m2	1,000	716,89	716,89	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-06, D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
728	K	V1.991	Hzs zařízení č. V1 - Větrání schodiště - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	4,000	196,68	786,72	
729	K	V1.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,060	4 916,93	295,02	
D V2. Zařízení č. V2 - Větrání schodiště							23 258,10	
730	K	V2.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem, množství vzduchu V=600 m3/h, tlaková ztráta 150 Pa, připojení DN 200, včetně připojících manžet. D+M	kus	1,000	6 723,41	6 723,41	
	VV		Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh.					
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese MaR na základě teplotního čidla v kombinaci s nastavitelným časovým režimem.					
	VV		Zařízení bude v provozu pouze při teplotě exteriéru: Te > 0°C.					
	VV		Profese MaR bude monitorovat teplotu v místnosti.					
	VV		Při spuštění požárního poplachu zajistí profese MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.					
	VV		Profese ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR.					
	VV		Při spuštění požárního poplachu vydá profese EPS signál, kterým odstaví příslušná profese zařízení z provozu.					
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
731	K	V2.051	Tlumič hluku kruhový DN 200mm, délka 1000mm, tloušťka izolační vrstvy 50mm. Minimální útlum hluku při frekvenci 250Hz = 9,0 dB. D+M	kus	1,000	2 304,07	2 304,07	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
732	K	V2.101	Uzavírací klapka 450x200, včetně přípravy pro osazení servopohonu. D+M	kus	1,000	1 616,69	1 616,69	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			1		1,000			
			Součet		1,000			
733	K	V2.151	Regulační klapka DN 200, ovl. ruční. D+M	kus	1,000	526,11	526,11	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
734	K	V2.152	Zpětná klapka DN 200. D+M	kus	1,000	383,52	383,52	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
735	K	V2.201	Přívodní vyústka komfortní 1řadá vel. 525x325 včetně připojovací krabice s bočním připojením - kruhové hrdlo pr.250mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	2 226,39	2 226,39	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
736	K	V2.251	Krycí mřížka kruhová DN 200 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	211,43	211,43	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
737	K	V2.501	Protidešťová sací žaluzie 450x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 705,19	1 705,19	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
738	K	V2.551	Protidešťová výfuková žaluzie 200x200mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 027,64	1 027,64	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
739	K	V2.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250. D+M	m	1,500	386,47	579,71	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1,5		1,500			
			Součet		1,500			
740	K	V2.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 200mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	4,500	624,45	2 810,03	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			4,5		4,500			
			Součet		4,500			
741	K	V2.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	2,000	672,64	1 345,28	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-09					
			2		2,000			
			Součet		2,000			
742	K	V2.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů. D+M	m2	1,000	716,89	716,89	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
743	K	V2.991	Hzs zařízení č. V2 - Větrání schodiště - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	4,000	196,68	786,72	
744	K	V2.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,060	4 916,93	295,02	

D P1. Zařízení č. P1 - Požární větrání CHÚC B - SV 458 920,20

745	K	P1A.001	Axiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=13.000 m3/h, tlaková ztráta 400 Pa, připojení DN 630, včetně připojujících manžet. D+M	kus	1,000	54 418,64	54 418,64	
			Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky.					
			Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
			Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
			Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
746	K	P1B.001	Axiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=13.000 m3/h, tlaková ztráta 400 Pa, připojení DN 630, včetně připojujících manžet. D+M	kus	1,000	54 418,64	54 418,64	
			Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky.					
			Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
			Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
			Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
747	K	P1.101	Uzavírací klapka těsná 800x630, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	12 243,16	12 243,16	
			Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
			Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
			Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			1		1,000			
			Součet		1,000			
748	K	P1.102	Uzavírací klapka těsná 800x710, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	12 754,52	12 754,52	
			Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
			Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
			Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
749	K	P1.103	Regulační klapka 400x400, ovl. ruční. D+M	kus	1,000	2 503,70	2 503,70	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
750	K	P1.151	Uzavírací klapka těsná 2000x1400, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	29 133,81	29 133,81	
			Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
			Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
			Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
751	K	P1.152	Přetlaková klapka 630x630, otevírací přetlak 20Pa.	kus	2,000	22 564,78	45 129,56	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			2		2,000			
			Součet		2,000			
752	K	P1.153	Přetlaková klapka 630x400, otevírací přetlak 20Pa.	kus	1,000	15 168,74	15 168,74	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
753	K	P1.201	Krycí mřížka 800x630 s přírubou. 90% volné plochy. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 085,66	1 085,66	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
754	K	P1.202	Přívodní výústka komfortní 1řadá vel. 400x400, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	931,27	931,27	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
755	K	P1.203	Přívodní výústka komfortní 1řadá vel. 600x1500, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	3 658,20	3 658,20	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
756	K	P1.251	Krycí mřížka 2000x1400 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	4 174,48	4 174,48	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
757	K	P1.252	Krycí mřížka 630x630 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	2,000	829,98	1 659,96	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			2		2,000			
			Součet		2,000			
758	K	P1.253	Krycí mřížka 630x400 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	626,42	626,42	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
759	K	P1.501	Sací krycí mřížka 1400x900mm s přírubou. D+M	kus	1,000	2 295,22	2 295,22	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
760	K	P1.551	Protidešťová výfuková žaluzie 2000x1400mm, se sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	11 833,09	11 833,09	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
761	K	P1.552	Protidešťová výfuková žaluzie 630x1400mm, se sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	4 407,54	4 407,54	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
762	K	P1.553	Výfukový element 630x400mm, s ochrannou proti zatékání, krycím sítím a sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 517,37	1 517,37	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
763	K	P1.701	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 630mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	4,500	2 029,71	9 133,70	
			Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
			4,5		4,500			
			Součet		4,500			
764	K	P1.801	Potrubi čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	91,000	672,64	61 210,24	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07, D1.01.4c-08, D1.01.4c-09, D1.01.4c-10					
	VV		91		91,000			
	VV		Součet		91,000			
765	K	P1.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů. D+M	m2	29,000	716,89	20 789,81	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-08, D1.01.4c-10					
	VV		29		29,000			
	VV		Součet		29,000			
766	K	P1.901	Požární izolace s odpovídající požární odolností (min. 45 minut, ve vazbě na odolnost požárně dělicí konstrukce dle PBR) Izolace s požadavkem obousměrného působení požáru (i<->o) typ B. D+M	m2	58,000	1 589,15	92 170,70	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07, D1.01.4c-08					
	VV		58		58,000			
	VV		Součet		58,000			
767	K	P1.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu. D+M	m2	6,000	1 729,78	10 378,68	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
768	K	P1.991	Hzs zařízení č. P1 - Požární větrání CHÚC B - SV - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	12,000	196,68	2 360,16	
769	K	P1.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	1,000	4 916,93	4 916,93	
D P2.			Zařízení č. P2 - Požární větrání CHÚC B - JZ				482 512,48	
770	K	P2A.001	Axiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=13.800 m3/h, tlaková ztráta 400 Pa, připojení DN 630, včetně připojovacích manžet. D+M	kus	1,000	54 418,64	54 418,64	
	VV		Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky. Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
771	K	P2B.001	Axiální potrubní ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=13.800 m3/h, tlaková ztráta 400 Pa, připojení DN 630, včetně připojovacích manžet. D+M	kus	1,000	54 418,64	54 418,64	
	VV		Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky. Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
772	K	P2.101	Uzavírací klapka těsná 1250x1250, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	2,000	23 161,70	46 323,40	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
773	K	P2.102	Regulační klapka 400x500, ovl. ruční. D+M	kus	1,000	2 858,70	2 858,70	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
774	K	P2.151	Uzavírací klapka těsná 1400x1600, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	27 612,51	27 612,51	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
775	K	P2.152	Přetlaková klapka 630x630, otevírací přetlak 20Pa.	kus	4,000	22 564,78	90 259,12	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
776	K	P2.153	Přetlaková klapka 710x500, otevírací přetlak 20Pa.	kus	1,000	20 427,89	20 427,89	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
777	K	P2.201	Krycí mřížka kruhová DN 630 s přírubou. 90% volné plochy. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	872,26	872,26	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
778	K	P2.202	Přívodní výústka komfortní 1řadá vel. 400x500, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 012,89	1 012,89	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
779	K	P2.203	Přívodní výústka komfortní 1řadá vel. 600x1500, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	3 658,20	3 658,20	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-07					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
780	K	P2.251	Krycí mřížka 1400x1600 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	3 371,05	3 371,05	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
781	K	P2.252	Krycí mřížka 630x630 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	4,000	829,98	3 319,92	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
782	K	P2.253	Krycí mřížka 710x500 s přírubou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	881,11	881,11	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
783	K	P2.501	Protidešťová sací žaluzie 1250x1250mm, se sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	2,000	5 835,41	11 670,82	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
784	K	P2.551	Protidešťová výfuková žaluzie 1400x1600mm, se sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	2,000	7 671,40	15 342,80	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-09					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
785	K	P2.552	Výfukový element 710x500mm, s ochrannou proti zatékání, krycím sítím a sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 891,05	1 891,05	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
786	K	P2.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 630mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	1,500	2 029,71	3 044,57	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
787	K	P2.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	57,000	672,64	38 340,48	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07, D1.01.4c-09, D1.01.4c-10					
	VV		57		57,000			
	VV		Součet		57,000			
788	K	P2.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů. D+M	m2	19,000	716,89	13 620,91	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-07, D1.01.4c-10					
	VV		19		19,000			
	VV		Součet		19,000			
789	K	P2.901	Požární izolace s odpovídající požární odolností (min. 45 minut, ve vazbě na odolnost požárně dělicí konstrukce dle PBR) izolace s požadavkem obousměrného působení požáru (i↔o) typ B. D+M	m2	45,000	1 589,15	71 511,75	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-05, D1.01.4c-06, D1.01.4c-07					
	VV		45		45,000			
	VV		Součet		45,000			
790	K	P2.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu. D+M	m2	6,000	1 729,78	10 378,68	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
791	K	P2.991	Hzs zařízení č. P2 - Požární větrání CHÚC B - JZ - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	12,000	196,68	2 360,16	
792	K	P2.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	1,000	4 916,93	4 916,93	
D P3A. Zařízení č. P3A - Větrání požárních předstíní 3.NP							105 096,01	
793	K	P3A.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=1200 m3/h, tlaková ztráta 200 Pa, připojení DN 315, včetně přípojících manžet. D+M	kus	1,000	9 241,87	9 241,87	
	VV		Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky.					
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
	VV		Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
	VV		Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
794	K	P3A.101	Uzavírací klapka těsná DN 315, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	6 788,32	6 788,32	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
	VV		Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
	VV		Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
795	K	P3A.102	Zpětná klapka DN 315. D+M	kus	1,000	712,96	712,96	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
796	K	P3A.151	Uzavírací klapka těsná DN 315, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	6 788,32	6 788,32	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE.					
	VV		Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS.					
	VV		Zařízení bude napojeno na záložní zdroj.					
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
797	K	P3A.201	Přívodní vyústka komfortní 1řadá vel. 325x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 606,85	1 606,85	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
798	K	P3A.202	Přívodní vyústka komfortní 1řadá vel. 625x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.250mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 939,24	1 939,24	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
799	K	P3A.251	Odvodní vyústka komfortní 1řadá vel. 325x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.160mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 606,85	1 606,85	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
800	K	P3A.252	Odvodní vyústka komfortní 1řadá vel. 625x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.250mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 939,24	1 939,24	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
801	K	P3A.501	Šací element DN 250mm, s ochrannou proti zatékání, krycím sítím a sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	602,82	602,82	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
802	K	P3A.551	Protidešťová výfuková žaluzie 315x315mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 392,48	1 392,48	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
803	K	P3A.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 160. D+M	m	3,000	309,77	929,31	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
804	K	P3A.602	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250. D+M	m	3,000	386,47	1 159,41	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
805	K	P3A.701	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 160mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	21,000	561,51	11 791,71	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		21		21,000			
	VV		Součet		21,000			
806	K	P3A.702	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	23,000	748,36	17 212,28	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08, D1.01.4c-09, D1.01.4c-10					
	VV		23		23,000			
	VV		Součet		23,000			
807	K	P3A.703	Potrubi kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 315mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	10,000	955,85	9 558,50	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
808	K	P3A.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	1,500	672,64	1 008,96	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
809	K	P3A.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodičích plechů. D+M	m2	0,500	716,89	358,45	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		0,5		0,500			
	VV		Součet		0,500			
810	K	P3A.901	Požární izolace s odpovídající požární odolností (min. 45 minut, ve vazbě na odolnost požárně dělící konstrukce dle PBR) Izolace s požadavkem obousměrného působení požáru (i↔o) typ B. D+M	m2	10,000	1 589,15	15 891,50	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08, D1.01.4c-09					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			
811	K	P3A.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu. D+M	m2	7,000	1 729,78	12 108,46	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		7		7,000			
	VV		Součet		7,000			
812	K	P3A.991	Hzs zařízení č. P3A - Větrání požárních předsíní 3.NP - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	7,000	196,68	1 376,76	
813	K	P3A.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,220	4 916,93	1 081,72	
D P3B.			Zařízení č. P3B - Větrání požární předsíně 3.NP			89 019,19		
814	K	P3B.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, množství vzduchu V=1000 m3/h, tlaková ztráta 200 Pa, připojení DN 315, včetně připojovací manžet. D+M	kus	1,000	9 241,87	9 241,87	
	VV		Technické parametry viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh, D1.01.4c-03 Technické podmínky. Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
815	K	P3B.101	Uzavírací klapka těsná DN 315, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	6 788,32	6 788,32	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
816	K	P3B.102	Zpětná klapka DN 315. D+M	kus	1,000	712,96	712,96	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
817	K	P3B.151	Uzavírací klapka těsná DN 315, včetně servopohonu s vratnou pružinou na 230V s havarijní funkcí. D+M	kus	1,000	6 788,32	6 788,32	
	VV		Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Signál pro spuštění pro ELE zajistí profese EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj. Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
818	K	P3B.201	Přívodní vyústka komfortní 1řadá vel. 825x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.250mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	2 413,23	2 413,23	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
819	K	P3B.251	Odvodní vyústka komfortní 1řadá vel. 825x125 včetně připojovací krabice s horním připojením - kruhové hrdlo pr.315mm, z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	2 413,23	2 413,23	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
820	K	P3B.501	Sací element DN 250mm, s ochrannou proti zatékání, krycím sítím a sítím proti hmyzu. RAL dle arch. D+M	kus	1,000	602,82	602,82	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
821	K	P3B.551	Protidešťová výfuková žaluzie 315x315mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle arch. D+M	kus	1,000	1 392,48	1 392,48	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
822	K	P3B.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250. D+M	m	1,500	386,47	579,71	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
823	K	P3B.602	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 315. D+M	m	1,500	458,26	687,39	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
824	K	P3B.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	23,000	748,36	17 212,28	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08, D1.01.4c-09, D1.01.4c-10					
	VV		23		23,000			
	VV		Součet		23,000			
825	K	P3B.702	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 315mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m	16,000	955,85	15 293,60	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		16		16,000			
	VV		Součet		16,000			
826	K	P3B.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	1,500	672,64	1 008,96	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		1,5		1,500			
	VV		Součet		1,500			
827	K	P3B.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů. D+M	m2	0,500	716,89	358,45	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08					
	VV		0,5		0,500			
	VV		Součet		0,500			
828	K	P3B.901	Požární izolace s odpovídající požární odolností (min. 45 minut, ve vazbě na odolnost požárně dělicí konstrukce dle PBR) Izolace s požadavkem obousměrného působení požáru (i↔o) typ B. D+M	m2	8,000	1 589,15	12 713,20	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-08, D1.01.4c-09					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
829	K	P3B.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu. D+M	m2	5,000	1 729,78	8 648,90	
	VV		Viz výkres číslo D1.01.4c-10					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		5,000			
830	K	P3B.991	Hzs zařízení č. P3B - Větrání požární předsíně 3.NP - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	6,000	196,68	1 180,08	
831	K	P3B.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,200	4 916,93	983,39	

D 999.

Ostatní položky

633 081,28

832	K	999.901	Montážní materiál	kg	3 790,000	96,37	365 242,30	
833	K	999.902	Montážní plošina, pojízdné lešení	hod	370,000	344,19	127 350,30	
834	K	999.903	Nátěry, RAL dle arch.	m2	70,000	416,96	29 187,20	
835	K	999.904	Zprovoznění, vyregulování a seznámení s obsluhou dodaných systémů VZT, viz D1.01.4c-01 Technická zpráva - včetně příloh.	hod	240,000	393,35	94 404,00	
836	K	999.905	Štítky pro označení zařízení, plastové tabulky velikosti A5	kus	190,000	23,60	4 484,00	
837	K	999.909	Doprava	%	2,000	6 206,74	12 413,48	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Cena 2023/I - Nový pavilon péče o matku a dítě včetně hemodializačního střediska a nadzemního spojovacího koridoru

Objekt:

D1_01 - Pavilon péče o matku a dítě

Soupis:

D1_01_4d - Měření a regulace

KSO:

Místo: Děčín

CC-CZ:

Datum: 24.07.2023

Zadavatel:

Krajská zdravotní a.s. Ústí nad Labem

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Sdružení firem VW WACHAL a.s. a Metrostav DIZ s.r.o., zkratkou S-VWMD

IČ: 0

DIČ: 0

Projektant:

PENTA PROJEKT s.r.o., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Jakub Marek - DBD

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

11 889 795,72

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	11 889 795,72	21,00%	2 496 857,10
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

14 386 652,82

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Cena 2023/I - Nový pavilon péče o matku a dítě včetně hemodializačního střediska a nadzemního spojovacího koridoru

Objekt:

D1_01 - Pavilon péče o matku a dítě

Soupis:

D1_01_4d - Měření a regulace

Místo:

Děčín

Datum:

24.07.2023

Zadavatel:

Krajská zdravotní a.s., Ústí nad Labem

Projektant:

PENTA PROJEKT
s.r.o., Mrštíkova 12,
Jihlava

Uchazeč:

Sdružení firem VW WACHAL a.s. a Metrostav DIZ s.r.o., zkratkou S-VV Zpracovatel:

Jakub Marek - DBD

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

11 889 795,72

D1 - Zařízení MaR	3 181 075,03
D2 - VZT, Txxx, Vx, Kxxx, Cxxx	1 456 990,04
D3 - VZT Kxx - chlazení technických prostor	1 036,49
D4 - Regulace prostorové teploty FCU	784 279,68
D5 - Místní regulace podlahového vytápění	17 272,20
D6 - Technologie ÚT	497 228,75
D7 - Technologie Chlazení	408 563,14
D8 - ZTI	1 406,24
D9 - Signalizace medicínálních plynů	3 343,56
D10 - Komunikace se silovými rozváděči	6 736,21
D11 - Ostatní	4 218,72
D12 - Řídicí systém umístěný v rozváděčích	2 223 047,27
D13 - Panel pro ovládání průtoku vzduchu jednotlivých zón VZT11	63 361,55
D14 - Řídicí systém umístěný v rozvodnicích FCU	2 159 685,72
D15 - Operátorsko inženýrské pracoviště	68 640,37
D16 - Rozváděče	1 299 370,19
D17 - Rozváděč DT02.01	675 345,94
D18 - Rozváděč DT1.01	303 685,67
D19 - Rozváděč DT3.01	320 338,58
D20 - Kabely	2 849 535,58
D21 - Elektroinstalační materiál	996 411,95
D22 - Služby	1 271 715,33

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Cena 2023/I - Nový pavilon péče o matku a dítě včetně hemodializačního střediska a nadzemního spojovacího koridoru

Objekt: D1_01 - Pavilon péče o matku a dítě

Soupis: **D1_01_4d - Měření a regulace**

Místo: Děčín Datum: 24.07.2023
 Zadavatel: Krajská zdravotní a.s., Ústí nad Labem Projektant: PENTA PROJEKT s.r.o., Mrštíkova 12, Jihlava
 Uchazeč: Sdružení firem VW WACHAL a.s. a Metrostav DIZ s.r.o., zkratkou S-VV Zpracovatel: Jakub Marek - DBD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

11 889 795,72

D D1 Zařízení MaR 3 181 075,03

D D2 VZT, Txxx, Vx, Kxxx, Cxxx 1 456 990,04

1	K	Pol87	Servopohon pro VZT klapku s havarijní funkcí, ovládání ot. / zav. Krouticí moment 20Nm, napájení AC 24V-240V / DC 24-125V, včetně signalizačních kontaktů koncových poloh. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	14,000	4 907,10	68 699,40	
2	K	Pol88	Servopohon pro VZT klapku s havarijní funkcí, ovládání 0-10V, zpětné hlášení polohy 2-10V. Krouticí moment 20Nm, napájení 24V AC/DC. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	4,000	4 788,11	19 152,44	
3	K	Pol89	Servopohon pro VZT klapku bez havarijní funkce, ovládání 0-10V, zpětné hlášení polohy 2-10V. Krouticí moment 20Nm, napájení 24V AC/DC. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	9,000	2 884,27	25 958,43	
4	K	Pol90	El. připojení servopohonu regulátoru průtoku, napájení 24VAC, ovládání 0-10V, signál skutečného průtoku 0-10V. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	100,000	245,85	24 585,00	
5	K	Pol91	Připojení signalizačního kontaktu protipožární klapky (Zařízení dodávkou technologie)	ks	31,000	147,51	4 572,81	
6	K	Pol92	Snímač teploty a relativní vlhkosti do klimatizačních kanálů, výstup 2x 4-20mA, napájení 24VDC, měřicí rozsah - 30 až 125 °C, 0 až 100 % RV, IP 65 / 40, délka stonku 150 mm. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	20,000	3 618,86	72 377,20	
7	K	Pol93	Odporový snímač teploty do VZT kanálu nebo jímky, snímací prvek Ni1000/6180, délka stonku 240mm, včetně distanční příruby. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	43,000	1 167,28	50 193,04	
8	K	Pol94	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 °C Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	29,000	1 098,44	31 854,76	
9	K	Pol95	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16 Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	ks	29,000	599,87	17 396,23	
10	K	Pol96	Návarek pro snímač teploty Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	ks	29,000	188,81	5 475,49	
11	K	Pol97	Venkovní teplotní čidlo Ni1000/6180, -30 ... +100 °C, IP65, včetně kompletního příslušenství pro montáž. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	25,000	1 036,49	25 912,25	
12	K	Pol98	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 30-300Pa, včetně odběrových trubiček a příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	61,000	1 372,81	83 741,41	
13	K	Pol99	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 30-500Pa, včetně odběrových trubiček a příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	43,000	1 372,81	59 030,83	
14	K	Pol100	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry 6m, výstup kontakt, rozsah nastavení - 10...15°C, IP 65, včetně montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	9,000	4 316,08	38 844,72	
15	K	Pol101	Hygrostat s mikrospínačem, rozsah nastavení 15...95% r.v., přepínací kontakt 24V...250V AC, krytí IP 55, stoněk 150mm. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	8,000	11 634,44	93 075,52	
16	K	Pol102	Snímač diferenčního tlaku, dodávka včetně propojovacích hadiček a odběrových výustek, krytí IP54 přepínací rozsah nastavení: 0...500Pa, 0...1000Pa, 0...1500Pa, 0...1500Pa 0...2500Pa, výstupní signál - 4-20mA. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	20,000	4 148,91	82 978,20	
17	K	Pol103	Frekvenční měnič 400V / 7,5kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	26 834,65	26 834,65	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	Pol104	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 7,5kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	1,000	639,20	639,20	
19	K	Pol105	Frekvenční měnič 400V / 5,5kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	22 680,82	45 361,64	
20	K	Pol106	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 5,5kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	2,000	639,20	1 278,40	
21	K	Pol107	Frekvenční měnič 400V / 4kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	19 055,08	57 165,24	
22	K	Pol108	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 4kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	3,000	639,20	1 917,60	
23	K	Pol109	Frekvenční měnič 400V / 2,2kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	5,000	15 355,58	76 777,90	
24	K	Pol110	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 2,2kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	5,000	639,20	3 196,00	
25	K	Pol111	Frekvenční měnič 400V / 1,5kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	14 748,83	29 497,66	
26	K	Pol112	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 1,5kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	2,000	639,20	1 278,40	
27	K	Pol113	Frekvenční měnič 400V / 1,1kW, krytí IP 54, včetně veškerého příslušenství, montáž na stěnu nebo VZT jednotku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	4,000	14 583,62	58 334,48	
28	K	Pol114	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 1,1kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	4,000	639,20	2 556,80	
29	K	Pol115	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 0,5kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	22,000	314,68	6 922,96	
30	K	Pol116	El. připojení napájení a ovládání elektrického ohřivače ve VZT potrubí s elektrickým příkonem do 2 kW, / 230V, regulace výkonu signálem 0-10V (integrovaný regulátor výkonu), včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	3,000	639,20	1 917,60	
	VV				3			
	VV							
31	K	Pol117	El. připojení a ovládání čerpadla 230VAC / do 0,5 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Zařízení dodávkou technologie)	ks	8,000	344,19	2 753,52	
32	K	Pol118	Servisní vypínač ve skřínce 400V / 20A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65, včetně pomocný signalizační kontaktu polohy hlavních kontaktů 1Z + 1V. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 927,44	1 927,44	
33	K	Pol119	Servisní vypínač ve skřínce 400V / 16A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65, včetně pomocný signalizační kontaktu polohy hlavních kontaktů 1Z + 1V. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	1 927,44	3 854,88	
34	K	Pol120	Servisní vypínač ve skřínce 400V / 10A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65, včetně pomocný signalizační kontaktu polohy hlavních kontaktů 1Z + 1V. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	42,000	1 927,44	80 952,48	
35	K	Pol121	Komunikativní prostorový ovladač průtoku vzduchu, přepínání provozního módu, regulace průtoku vzduchu 0-100%. Napájení 24V AC, komunikace RS 485 (protokol Modbus RTU). Integrované čidlo teploty s rozsahem -20 až+70°C.	ks	3,000	5 848,20	17 544,60	
	VV		Zobrazovací display LCD 60x60mm, ovládací otočný knoflík. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.		3			
	VV							
	VV							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	K	Pol122	Ovládací skříňka včetně dvou otvorů pro ovládací a signálky, krytí min. IP44, včetně veškerého příslušenství. Součástí skříňky je: 1x stiskací tlačítko černé, včetně 1x spínací jednotky 1x signálka bílá 24Vdc Dodávka a montáž do provozuschopného stavu	ks	33,000	1 750,43	57 764,19	
37	K	M1.01-C01/MA1; M1.01	El. připojení a ovládání dveřní clony 230Vac / 0,9kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, tři stupně otáček, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (zařízení dodávkou VZT)	ks	2,000	442,52	885,04	
38	K	Pol123	El. připojení dveřního bezpotenciálního kontaktu. (zařízení součástí dodávky dveří)	ks	2,000	98,34	196,68	
39	K	Pol124	Prostorový detektor pohybu, napájení 24V, výstup přepínací kontakt, včetně montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	5,000	3 189,12	15 945,60	
40	K	Pol125	Detektor detektor úniku chladiva (R134a, R23, R125, R143a, R152a a jejich směsi R354a, R357C a R410a) v rozsahu měření 0-1%OBJ. Mikroprocesorová ústředna, 1x vstup 4-20mA, 3x výstup pro Alarm1 + Alarm2 + poruchu Fault,	kpl	1,000	34 448,03	34 448,03	
	vv		montáž na DIN lištu, napájení 230V/50Hz.					
	vv		Dodávka a montáž do provozuschopného stavu (ústřednu umístit do rozváděče DTM02.01).					
	vv		1		1,000			
41	K	Pol126	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN15, kvs=1, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	1 751,41	3 502,82	
42	K	Pol127	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN15, kvs=1.6, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 751,41	1 751,41	
43	K	Pol128	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN15, kvs=2,5, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, včetně sady 2ks šroubení pro třícestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	6,000	1 751,41	10 508,46	
44	K	Pol129	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN15, kvs=4, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	1 751,41	5 254,23	
45	K	Pol130	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN15, kvs=6.3, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	7,000	1 751,41	12 259,87	
46	K	Pol131	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN25, kvs=10, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	2 520,42	2 520,42	
47	K	Pol132	Ventil regulační dvojecestný, PN16, DN32, kvs=16, charakteristika lineární, teplotní rozsah média 1...120°C, zdvih 5,5mm, včetně sady 2ks šroubení pro dvojecestné ventily. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	5,000	3 635,58	18 177,90	
48	K	Pol133	Servopohon pro regulační ventily se zdvihem 5,5mm, AC/DC 24V, ovládací síla 400N, řídicí signál DC 0...10V / DC 4...20mA, doba přestavení 30s, zpětná vazba od polohy DC 0...10V, krytí IP 54, teplota okolního prostředí -5...55°C, ruční ovládání, indikátor polohy,	ks	25,000	6 234,67	155 866,75	
	vv		s přípojovací svorkovnicí.					
	vv		Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.					
	vv		25		25,000			
49	K	Pol134	Elektrické připojení napájení mikroprocesorové regulace 230Vac, připojení plynulého ovládání a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů, včetně funkční zkoušky. (zařízení je dodávkou VZT; napájení výkonové části je dodávkou SILNOPROUDU)	ks	6,000	442,52	2 655,12	
50	K	M1.01-21/PH11; M3.01	Signalizační propoj mezi ŘS MaR a monitorovacím panelem operačních sálů pro zobrazení teploty a vlhkosti (Monitorovací panel je dodávkou lékařské technologie)	ks	2,000	2 851,82	5 703,64	
51	K	Pol135	El.inst. krabice pro panel ovládání regulátoru průtoku pro VZT11 - dialýza(panel je specifikován v části "Řídicí systém umístěný v rozváděči"), napájecí zdroj 24V	ks	1,000	4 105,64	4 105,64	
52	K	Pol136	Připojení signalizačního kontaktu zaregování EPS pro odstavení VZT jednotky. (zařízení dodávkou technologie)	ks	9,000	98,34	885,06	
	D	D3	VZT Kxx - chlazení technických prostor				1 036,49	
53	K	XXX-Kxx/BT1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000/6180 , -30 ... +100 ° C, IP65, včetně kompletního příslušenství pro montáž. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 036,49	1 036,49	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D4			Regulace prostorové teploty FCU					784 279,68
54	K	XXX/MY...	Termický pohon pro radiátorové ventily, řízení ON/OFF nebo PWM. napájení 24V AC/DC, max. 9 W (VA). Připojovací kabel 2x 0,5mm ² v délce 1m.	ks	66,000	1 497,70	98 848,20	
55	K	XXX/MY....1	Termoelektrický pohon regulačního ventilu, napájení 230V, regulace 2-bodová / PWM, NC, zavírací síla 90N, krytí IP 54, kabel 5m, maximální zdvih 5mm. (Ventil dodávkou chlazení) Dodávka a montáž do provozuschopného stavu	ks	43,000	2 571,56	110 577,08	
56	K	XXX/MY...	Servopohon pro regulační ventily se zdvihem 5,5mm, AC 24V, ovládací síla 400N, 3-polohový řídicí signál, doba přestavení 120s, krytí IP 54, teplota okolního prostředí -5...55°C, ruční ovládání, indikátor polohy, s připojovací svorkovnicí.	ks	18,000	6 785,37	122 136,66	
	VV		(Ventil dodávkou chlazení)					
	VV		Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.					
	VV		18		18,000			
57	K	XXX/MA...	El. připojení FCU se třemi stupni otáček ventilátoru pro chlazení prostoru, Ventilátor 1x230V / do 0,1kW - propojení s regulátorem FCU. (FCU dodávkou VZT)	ks	61,000	747,37	45 589,57	
58	K	XXX/BG...	El. Připojení okenních kontaktů k řídicímu systému FCU. (kontakty dodávkou stavby)	ks	122,000	98,34	11 997,48	
59	K	XXX/ST...	Komunikativní ovladač k regulátoru FCU pro ovládání 3 stupňů otáček ventilátoru FCU, přepínání provozního módu, korekci prostorové teploty. Napájení 24V AC, komunikace RS 485 (protokol Modbus RTU). Integrované čidlo teploty s rozsahem -20 až +70°C.	ks	37,000	3 539,21	130 950,77	
	VV		Zobrazovací display LCD 60x60mm.					
	VV		Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.					
	VV		37		37,000			
60	K	XXX/ST....1	Komunikativní ovladač k regulátoru FCU pro měření teploty. Napájení 24V AC, komunikace RS 485 (protokol Modbus RTU). Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	23,000	2 931,47	67 423,81	
61	K	DTXXX.1;2;3	Rozvaděčová skříň do podhledu pro pokojový regulátor (regulátor je specifikován v části "Řídicí systém umístěný v rozvaděčích"), krytí min. IP44,	ks	61,000	3 225,51	196 756,11	
	VV		včetně výzbroje (DIN lišta, 1x jistič 6A/B, 1x transformátor 230Vvac / 24Vac 40VA, 5x kabelové průchodky, 15x svorky, příslušenství).					
	VV		Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.					
	VV		61		61,000			
D D5			Místní regulace podlahového vytápění					17 272,20
62	K	-XXXX/MY..	El. připojení a ovládání termoelektrického pohonu ventilu rozdělovače podlahového vytápění, napájení 24Vac, regulace 2-bodová / PWM, krytí IP 54, připojení ventilu M30x1,5. (Ventil s pohonem dodávkou ÚT)	ks	17,000	481,86	8 191,62	
63	K	-XXXX/BTx	Interiérové teplotní čidlo Ni1000/6180, -30 ... +100 ° C, montáž na stěnu, krytí IP30. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	6,000	1 513,43	9 080,58	
D D6			Technologie ÚT					497 228,75
64	K	M02.01-100/BT2-4	Regulátor teploty kapilárový průmyslový s rozsahem +30 až +90°C, délka kapiláry 1,6 metru, včetně ochranné jímky L=130mm a veškerého příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	4 033,85	12 101,55	
65	K	M02.01-100/BL1	Snímač zaplavení včetně vyhodnocovacího relé. Napájení 230 V st +6 -10%. Zatížení kontaktů relé 250 V / 5 A (vyhodnocovací relé umístit do rozvaděče DTM02.01). Včetně veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 888,10	1 888,10	
66	K	M02.01-100/SF1	Ovladač nouzového zastavení s aretací ve skříni, uvolnit pootočením, 1 V + 1 Z. Krytí min. IP 44. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	788,68	788,68	
67	K	M02.01-100/PF1	Optická signalizace poruchy prostorová 230Vac	ks	1,000	914,55	914,55	
68	K	M02.01-100/PJ1	Akustická signalizace poruchy prostorová 230Vac	ks	1,000	944,05	944,05	
69	K	M02.01-100/BP1	Regulátor tlaku vlnovcový s vlnovcem z bronzu, T - průmyslový s rozsahem 63 až 630 kPa. Včetně zkušebního ventilu, návarku a veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 946,12	1 946,12	
70	K	M02.01-100/BT1	Regulátor teploty prostorový 20-60°C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	3 194,04	3 194,04	
71	K	M02.01-101/BQ1	El. připojení měření tepla, výstup 4-20mA, komunikační rozhraní Modbus RTU, napájení 230Vac. (zařízení dodávkou ÚT).	ks	1,000	481,86	481,86	
72	K	M02.01-101/BT1-2; M0	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C, včetně nerezové ochranné jímky (V4A, PN16) a návarku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu (montáž jímky a návarku dodávkou ÚT).	ks	29,000	1 698,31	49 250,99	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
73	K	M02.01-102/MY1-2	Havarijní dvoucestný uzavírací ventil přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10...150°C, DN50, charakteristika lineární. Servopohon s havarijní funkcí, přestavovací síla 500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, hav. funkce18s, napájení 24 V AC,	ks	2,000	144 877,40	289 754,80	
	vv		krytí IP 54, včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství .					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.					
	vv		2		2,000			
74	K	M02.01-103/MY1	Havarijní dvoucestný uzavírací ventil přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10...150°C, DN25, charakteristika lineární. Servopohon s havarijní funkcí, přestavovací síla 500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, hav. funkce18s, napájení 24 V AC,	ks	1,000	21 027,75	21 027,75	
	vv		krytí IP 54, včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství .					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.					
	vv		1		1,000			
75	K	M02.01-103/MY2-3	Mezipřírubová uzavírací klapka PS 1600 kPa, -20 až 120 °C, DN65. Servopohon elektrický, přestavovací síla 20 Nm, ruční ovládání, řízení dvubodové, napájení 24 V AC / DC, krytí IP 54, včetně veškerého montážního příslušenství .	ks	2,000	29 457,34	58 914,68	
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.					
	vv		2		2,000			
76	K	M02.01-103/MA1; M02.	El. připojení a ovládání čerpadla 230VAC / do 1,5 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou ÚT)	ks	7,000	344,19	2 409,33	
77	K	M02.01-103/MA2; M1.0	El. připojení a ovládání čerpadla 230VAC / do 0,1 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou ZTI)	ks	5,000	540,86	2 704,30	
78	K	M02.01-102/BP1	Snímač relativního tlaku, piezorezistivní nerezový sensor, rozsah 0-10 bar, přetížitelnost 35 bar, výstup 4-20mA, konektor DIN 43650, připojení G1/2", krytí IP 65, teplota média -25...125°C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	2 810,52	2 810,52	
79	K	M02.01-108/MY1	Regulační ventil třicestný závitový PN 16, DN15, regulační charakteristika lineární / ekviprocentní, materiál bronz / nerová ocel / mosaz, 0 až 150°C, DN15, zdvih 20mm,včetně sady 3ks šroubení pro dvoucestné ventily.	ks	1,000	8 754,11	8 754,11	
	vv		Servopohon elektrický, přestavovací síla 800 N, řídicí signál DC 0..10V / DC 4...20mA, doba přestavení 30s, zpětná vazba od polohy DC 0...10V, krytí IP 54, teplota okolního prostředí -5...55°C, ruční ovládání, s připojovací svorkovnicí,					
	vv		včetně veškerého montážního příslušenství .					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
	vv		1		1,000			
80	K	M02.01-106/MY1	Regulační ventil třicestný závitový PN 16, DN25, regulační charakteristika lineární / ekviprocentní, materiál bronz / nerová ocel / mosaz, 0 až 150°C, DN25, zdvih 20mm,včetně sady 3ks šroubení pro dvoucestné ventily.	ks	1,000	9 454,28	9 454,28	
	vv		Servopohon elektrický, přestavovací síla 800 N, řídicí signál DC 0..10V / DC 4...20mA, doba přestavení 30s, zpětná vazba od polohy DC 0...10V, krytí IP 54, teplota okolního prostředí -5...55°C, ruční ovládání, s připojovací svorkovnicí,					
	vv		včetně veškerého montážního příslušenství .					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
	vv		1		1,000			
81	K	M02.01-107/MY1	Regulační ventil třicestný závitový PN 16, DN32, regulační charakteristika lineární / ekviprocentní, materiál bronz / nerová ocel / mosaz, 0 až 150°C, DN32, zdvih 20mm,včetně sady 3ks šroubení pro dvoucestné ventily.	ks	1,000	11 332,55	11 332,55	
	vv		Servopohon elektrický, přestavovací síla 800 N, řídicí signál DC 0..10V / DC 4...20mA, doba přestavení 30s, zpětná vazba od polohy DC 0...10V, krytí IP 54, teplota okolního prostředí -5...55°C, ruční ovládání, s připojovací svorkovnicí,					
	vv		včetně veškerého montážního příslušenství .					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
	vv		1		1,000			
82	K	M02.01-103/BT3-6	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 240mm, -30 ... +150 ° C, včetně nerezové ochranné jímky (V4A,PN16) a návarku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu (montáž jímky a návarku dodávkou ÚT).	ks	4,000	2 119,20	8 476,80	
83	K	M02.01-103/BF1	Připojení komunikace M-BUS z vodoměru SV pro TV. (zařízení dodávkou ZTI)	ks	1,000	147,51	147,51	
84	K	M02.01-103/EB1-2	El. připojení a ovládání elektrického topného závitového tělesa , 400V / do 6kW (zařízení dodávkou ÚT)	ks	6,000	1 406,24	8 437,44	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	K	M02.01-102/FL1	El. připojení doplňovacího automatu 230V / do 0,75kW, včetně signalizace poruchy. Silový přívod ukončen zásuvkou povrchovou 230V / 16A s popisem zařízení, pro které je určena. (zařízení dodávkou UT)	ks	1,000	747,37	747,37	
86	K	M02.01-103/A1	El. připojení dávkovacího automatu proti legionele 230V / do 0,5kW, včetně signalizace poruchy. Silový přívod ukončen zásuvkou povrchovou 230V / 16A s popisem zařízení, pro které je určena. (zařízení dodávkou ZTI)	ks	1,000	747,37	747,37	
D D7			Technologie Chlazení	408 563,14				
87	K	M02.01-200/BL1	Snímač zaplavení včetně vyhodnocovacího relé. Napájení 230 V st +6 -10%. Zatížení kontaktů relé 250 V / 5 A (vyhodnocovací relé umístit do rozváděče DTM02.01). Včetně veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 888,10	1 888,10	
88	K	M02.01-200/SF1	Ovládač nouzového zastavení s aretací ve skříni, uvolnit pootočením, 1 V + 1 Z. Krytí min. IP 44. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	788,68	788,68	
89	K	M02.01-200/PF1	Optická signalizace poruchy prostorová 230Vac	ks	1,000	914,55	914,55	
90	K	M02.01-200/PJ1	Akustická signalizace poruchy prostorová 230Vac	ks	1,000	944,05	944,05	
91	K	M02.01-200/BQ1	Detektor detektor úniku chladiva (R134a, R23, R125, R143a, R152a a jejich směsi R354a, R357C a R410a) v rozsahu měření 0-1%OBJ. Mikroprocesorová ústředna, 1x vstup 4-20mA, 3x výstup pro Alarm1 + Alarm2 + poruchu Fault,	kpl	1,000	29 494,22	29 494,22	
			ww montáž na DIN lištu, napájení 230V/50Hz.					
			ww Dodávka a montáž do provozuschopného stavu (ústřednu umístit do rozváděče DTM02.01).					
			ww 1		1,000			
92	K	M02.01-200/BP1-2	Regulátor tlaku vlnovcový s vlnovcem z bronzu, T - průmyslový s rozsahem 63 až 630 kPa. Včetně zkušebního ventilu, návarku a veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	1 946,12	3 892,24	
93	K	M02.01-201/BT1	Venkovní odporový snímač teploty IP 65,snímací prvek Ni1000/6180,rozsah -30až100°C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	1 036,49	1 036,49	
94	K	M02.01-203/BT1-7; M	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C, včetně nerezové ochranné jímky (V4A,PN16) a návarku. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu (montáž jímky a návarku dodávkou CHL).	ks	13,000	1 698,31	22 078,03	
95	K	M02.01-202/MY1	Regulační dvoucestný uzavírací ventil přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10 až 150 °C, DN125, charakteristika ekviprocentní. Servopohon, přestavovací síla 2500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, napájení 24 V AC, krytí IP 54, ruční ovládání,	ks	1,000	26 736,31	26 736,31	
			ww včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství.					
			ww Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
			ww 1		1,000			
96	K	M02.01-202/MY2	Dvoucestný kulový kohout s vnitřním závitem, PN 40, materiál mosaz odolná proti odzinkování,-10 až 130 °C, DN15, charakteristika ekviprocentní. Servopohon otočný,přestavovací síla 4 Nm, ruční ovládání, řízení 2 polohové, doba přeběhu 120 s,	ks	1,000	5 793,13	5 793,13	
			ww napájení 24 V AC, krytí IP 54, včetně veškerého montážního příslušenství .					
			ww 1		1,000			
97	K	M02.01-203/MY3	Rozdělovací rotační ventil DN100 přírubový, PN6, teplota média --10°...+110°C, včetně servopohonu 24V, ovládací signál 0-10V, zpětná polohová vazba 0-10V, krytí IP54 a veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	50 279,56	50 279,56	
98	K	M02.01-203/MY1-2	Mezipřírubová klapka DN125, PN16, teplota média - 20...120°C, přípustný tlak 1600kPa, včetně servopohonu 3-bodovým, napájení 24V, krytí IP 54, signalizace koncových poloh. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	55 202,40	110 404,80	
99	K	M02.01-204/MY1	Regulační ventil dvoucestný přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10 až 150°C, DN100, charakteristika ekviprocentní. Servopohon, přestavovací síla 2500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, napájení 24 V AC, krytí IP 54, ruční ovládání,	ks	1,000	22 016,06	22 016,06	
			ww včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství.					
			ww Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
			ww 1		1,000			
100	K	M02.01-206/MY3	Regulační ventil dvoucestný přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10 až 150°C, DN40, charakteristika ekviprocentní. Servopohon, přestavovací síla 2500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, napájení 24 V AC, krytí IP 54, ruční ovládání,	ks	1,000	11 678,70	11 678,70	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství.					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
	vv		1		1,000			
101	K	M02.01-206/MY1; M1.0	Regulační ventil dvoucestný přírubový, PN 16, materiál šedá litina, -10 až 150°C, DN32, charakteristika ekviprocentní. Servopohon, přestavovací síla 500 N, řízení 0-10V, doba přeběhu 120 s, napájení 24 V AC, krytí IP 54, ruční ovládání.	ks	2,000	9 342,17	18 684,34	
	vv		včetně zpětné signalizace o poloze a veškerého montážního příslušenství.					
	vv		Dodávka a el. připojení MaR, montáž ventilu dodávkou chlazení.					
	vv		2		2,000			
102	K	M02.01-202/BP1; M02.	Snímač relativního tlaku, piezorezistivní nerezový sensor, rozsah 0-10 bar, přetížitelnost 40 bar, výstup 4-20mA, konektor DIN 43650, připojení G1/2", krytí IP 65, teplota média -25...125°C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	2 476,17	4 952,34	
103	K	Pol137	Manometrický kohout pro snímač tlaku G1/2". Dodávka MaR, montáž dodávkou chlazení.	ks	2,000	334,35	668,70	
104	K	Pol138	Návarek pro snímač tlaku G1/2" Dodávka MaR, montáž dodávkou chlazení.	ks	2,000	188,81	377,62	
105	K	M02.01-204/BP1; M02.	Snímač diferenčního tlaku s analogovým výstupem 0...10V, rozsah do 1bar, napájení 24V, včetně 2ks montážní sady pro připojení (měděné impulzní potrubí, adaptéry, těsnění, atd.). Dodávka a el. připojení MaR, montáž dodávkou chlazení.	ks	4,000	15 001,56	60 006,24	
106	K	Pol139	Návarek pro snímač tlaku G1/2". Dodávka MaR, montáž dodávkou chlazení.	ks	8,000	188,81	1 510,48	
107	K	Pol140	Uzavírací kohout s odvzdušněním pro připojení snímače tlaku. Dodávka MaR, montáž dodávkou chlazení.	ks	8,000	334,35	2 674,80	
108	K	Pol141	El. připojení dávkovacího čerpadla doplňování vody 230V / do 0,1kW, včetně signalizace poruchy. Silový přívod ukončen zásuvkou povrchovou 230V / 16A s popisem zařízení, pro které je určena. (zařízení dodávkou chlazení)	ks	1,000	747,37	747,37	
109	K	Pol142	El. připojení doplňovacího automatu glykolu 400V/ do 0,55kW, včetně signalizace poruchy. (zařízení dodávkou chlazení)	ks	1,000	747,37	747,37	
110	K	M02.01-203/BF1	El. připojení vodoměru, výstup 4-20mA, komunikační rozhraní Modbus RTU, napájení 230Vac. (zařízení dodávkou chlazení).	ks	1,000	481,86	481,86	
111	K	M02.01-202/BF1	El. připojení vodoměru, použití pro nemrznoucí směsí, výstup 4-20mA, komunikační rozhraní Modbus RTU, napájení 230Vac. (zařízení dodávkou chlazení).	ks	1,000	481,86	481,86	
112	K	M02.01-202/EC3-4	Připojení externího blokování a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů kondenzátoru. (Suchý chladič dodávkou chlazení, napájení dodávkou EI)	ks	2,000	767,04	1 534,08	
113	K	M02.01-202/EC1-2	Připojení ovládání a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů chladič jednotky, komunikační rozhraní Modbus RTU. (chladič jednotka dodávkou chlazení, napájení dodávkou EI)	ks	2,000	963,72	1 927,44	
114	K	M02.01-202/MA1-3	El. připojení a ovládání čerpadla 400VAC / do 3 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou chlazení)	ks	3,000	442,52	1 327,56	
115	K	M02.01-203/MA1-4	El. připojení a ovládání čerpadla 400VAC / do 1,1 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou chlazení)	ks	4,000	442,52	1 770,08	
116	K	M02.01-205/MA1-2; M0	El. připojení a ovládání čerpadla 400VAC / do 1 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou chlazení)	ks	4,000	442,52	1 770,08	
117	K	M02.01-207/MA1-2	El. připojení a ovládání čerpadla 400VAC / do 2,2 kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. (Čerpadlo dodávkou chlazení)	ks	2,000	442,52	885,04	
118	K	Pol143	Servisní vypínač ve skříňce 400V / 16A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	13,000	1 543,92	20 070,96	
	D	D8	ZTI				1 406,24	
119	K	Pol144	El. připojení ovládacího rozváděče čerpací jímky 230VAC / do 1kW, včetně signalizace provozních a poruchových stavů (čerpací jímka dodávkou ZTI)	ks	1,000	1 406,24	1 406,24	
	D	D9	Signalizace medicinálních plynů				3 343,56	
120	K	Pol145	El. připojení snímače tlaku medicinálního plynu, výstup 4-20mA. (snímač dodávkou medicinálních plynů)	ks	17,000	196,68	3 343,56	
	D	D10	Komunikace se silovými rozváděči				6 736,21	
121	K	Pol146	El. připojení regulace vyhřívání střešních vpustí, včetně signalizace poruchy. (zařízení dodávkou EI)	ks	3,000	147,51	442,53	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
122	K	Pol147	El. připojení signalizace poruchy ze silových rozváděčů. (zařízení dodávkou EI)	ks	4,000	737,54	2 950,16	
123	K	Pol148	El. připojení signalizace poruchy výtahů. (zařízení dodávkou EI)	ks	4,000	835,88	3 343,52	
D D11 Ostatní							4 218,72	
124	K	Pol149	Instalace rozváděče, připojení na rozvodnou síť závodu, připojení komunikace	ks	3,000	1 406,24	4 218,72	
D D12 Řídicí systém umístěný v rozváděčích							2 223 047,27	
D D13 Panel pro ovládání průtoku vzduchu jednotlivých zón VZT11							63 361,55	
125	K	Pol150	10 " LCD TFT barevný display (65 536 barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1xEthernet, 1xUSB 2.0, 1xUSB 1.1, slot pro SD kartu.	ks	1,000	63 361,55	63 361,55	
D D14 Řídicí systém umístěný v rozvodnicích FCU							2 159 685,72	
126	K	FCU-XXX.1,2	Regulátor fancoilu, komunikativní 2 x DI (přítomnost, okno), 5 x DO, kom. 1x Modbus slave / RS485 pro nadřazený systém, 1x Modbus master / RS485 pro ovladač UC010	ks	61,000	9 708,97	592 247,17	
127	K	Pol151	Procesorový modul minimálně těchto parametrů: CPU 600Mhz; hlavní paměť 256MB; interní paměť 256 MB; trvalá paměť 128 KB; slot pro SDHC kartu 32GB; 2xEthernet; 1xRS232/RS485;	ks	3,000	44 599,52	133 798,56	
128	K	Pol152	16 binárních vstupů 24V DC; 3,0ms	ks	67,000	5 045,55	338 051,85	
129	K	Pol153	16 binárních výstupů 24V DC 0,5 A	ks	36,000	4 429,17	159 450,12	
130	K	Pol154	8 analogových vstupů (2-vodiče), odpor. senzory teploty, konfigurovatelné	ks	30,000	8 133,20	243 996,00	
131	K	Pol155	8 analogových vstupů (2-vodiče), 0/4-20mA, konfigurovatelné	ks	18,000	8 070,87	145 275,66	
132	K	Pol156	8 analogových vstupů (2-vodiče), 0-10V/+10V, konfigurovatelné	ks	8,000	8 070,87	64 566,96	
133	K	Pol157	8 analogových výstupů (2-vodiče), 0-10V/+10V, konfigurovatelné	ks	26,000	7 728,09	200 930,34	
134	K	Pol158	M-BUS Master, max. 40 zařízení 1,5mA každé	ks	1,000	39 283,34	39 283,34	
135	K	Pol159	seriové rozhraní RS232/RS485; konfigurovatelné	ks	3,000	9 192,69	27 578,07	
136	K	Pol160	napájecí modul 24V DC bez pojistky	ks	3,000	551,56	1 654,68	
137	K	Pol161	prodloužení vnitřní sběrnice - koncový modul	ks	3,000	1 819,85	5 459,55	
138	K	Pol162	prodloužení vnitřní sběrnice - komunikační modul	ks	3,000	2 751,57	8 254,71	
139	K	Pol163	zakončovací modul vnitřní sběrnice	ks	3,000	1 529,17	4 587,51	
140	K	Pol150	10 " LCD TFT barevný display (65 536 barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1xEthernet, 1xUSB 2.0, 1xUSB 1.1, slot pro SD kartu.	ks	3,000	63 361,55	190 084,65	
141	K	Pol164	Switch 5x portů ethernet 10/100Mbps	ks	3,000	1 488,85	4 466,55	
D D15 Operátorské inženýrské pracoviště							68 640,37	
142	K	Pol165	Doplnění vizualizační SW (licence-firmware) v rozsahu připojovaných datových bodů pro nově osazovanou technologii	ks	1,000	68 640,37	68 640,37	
D D16 Rozváděče							1 299 370,19	
D D17 Rozváděč DT02.01							675 345,94	
143	K	Pol166	Skříňový rozvaděč 4600x2000x400 (š x v x h) se soklem 100mm, IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7030, montážní deska, přírady a vývody horem	ks	1,000	138 719,44	138 719,44	
144	K	Pol167	Další příslušenství rozvaděče: ovládací sběrný, bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-8A, 2xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič, 10x pomocné relé, přepětová ochrana typu 2 . a 3 s VF filtrem, 3x třífázový motorový spouštěč,	ks	1,000	19 068,85	19 068,85	
vv relé pro kontrolu sledu a výpadku fází, osvětlení rozváděče, koncový snímač dveří.								
vv 1							1,000	
145	K	Pol168	Hlavní vypínač/jistič s ručním ovládním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládním), In=125A.	ks	1,000	3 792,92	3 792,92	
146	K	Pol169	Hlavní vypínač/jistič s ručním ovládním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládním), In=80A.	ks	1,000	2 809,53	2 809,53	
147	K	Pol170	Hlavní vypínač/jistič s ručním ovládním na dveře včetně veškerého příslušenství (připojení, ovládním), In=25A.	ks	1,000	1 053,21	1 053,21	
148	K	Pol171	Obvod sumární signalizace poruchy, Složení: signalizace do řídicího systému, 1 x pomocné relé, tlačítko odblokování vč. signalizace do řídicího systému, 1 x kontrolka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu.	ks	1,000	1 334,46	1 334,46	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
149	K	Pol172	Obvod komunikačního propojení regulátorů FCU a k PLC, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči.	ks	1,000	351,07	351,07	
150	K	Pol173	Obvod komunikačního propojení komunikativních periférií MaR nebo technologických zařízení a k PLC, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči.	ks	1,000	351,07	351,07	
151	K	Pol174	Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek s pojistkou a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči	ks	171,000	130,79	22 365,09	
152	K	Pol175	Obvod řízení servopohonů se spojitým ovládním 0-10V, včetně zpětné signalizace polohy, Složení: 1 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	ks	71,000	364,84	25 903,64	
153	K	Pol176	Obvod řízení servopohonu s ovládním dvoubodovým, včetně zpětné signalizace polohy, Složení: 2 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	ks	11,000	674,60	7 420,60	
154	K	Pol177	Obvod signalizace z kontaktních snímačů Složení: 1 x pomocné relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	ks	97,000	266,50	25 850,50	
155	K	Pol178	Obvod pro ovládání a přenos signálů do ŘS z rozváděčů EI; Složení: 6x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.	ks	6,000	1 615,70	9 694,20	
156	K	Pol179	Obvod pro komunikaci rozhraní Modbus RTU; kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.	ks	1,000	252,73	252,73	
157	K	Pol180	Obvod pro motor čerpadla do 3kW, Složení: 3 x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 3x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky,	ks	13,000	3 301,23	42 915,99	
			1x přepínač pro ovládání v režimu RUC, 2x signálka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.					
			13		13,000			
158	K	Pol181	Obvod pro motor čerpadla do 0,1kW, Složení: 3 x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 3x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky,	ks	7,000	1 517,37	10 621,59	
			1x přepínač pro ovládání v režimu RUC, 2x signálka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.					
			7		7,000			
159	K	Pol182	Obvod pro ventilátor do 4kW / 400V ovládaný přes FM, Složení: 1x 3f pojtkový odpojovač vč. polovodičových pojistek, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 3x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky,	ks	6,000	3 019,98	18 119,88	
			1x přepínač pro ovládání v režimu RUC, 2x signálka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.					
			6		6,000			
160	K	Pol183	Obvod pro motor ventilátoru do 1kW, Složení: 3 x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 3x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky,	ks	13,000	2 782,00	36 166,00	
			1x přepínač pro ovládání v režimu RUC, 2x signálka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.					
			13		13,000			
161	K	Pol184	Obvod pro řízení parního zvlhčovače do 0,1kW, Složení: 1x jistič s pomocným kontaktem, 4x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.	ks	2,000	1 475,08	2 950,16	
162	K	Pol185	Obvod pro čerpací jímku do 0,75kW / 230V, Složení: 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 3x pomocné relé se čtyřmi přepínacími kontakty, silové a signalizační svorky,	ks	1,000	1 517,37	1 517,37	
			kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.					
			1		1,000			
163	K	Pol186	Obvod pro komunikaci s panelem ovládání VZT zón - dialýza; kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.	ks	1,000	646,08	646,08	