



AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE 08/2020

OBJEDNATEL :		 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz	
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ VESELÝ		
KONTROLOVAL	ING. PETR HAVLENA		
KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD : JIČÍN	
NÁZEV AKCE :		STUPEŇ DATUM FORMÁT/POČET STR. MĚŘÍTKO ARCHIVNÍ ČÍSLO	
NOVOSTAVBA PAVILONU "A" (STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.)		DPS 08/2020 A4/25 — 	
NÁZEV OBJEKTU :	ČÁST :	Č. ZAK.	ČÍSLO
PAVILON A	MĚŘENÍ A REGULACE	15033	SOUPRAVY
		SOUBOR	DWG
NÁZEV PŘÍLOHY :		Č. PŘÍLOHY :	
VÝKAZ VÝMĚR		15033-DPS-D.1.4.7-SO 01 - 16	

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Referenční výrobek - standard Výrobce	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1								
2			VEL		VELÍNOVÉ PRACOVÍŠTĚ			
3			VEL	1	Grafická řídící stanice, HW: Značkové PC (.....): OS Microsoft® Windows® XP Professional, skříň Mini Tower, Procesor třídy Intel Core 7 Duo (≥2GHz), chipset Intel, integrovaná grafická karta, int. zvuková karta, paměť RAM 16GB DDR3, HDD 1TB SATA, SSD320GB, DVD±RW 16x, LAN10/100/1, reproduktor, klávesnice, myš, LCD monitor 24", komunikační rozhraní PC-automaty MaR		kpl	1
4			VEL	2	Velínový software až pro 2 současné uživatele, kompatibilní s velínovým sw PROCOP 3.6 nebo jeho rozšíření (zabezpečení a správa uživatelů, monitorování a ovládání TZB, alarmový deník, trendy a archivace měřených veličin a stavů,export do .dbf,.xls,...., časový program, provozní protokoly, možnost začlenění cizích sytémů (ODBC,DDE,SQL,OPC), fce WEB pro cca 2000hardwarových datových bodů		kpl	1
5			VEL	3	Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB (26 ks), alarmové deníky, trendy, sestavygrafů hist. dat, nastavení časových programů		kpl	1
				4	Systémový regulátor pro integrace bez islandbusu, BacNET/IP (u Si je to PXC00-ED)		ks	2
6								
7			OST		OSTATNÍ			
8			OST	1	Součet ocenění položek dle názoru uchazeče nevykázaných v souvisejícím výkazu výměr		kpl	1
9			OST	2	vypracování dokumentace realizovaného stavu		kpl	1
10			OST	3	uvedení do provozu		kpl	1
11			OST	4	provedení výchozí revize elektro vyhrazených el. zařízení		kpl	1
12			OST	5	zaškolení obsluhy		kpl	1
13			OST	6	požární utěsnění kabelových tras MaR - do 100x100mm		ks	21
			OST	7	požární utěsnění kabelových tras MaR - do 400x100mm		ks	3
			POZNÁMKA					
			Tento výkaz výměr je vypracován na základě dokumentace pro provedení stavby					
			Typ prostorových snímačů teploty v pokojích koordinovat s typem vypínačů osvětlení					
			Elektrické zapojení motorů čerpadel a ventilátorů zkontrolovat dle konkrétních typů dodaných zařízení !!!					
			Dodávku regulačních ventilů ohřevu a chlazení pro VZT jednotky koordinovat s dodávkou profese VZT !!!					
			Dodávku elektrotermických hlavíc vytápění zkontrolovat dle typu dodaných armatur podlahového vytápění !!!					
			Všechny prvky budou dodány včetně montážního materiálu.					

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	RA0.1		S1	Strojovna VZT 1.PP				
2	RA0.1	Rozvaděč	S1	ROZV	Rozvaděč skříňový, IP44/20,3bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče, přístrojové vybavení dle RS skříňový : 800x2000x400 mm (š x v x h), 3 pole	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	1
3	RA0.1	Řídící automat	S1	AAxx	Automatizační stanice MaR: Volně programovatelné DDC stanice: AI: Ni1000, 0-10V, 0..2kOhm AO: 0-10V, DI: bezpot., DO: rel 230VAC/2A, Komunikace s jinými systémy: BACNet/IP, Modbus RTU Sestava Aut stanic pro : 150xDI, 48xAI,30xRDO, 42xAO switch pro připojení ovl.panely a Aut.stanic/e. vč. parametrizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	kpl	1
4	RA0.1	Ovl.panel - rozhraní HMI	S1		Panel pro ovládání automatizačních stanic, grafický displej, ovládací tlačítka, generické ovládání a zobrazení funkcí, grafické online trendy, test periferií při oživování, připojení 10/100 Ethernet-POE, komunikace BACnet, montáž do čelního panelu rozvaděče	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	kpl	1
5	RA0.1	Vyrážecí tlačítko	S1	SA1a	hřibové tlačítko - vyrážecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené tlačítko "0" s 1 spínacím kontaktem 250VAC/6A, montáž do čelního panelu, IP54, signálka 24VAc nebo do ovl. krabice u vstupu do strojovny	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	ks	1
6	RA0.1	Zaplavení	S1	LA_S.31, LA_S.08	Hlídač zaplavení 1P,nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
7	RA0.1	Snímač venkovní teploty	S1	BTA	Snímač teploty venkovní : -30...60°C; IP65 montáž na povrch; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
8								
9	RA0.1		V1	VZT1-Zobrazovací metody 1.PP				
10	RA0.1	Ventilátor přívod	V1	MV1.1, MV1.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
11	RA0.1	Klapka přívod	V1	MK1.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
12	RA0.1	Klapka odtah	V1	MK1.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
13	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V1	YK1.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
14	RA0.1	Tlak/množství ventilátoru	V1	BP1.1, BP1.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..1000Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
15		Čerp. Ohříváče	V1	MP1.1	Čerpadlo ohříváče - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
16	RA0.1	Regulační ventil ohříváče/chladiče/do hříváče/dochlazovače	V1	YV1.3,	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN20, Q=0,57m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
17	RA0.1	Regulační ventil ohříváče/chladiče/do hříváče/dochlazovače	V1	YV1.1, YV1.5	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN15, Q=0,29m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
18	RA0.1	Regulační ventil ohříváče/chladiče/do hříváče/dochlazovače	V1	YV1.2	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN50, Q=9,78m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
19	RA0.1	Regulační ventil ohříváče/chladiče/do hříváče/dochlazovače	V1	YV1.5	Ventil trojcestný s vnějším závitem (jmenovitý tlak 16 bar). Regulační ventil pro spojitou regulaci studené a teplé vody nebo vzduchu v uzavřených okruzích, PN16, DN15, kvs 1,6 m3/hod., teplota média -15 až 150°C, průtočná charakteristika - ekviprocetní, včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
20	RA0.1	Mrazová ochrana	V1	ST1.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohříváče, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
21	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V1	SF1.1,SF1.2,SF1.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
22	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V1	SP1.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
23	RA0.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V1	BT1.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový : -30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
24	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohříváče	V1	BT1.2	Snímač teploty příložený : -30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
25	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V1	BT1.3, BT1.4, BT1.5, BT1.6	Snímač teploty kanálový : -30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	4
26	RA0.1	Zvlhčovač	V1	MD1.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
27	RA0.1	Regulátor vlhkosti-R.H.max. za zvlhčovačem	V1	SH1.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
28	RA0.1	Požární klapky - signalizace	V1	PK1.1, PK1.2	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
29	RA0.1		V2		VZT2-Šatny			
30	RA0.1	Ventilátor přívod	V2	MV2.1, MV2.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
31	RA0.1	Klapka přívod	V2	MK2.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
32	RA0.1	Klapka odtah	V2	MK2.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
33	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V2	YK2.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
34		Čerp. Ohřivače	V2	MP2.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
35	RA0.1	Regulační ventil ohřivače	V2	YV2.1	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN15, Q=0,29m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
36	RA0.1	Mrazová ochrana	V2	ST2.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
37	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V2	SF2.1,SF2.2	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
38	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V2	SP2.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
39	RA0.1	Snímání teploty	V2	BT2.1	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
40	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V2	BT2.2	Snímač teploty příložený ;30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
41	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V2	BT2.3, BT2.4,	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
42	RA0.1	Požární klapky - signalizace	V2	PK2.1, PK2.2	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
43	RA0.1		V3		VZT3-Technické místnosti			
44	RA0.1	Ventilátor přívod	V3	MV3.1, MV3.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
45	RA0.1	Klapka přívod	V3	MK3.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
46	RA0.1	Klapka odtah	V3	MK3.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
47	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V3	YK3.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
48		Čerp. Ohřivače	V3	MP3.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
49	RA0.1	Regulační ventil ohřivače	V3	YV3.1	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN15, Q=0,29m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
50	RA0.1	Mrazová ochrana	V3	ST3.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
51	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V3	SF3.1,SF3.2	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
52	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V3	SP3.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
53	RA0.1	Snímání teploty	V3	BT3.1	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
54	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V3	BT3.2	Snímač teploty příložený ;30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
55	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V3	BT3.3, BT3.4,	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
56	RA0.1	Požární klapky - signalizace	V3	PK3.1, PK3.2	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	4
57	RA0.1		V4		VZT4.Laboratoře 1.PP			
58	RA0.1	Ventilátor přívod	V4	MV4.1, MV4.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
59	RA0.1	Klapka přívod	V4	MK4.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
60	RA0.1	Klapka odtah	V4	MK4.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
61	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V4	YK4.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1

Č.pol.	rozvaděč		Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	popis - přístroje							
62	RA0.1	Tlak/množství ventilátoru	V4	BP4.1, BP4.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..500Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
63		Čerp. Ohřivače	V4	MP4.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
64	RA0.1	Regulační ventil ohřivače	V4	YV4.1	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN15, Q=0,24m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
65	RA0.1	Regulační ventil chladiče	V4	YV4.2	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN50, Q=9,78m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
66	RA0.1	Regulační ventil dohřivače	V4	YV4.4	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN15, Q=0,34m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
67	RA0.1	Mrazová ochrana	V4	ST4.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
68	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V4	SF4.1,SF4.2,SF4.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
69	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V4	SP4.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
70	RA0.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V4	BT4.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
71	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V4	BT4.2	Snímač teploty příložený ;30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
72	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V4	BT4.3, BT4.4, BT4.6	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
73	RA0.1	Zvlhčovač	V4	MD4.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
74	RA0.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V4	SH4.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
75	RA0.1	Požární klapky - signalizace	V4	PK4.1, PK4.2, PK4.3	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
76	RA0.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V4	YZ4.1, YZ4.2	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
77	RA0.1	VZT5 - Transfúzní stanice						
78	RA0.1	Ventilátor přívod	V5	MV5.1, MV5.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
79	RA0.1	Klapka přívod	V5	MK5.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
80	RA0.1	Klapka odtah	V5	MK5.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
81	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V5	YK5.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
82	RA0.1	Tlak/množství ventilátoru	V5	BP5.1, BP5.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..1500Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
83		Čerp. Ohřivače	V5	MP5.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
84	RA0.1	Regulační ventil ohřivače	V5	YV5.1	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,1,19m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
85	RA0.1	Regulační ventil chladiče	V5	YV5.2	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN50, Q=5,63m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
86	RA0.1	Regulační ventil dochlazovače	V5	YV5.5	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN32, Q=1,58m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
87	RA0.1	Mrazová ochrana	V5	ST5.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
88	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V5	SF5.1,SF5.2,SF5.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
89	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V5	SP5.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
90	RA0.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V5	BT5.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
91	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V5	BT5.2	Snímač teploty příložený ;30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
92	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V5	BT5.3, BT5.4, BT5.5	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
93	RA0.1	Zvlhčovač	V5	MD5.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
94	RA0.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V5	SH5.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
95	RA0.1	Požární klapy - signalizace	V5	PK5.1, PK5.2, PK5.3, PK5.4	Připojení požární klapy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	4
96	RA0.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V5	YZ5.1ab, YZ5.2ab, YZ5.3ab, YZ5.4	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	7
97	RA0.1		V6		VZT6 - Ambulance			
98	RA0.1	Ventilátor přívod	V6	MV6.1, MV6.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	kpl	2
99	RA0.1	Klapka přívod	V6	MK6.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
100	RA0.1	Klapka odtah	V6	MK6.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
101	RA0.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V6	YK6.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
102	RA0.1	Tlak/množství ventilátoru	V6	BP6.1, BP6.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..1500Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
103		Čerp. Ohříváče	V6	MP6.1	Čerpadlo ohříváče - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
104	RA0.1	Regulační ventil ohříváče	V6	YV6.1	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,48m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
105	RA0.1	Regulační ventil chladiče	V6	YV6.2	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN32, Q=1,42m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
106	RA0.1	Mrazová ochrana	V6	ST6.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohříváče, kapilára 5m upevněná na výměniku, zkušební smýčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
107	RA0.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V6	SF6.1,SF6.2,SF6.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
108	RA0.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V6	SP6.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
109	RA0.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V6	BT6.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;-30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
110	RA0.1	Snímání teploty zpátečky z ohříváče	V6	BT6.2	Snímač teploty příložený ;-30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
111	RA0.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V6	BT6.3, BT6.4,	Snímač teploty kanálový ;-30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	3
112	RA0.1	Zvlhčovač	V6	MD6.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
113	RA0.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V6	SH6.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
114	RA0.1	Požární klapy - signalizace	V6	PK6.1, PK6.2	Připojení požární klapy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
115	RA0.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V6	YZ6.1ab, YZ6.2ab, YZ6.3ab, YZ6.4	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	7
116		Detekce plynu	S1	GA_S.33	Detektor úniku hořlavých plynů a par, nap. 230Vac, 2x výst.kontakt 230V/2A,signalizace 10% a 20%DMV , IP43	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	2
117		Uzávěr plynu	S1	YG_S.33	Solenoid-uzávěr plynu, cívka 230Vac, IP44, připojení dodávka - PLYN	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
118	RA0.1	signalizace stavů - ELEKTRO	S1	E.xx	Stavy rozvaděčů elektro	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	17
119	RA0.1	signalizace stavů - VÝTAHY	S1	E.xx	Stavy rozvaděčů výtahů	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	15
120	RA0.1	signalizace stavů - MEDIPLYNY	S1	MP1, MP2, MP3	Stavy a měření technologie mediplyn	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	12
121	RA0.1	Ovladač odtahu VZT26	S1	SZ26	Ovladač zóny VZT - vypínač v designu ovladačů osvětlení ELEKTRO - řaz.1, vč.montážní krabice	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
122	RA0.1	Zásuvka- nabíjení úklid. vozíku	S1	Z_S.16	Zásuvka 230Vac,16A; v designu prvků ELEKTRO vč.montážní krabice	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
123								
124	RA0.1		KAB		KABELY A TRASY			
125	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	290
126	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	291
127	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	105
128	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	38
129	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	0
130	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	26
131	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x10	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	25

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
132	RA0.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B ₂ _{ca} s1,d0 , Cu, 4x16	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	22
133	RA0.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B ₂ _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	2762
134	RA0.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B ₂ _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	2603
135	RA0.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B ₂ _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	147
136	RA0.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B ₂ _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	107
137	RA0.1		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11	m	50
138	RA0.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	42
139	RA0.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	0
140	RA0.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	56
141	RA0.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x300, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	12
142	RA0.1		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	365

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	RA0.2	S1		Strojovna VZT 1.PP				
2	RA0.2	Rozvaděč	S1	ROZV	Rozvaděč nástěnný, IP44/20,3bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče, přístrojové vybavení dle RS nástěnný :600x1000x300 mm (š x v x h)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	kpl	1
3	RA0.2	Řídicí automat	S1	AAxx	Automatizační stanice MaR: Volně programovatelné DDC stanice: AI: Ni1000, 0-10V, 0..2kOhm AO: 0-10V, DI: bezpot., DO: rel 230VAC/2A, Komunikace s jinými systémy: BACNet/IP, Modbus RTU Sestava Aut stanic pro : 16xDI, 6xAI,6xRDO, 4xAO switch pro připojení ovl.panalu a Aut.stanic/e. vč. parametrizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	kpl	1
4	RA0.2	Ovl.panel - rozhraní HMI	S1		Panel pro ovládání automatizačních stanic, grafický displej, ovládací tlačítka, generické ovládání a zobrazení funkcí, grafické online trendy, test periférií při oživování, připojení 10/100 Ethernet-POE, komunikace BACnet, montáž do čelního panelu rozváděče	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	kpl	1
5	RA0.2	Převodník MBUS	S1		Převodník dat.linky MBUS / Ethernet - transparentní brána; pro 5 přístrojů; montáž na DNI do rozváděče; napájení 24Vac/dc	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	kpl	1
6	RA0.2	Vyrážecí tlačítko	S1	SA1a	hřibové tlačítko - vyrážecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené tlačítko "0" s 1 spínacím kontaktem 250VAC/6A, montáž do čelního panelu, IP54, signálka 24Vac nebo do ovl. krabice u vstupu do strojovny	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
7	RA0.2	Zaplavení	S1	LAT.1, LAZ.1	Hlídač zaplavení 1P,nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	2
8	RA0.2	Snímač venkovní teploty	S1	BT_S.29	Snímač teploty venkovní ;-30...60°C; IP65 montáž na povrch; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
9								
10	RA0.2	ÚT		Topné větve ÚT				
11	RA0.2	Teploty top.vody	ÚT	BTT.1, BTT.3,BTT.6, BTT.7,	Snímač teploty jímkový vč. jímky ;-30...130°C; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	4
12	RA0.2	Tlak top. vody	ÚT	BPT.1	Snímač tlaku topné vody ;0..6bar; IP65; vč. připojení a zkušebního kohoutu (měř.signál:0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
13	RA0.2	Čerpadlo TV VZT	ÚT	MP01	Připojení motoru čerpadla 1x230Vac, do 0,5kW, dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	5
14	RA0.2	Regulační ventil TV	ÚT	YVT.1	Ventil trojcestný s vnějším závitem (jmenovitý tlak 16 bar). Regulační ventil pro spojitou regulaci studené a teplé vody nebo vzduchu v uzavřených okruzích, PN16, DN15 kvs 2 m3/hod., teplota média -15 až 150°C, průtočná charakteristika - ekviprocetní, včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
15	RA0.2	Regulační ventil TV	ÚT	YVT.3	Ventil trojcestný s vnějším závitem (jmenovitý tlak 16 bar). Regulační ventil pro spojitou regulaci studené a teplé vody nebo vzduchu v uzavřených okruzích, PN16, DN50 kvs 32 m3/hod., teplota média -15 až 150°C, průtočná charakteristika - ekviprocetní, včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
16	RA0.2	zásuvka pro čerpací a dávkovací zařízení	V16	MPZ.1	Zásuvka 230V~,10A, nástěnná, IP44,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	2
17	RA0.2	Čerpadlo ZTI	ÚT	MPZ.2	Připojení motoru čerpadla 1x230Vac, do 0,5kW, dodávka ZTI	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
18	RA0.2	měřič tepla	ÚT	QT.1	Měřič tepla ultrazvukový ; pro měření topné vody ; včetně snímačů, jímek a kabeláže; Qm=20m3/h; DN65	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	ks	1
19								
20	RA0.2	KAB		KABELY A TRASY				
21	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	15
22	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
23	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	90
24	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
25	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
26	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
27	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x10	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
28	RA0.2		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x16	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
29	RA0.2		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	209

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
30	RA0.2		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	45
31	RA0.2		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
32	RA0.2		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	
33	RA0.2		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-12	m	26
34	RA0.2		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	12
35	RA0.2		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	8
36	RA0.2		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	
37	RA0.2		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x300, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	
38	RA0.2		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	35

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	RA4.1		CH		Strojovna CHLAZENÍ 4.NP			
2	RA4.1	Rozvaděč	CH	ROZV	Rozvaděč skříňový, IP44/20,3bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče, přístrojové vybavení dle RS skříňový : 800x2000x400 mm (š x v x h), 2 pole	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	kpl	1
3	RA4.1	Řídicí automat	CH	AAxx	Automatizační stanice MaR: Volně programovatelné DDC stanice: AI: Ni1000, 0-10V, 0..2kOhm AO: 0-10V, DI: bezpot., DO: rel 230VAC/2A, Komunikace : BACNet/IP Sestava Aut stanic pro : 48xDI, 12xAI,24xRDO, 4xAO switch pro připojení ovl.panelu a Aut.stanic/e. vč. parametrizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	kpl	1
4	RA4.1	Ovl.panel - rozhraní HMI	CH		Panel pro ovládání automatizačních stanic, grafický displej, ovládací tlačítka, generické ovládání a zobrazení funkcí, grafické online trendy, test periférií při oživování, připojení 10/100 Ethernet-POE, komunikace BACnet, montáž do čelního panelu rozvaděče,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	kpl	1
5	RA4.1	Vyrážecí tlačítko	CH	SA1a	hřibové tlačítko - vyrážecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené tlačítko "0" s 1 spínacím kontaktem 250VAC/6A, montáž do čelního panelu, IP54, signálka 24Vac nebo do ovl. krabice u vstupu do strojovny	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
6	RA4.1	Zaplavení	CH	LA_4.22	Hlídač zaplavení 1P,nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
7	RA4.1	Snímač venkovní teploty	CH	AG12.1	Detektor úniku chladiva (freony), nap. 230Vac, 2x výst.kontakt 230V/2A,signalizace 10% a 20%DMV, IP43	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
8		Snímač teploty strojovny	CH	BT12.5	Snímač teploty venkovní -30...60°C; IP65 montáž na povrch; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
9								
10	RA4.1		V12		VZT12-Větrání strojovny chladu			
11	RA4.1	Ventilátory	V12	MV12.1, MV12.2	Motor ventilátoru 3x230V/400;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	kpl	2
12	RA4.1	Klapka přívod,odtah, dolní,horní	V7	MK12.1, MK12.2, MK12.3, MK12.4	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	4
13	RA4.1		CH		Strojovna chladu			
14	RA4.1	Chl. agregát	CH	CHJ	Připojení chl. agregátu - ovládání a signalizace-signály: povolení chodu, chod, porucha, příp. žádaná teplota, aktuální výkon	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
15	RA4.1	čerpadlo chl-primár	CH	MPC.1	Připojení čerpadla 3x230/400Vac,do 7,5kW, EC; napájení,ovládání a signalizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
16	RA4.1	servisní vypínač	CH	SSC.1	Servisní vypínač 3x230V~/do7,5kW,pom.kontakt 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
17	RA4.1	Regulační ventil cjl.vody primáru	CH	YVC.1	Ventil trojcestný s přírubový. Regulační ventil pro spojitou regulaci studené a teplé vody nebo vzduchu v uzavřených okruzích, PN10, DN150, kvs 400 m3/hod., teplota média -15 až 150°C, průtočná charakteristika - ekviprocentní, včetně pohonu SUT. 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
18	RA4.1	suché chladiče	CH	CHJ	Připojení rozvaděče suchého chladiče, 3x230/400Vac,do 7.5kW.napájení,ovládání a signalizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	2
19	RA4.1	Čerp.doplňování glykolu	CH	MP7.1	Čerpadlo doplňování - pouze připojení (dodávka CHL)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
20	RA4.1	Solenoid odpouštění glykolu	CH	YVD.1	Solenoidový ventil DN 15, PN16, cívka 24VAC,IP44, voda, glykol	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
21	RA4.1	Tlak prim. okruhu chlazení	CH	BPC.1, BPC.2	Snímač tlaku topné vody :0..1bar; IP65; vč. připojení a zkušebního kohoutu (měř.signál:0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	2
22	RA0.2	Snímače teploty	ÚT	BTC.1, BTC.2,BTC.3, BTC.6, BTC.7	Snímač teploty jímkový vč. jímky 150mm -30...130°C; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	5
23	RA0.2	Snímače teploty	ÚT	BTC.4, BTC.5	Snímač teploty jímkový vč. jímky 400mm -30...130°C; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	2
24	RA4.1	Hladina nádrže glykolu	CH	BLD.1	Snímač výšky hladiny:0..2m; IP44; vč. montážní konzole neno uchycení na vrchní část nádrže (měř.signál:0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	1
25	RA4.1	čerpadlo chl-primár	CH	MPC.2a,b, MPC.3a,b	Připojení čerpadla 3x230/400Vac,do 2,5kW, EC; napájení,ovládání a signalizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	4
26	RA4.1	servisní vypínač	CH	SSC.2a,b, SSC3.a,b	Servisní vypínač 3x230V~/do7,5kW,pom.kontakt 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	4
27	RA4.1	čerpadlo chl-primár	CH	MPC.4, MPC.5, MPC.6, MPC.7	Připojení čerpadla 230Vac,do 1,5kW, EC; napájení,ovládání a signalizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	4
28	RA4.1	signalizace stavů - VÝTAHY	S1	E.Vx	Stavy rozvaděčů výtahů	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	15
29	RA4.1	signalizace stavů - splitjednotky, doplňovací souprava	S1	SC_4.xx, PAC.1	Stavy-splity, doplňování	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	ks	3
30								
31	RA4.1		KAB		KABELY A TRASY			
32	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	116

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
33	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	37
34	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	
35	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 3x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	30
36	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	89
37	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 5x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	15
38	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x4	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	18
39	RA4.1		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x16	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	
40	RA4.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	399
41	RA4.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	398
42	RA4.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	65
43	RA4.1		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	155
44	RA4.1		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-13	m	50
45	RA4.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	18
46	RA4.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	
47	RA4.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	
48	RA4.1		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x300, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	26
49	RA4.1		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	111

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	RA5.1	S5		Strojovna VZT 5.NP				
2	RA5.1	Rozvaděč	S5	ROZV	Rozvaděč skříňový, IP44/20,3bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče, přístrojové vybavení dle RS skříňový : 3 x 800x2000x400 mm (š x v x h), 3 pole Automatizační stanice MaR: Volně programovatelné DDC stanice: AI: Ni1000, 0-10V, 0..2kOhm AO: 0-10V, DI: bezpot., DO: rel 230VAC/2A, Komunikace s jinými systémy: BACNet/IP, Modbus RTU Sestava Aut stanic pro : 180xDI, 60xAI,45xRDO, 50xAO switch pro připojení ovl.panelu a Aut.stanic/e. vč. parametrizace	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
3	RA5.1	Řídicí automat	S5	AAxx		15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	1
4	RA5.1	Ovl.panel - rozhraní HMI	S5		Panel pro ovládání automatizačních stanic, grafický displej, ovládací tlačítka, generické ovládání a zobrazení funkcí, grafické online trendy, test periferií při oživování, připojení 10/100 Ethernet-POE, komunikace BACnet, montáž do čelního panelu rozváděče	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	1
5	RA5.1	Vyrážecí tlačítko	S5	SA1a	hříbové tlačítko - vyrážecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené tlačítko "0" s 1 spínacím kontaktem 250VAC/6A, montáž do čelního panelu, IP54, signálka 24Vac nebo do ovl. krabice u vstupu do strojovny	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
6	RA5.1	Zaplavení	S5	LA_5.01	Hlídač zaplavení 1P,nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
7	RA5.1	Snímač venkovní teploty	S5	BTA	Snímač teploty a rel. vlhkosti venkovní ;-30...60°C; IP65-svorkovnice+elektronika, IP40-senzor montáž na povrch; vč.stříšky pro ochranu čidla; (měř.signál:T:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru, RH:0..10V; nebo 2x10V)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
8	RA5.1	Meteostanice	S5	METEO	Meteostanice, Centrální meteorologická stanice, synchronizace času z GPS, měření rychlosti větru, jasu, soumraku, venkovní teplota, srážky, sledování polohy slunce a polohy stínu, napájení 24VDC(20Vac), KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
9								
10	RA5.1	V7		VZT7-Laboratoře mikrobiologie				
11	RA5.1	Ventilátor přívod	V7	MV7.1, MV7.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 7,5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	2
12	RA5.1	Klapka přívod	V7	MK7.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
13	RA5.1	Klapka odtah	V7	MK7.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
14	RA5.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V7	YK7.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
15	RA5.1	Tlak/množství ventilátoru	V7	BP7.1, BP7.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..1000Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
16		Čerp. Ohřivače	V7	MP7.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
17	RA5.1	Regulační ventil ohřivače	V7	YV7.1,	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,53m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
18	RA5.1	Regulační ventil chladiče	V7	YV7.2	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN50, Q=6,00m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
19	RA5.1	Regulační ventil dohřivače	V7	YV7.3	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocetní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,71m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
20	RA5.1	Mrazová ochrana	V7	ST7.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
21	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V7	SF7.1,SF7.2,SF7.4	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
22	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V7	SF7.3, SF7.5	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
23	RA5.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V7	SP7.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
24	RA5.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V7	BT7.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;-30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
25	RA5.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V7	BT7.2	Snímač teploty příložený ;-30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
26	RA5.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V7	BT7.3, BT7.4, BT7.6	Snímač teploty kanálový ;-30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
27	RA5.1	Zvlhčovač	V7	MD7.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
28	RA5.1	Regulátor vlhkosti-R.H.max. za zvlhčovačem	V7	SH7.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
29	RA5.1	Požární klapky - signalizace	V7	PK7.1, PK7.2, PK7.3	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
30	RA5.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V7	YZ7.1, YZ7.2	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
31	RA5.1		V8		VZT8-Laboratoře biochemie a hematologie			
32	RA5.1	Ventilátor přívod	V8	MV8.1, MV8.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V; do 5kW; EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	2
33	RA5.1	Klapka přívod	V8	MK8.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
34	RA5.1	Klapka odtah	V8	MK8.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
35	RA5.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V8	YK8.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
36	RA5.1	Tlak/množství ventilátoru	V8	BP8.1, BP8.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. přípojovacích hadiček , rozsah 0..1000Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
37		Čerp. Ohřivače	V8	MP8.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
38	RA5.1	Regulační ventil ohřivače	V8	YV8.1,	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,53m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
39	RA5.1	Regulační ventil chladiče	V8	YV8.2	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN65, Q=6,00m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
40	RA5.1	Regulační ventil dohřivače	V8	YV8.3	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,71m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
41	RA5.1	Mrazová ochrana	V8	ST8.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
42	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V8	SF8.1,SF8.2,SF8.4	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
43	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V8	SF8.3, SF8.5	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
44	RA5.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V8	SP8.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
45	RA5.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V8	BT8.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;30...130°C/5...95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
46	RA5.1	Snímání teploty zpátečky z ohřivače	V8	BT8.2	Snímač teploty příložený ;30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
47	RA5.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V8	BT8.3, BT8.4, BT8.6	Snímač teploty kanálový ;30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
48	RA5.1	Zvlhčovač	V8	MD8.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
49	RA5.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V8	SH8.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
50	RA5.1	Požární klapky - signalizace	V8	PK8.1, PK8.2,	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
51	RA5.1		V9		VZT9-Hemodializační středisko			
52	RA5.1	Ventilátor přívod	V9	MV9.1, MV9.2	Motor ventilátoru 2x , 3x230/400V; do 7,5kW; EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	2
53	RA5.1	Klapka přívod	V9	MK9.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
54	RA5.1	Klapka odtah	V9	MK9.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
55	RA5.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V9	YK9.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
56	RA5.1	Tlak/množství ventilátoru	V9	BP9.1, BP9.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. přípojovacích hadiček , rozsah 0..500Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
57		Čerp. Ohřivače	V9	MP9.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
58	RA5.1	Regulační ventil ohřivače	V9	YV9.1,	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN32, Q=1,52m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
59	RA5.1	Regulační ventil chladiče	V9	YV9.2	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN40, Q=3,95m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
60	RA5.1	Regulační ventil dochlazovače	V9	YV9.5	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN40, Q=3,95m³/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
61	RA5.1	Mrazová ochrana	V9	ST9.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
62	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V9	SF9.1,SF9.2,SF9.4	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
63	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V9	SF9.3, SF9.5	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
64	RA5.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V9	SP9.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
65	RA5.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V9	BT9.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;-30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
66	RA5.1	Snímání teploty zpátečky z ohřívače	V9	BT9.2	Snímač teploty příložený ;-30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
67	RA5.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V9	BT9.3, BT9.4, BT9.5	Snímač teploty kanálový ;-30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
68	RA5.1	Zvlhčovač	V9	MD9.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
69	RA5.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V9	SH9.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
70	RA5.1	Top. kabel zón. registru	V9	ME9.5	Topný okruh PFP pro protimrazovou ochranu potrubí s ochranným opletením, přípojovací vodič o délce 1,5 m, integrovaný termostat +3°C spíná, +10°C vypíná, délka 10m !nutno ověřit na místě!	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	1
71	RA5.1	Požární klapy - signalizace	V9	PK9.1, PK9.2, PK9.3,PK9.4,PK9.5,PK9.6,PK9.7	Přípojení požární klapy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	7
72	RA5.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V9	YZ9.1a,b,c,d, YZ9.2a,b,c	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	7
73	RA5.1	Měření podtlaku v místnosti	V9	BP9.1c, PB9.1d	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž visle na povrch VZTjednotky, vč. přípojovacích hadiček , rozsah 0..100Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
74	RA5.1		V10		VZT10-Onkologický stacionář			
75	RA5.1	Ventilátor přívod	V10	MV10.1, MV10.2	Motor ventilátoru 2x , 3x230/400V;do 7,5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	2
76	RA5.1	Klapka přívod	V10	MK10.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
77	RA5.1	Klapka odtah	V10	MK10.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
78	RA5.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V10	YK10.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
79	RA5.1	Tlak/množství ventilátoru	V10	BP10.1, BP10.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž visle na povrch VZTjednotky, vč. přípojovacích hadiček , rozsah 0..500Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	2
80		Čerp. Ohřívače	V10	MP10.1	Čerpadlo ohřívače - pouze přípojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
81	RA5.1	Regulační ventil ohřívače	V10	YV10.1,	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN32, Q=1,36m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-11 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	ks	1
82	RA5.1	Regulační ventil chladiče	V10	YV10.2	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN40, Q=3,47m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
83	RA5.1	Regulační ventil dochlazovače	V10	YV10.5	Tlakové nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN40, Q=3,63m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
84	RA5.1	Mrazová ochrana	V10	ST10.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřívače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
85	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V10	SF10.1,SF10.2,SF10.4	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	3
86	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V10	SF10.3, SF10.5	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	2
87	RA5.1	Regulátor tlakové difference- namrzání rekuperátoru	V10	SP10.3	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
88	RA5.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V10	BT10.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;-30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
89	RA5.1	Snímání teploty zpátečky z ohřívače	V10	BT10.2	Snímač teploty příložený ;-30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
90	RA5.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V10	BT10.3, BT10.4, BT10.5	Snímač teploty kanálový ;-30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	3
91	RA5.1	Zvlhčovač	V10	MD10.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
92	RA5.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V10	SH10.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
93	RA5.1	Top. kabel zón. registru	V10	ME10.4	Topný okruh PFP pro protimrazovou ochranu potrubí s ochranným opletením, připojovací vodič o délce 1,5 m, integrovaný termostat +3°C spíná, +10°C vypíná, délka 14m !nutno ověřit na místě!	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	1
94	RA5.1	Požární klapy - signalizace	V10	PK10.1-PK10.11	Připojení požární klapy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	11
95	RA5.1	Zónový regulátor průtoku VZT	V10	YZ10.1a,b, YZ10.2a,b	Regulátor průtoku vzduchu , zapojení, napájení 24Vac, řízení 0..10V, (dodávka regulátoru - profese VZT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	4
96	RA5.1		V16		VZT16-Odtah-úklid			
97	RA5.1	Ventilátor přívod	V16	MV16	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW; napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
98	RA5.1	servisní vypínač	V16	SS16	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
99	RA5.1	zásuvka	V16	ZZ16	Zásuvka 230V~,10A, v designu ovladačů osvětlení ELEKTRO, vč.montážní krabice	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
100	RA5.1		V17		VZT17-Odtah S.17			
101	RA5.1	Ventilátor přívod	V17	MV17	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
102	RA5.1	servisní vypínač	V17	SS17	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
103	RA5.1		V18		VZT18-Odtah S.33			
104	RA5.1	Ventilátor přívod	V18	MV18	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW; napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
105	RA5.1	servisní vypínač	V18	SS18	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
106	RA5.1	Ovladač odtahu digestoře	V18	SZ18	Ovladač odtahu - vypínač v designu ovladačů osvětlení ELEKTRO - faz.1, vč.montážní krabice	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
107	RA5.1		V19		VZT19a-Odtah 2.17			
108	RA5.1	Ventilátor přívod	V19	MV19a,b	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	2
109	RA5.1	servisní vypínač	V19	SS19a,b	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	2
110	RA5.1	Požární klapy - signalizace	V19	PK19a,b	Připojení požární klapy	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	2
111	RA5.1	Ovladač odtahu digestoře	V19	SZ19a,b	Ovladač odtahu - vypínač v designu ovladačů osvětlení ELEKTRO - faz.1, vč.montážní krabice - připojení na KNX - viz. AA_2.47	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	2
112	RA5.1		V26		VZT26-Odtah S.18			
113	RA5.1	Ventilátor přívod	V26	MV26	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
114	RA5.1	servisní vypínač	V26	SS26	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
115	RA5.1		V24		VZT24-Odtah 2.13			
116	RA5.1	Ventilátor přívod	V24	MV24	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
117	RA5.1	servisní vypínač	V24	SS24	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
118	RA5.1		V25		VZT25-Odtah 1.06			
119	RA5.1	Ventilátor přívod	V25	MV25	Motor ventilátoru 230V;do 2,5kW;EC napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	kpl	1
120	RA5.1	servisní vypínač	V25	SS25	Servisní vypínač 1x230V~/do2,5kW,pom.kontak 1Z1R,IP54, montáž na povrch	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	ks	1
121								
122	RA5.1		V28		VZT28-ředírna			
123	RA5.1	Ventilátor přívod	V28	MV28.1, MV28.2	Motor ventilátoru, 3x230/400V;do 5kW;EC , vč. servisního vypínače. napájení, ovládání, signál poruchy a vypnutí servis.vypínače	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	kpl	2
124	RA5.1	Klapka přívod	V28	MK28.1	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, s hav. funkcí a pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
125	RA5.1	Klapka odtah	V28	MK28.2	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 15Nm, 3P, s pomocným kontaktem, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
126	RA5.1	Klapka obchozu rekuperátoru	V28	YK28.3	Klapkový pohon - 24Vac, 90°, 10Nm, spojitě řízený 0..10V, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
127	RA5.1	Tlak/množství ventilátoru	V28	BP28.1, BP28.2	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž svisle na povrch VZTjednotky, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..1000Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	2
128		Čerp. Ohřivače	V28	MP28.1	Čerpadlo ohřivače - pouze připojení (dodávka UT)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
129	RA5.1	Regulační ventil ohřivače	V28	YV28.1,	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN20, Q=0,3m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
130	RA5.1	Regulační ventil chladiče	V28	YV28.2	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN50, Q=6,00m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
131	RA5.1	Regulační ventil dohřivače	V28	YV28.4	Tlakově nezávislý přímý ventil s automatickým omezením průtoku pro spojitou regulaci studené a teplé vody; teplota média -15 až 150°C; ekviprocentní; do 400 kPa; P16; DN25, Q=0,88m3/h; včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
132	RA5.1	Mrazová ochrana	V28	ST28.1	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohřivače, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytok	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
133	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V28	SF28.1,SF28.2,SF28.4	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-300Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo	Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
134	RA5.1	Regulátor tlakové difference- zanesení filtru	V28 SF28.3, SF28.5, SP28.3,	Diferenční tlakový spínač pro větrací a klimatizační zařízení, vč. upevnění a odběr.trubiček , 30.-500Pa, 1P kontakt 250Vac/ 2A, IP54	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
135	RA5.1	Snímání teploty a vlhkosti přívodu	V28 BT28.1	Sdružený snímač teploty a vlhkosti kanálový ;-30...130°C/5..95%RV; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180, vlhkost 0..10V ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
136	RA5.1	Snímání teploty zpátečky z ohřívače	V28 BT28.2	Snímač teploty příložený ;-30...130°C;vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
137	RA5.1	Snímání teploty odtah/za rekuperátorem....	V28 BT28.3, BT28.4, BT28.6	Snímač teploty kanálový ;-30...130°C; l=200mm; vč. uchycení; IP65; (měř.signál:Ni1000/6180 ...nebo dle typu regulátoru)	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
138	RA5.1	Zvlhčovač	V28 MD28.1	Parní vyvíječ; napájení a ovládání; 3x230/400Vac;do 30kW	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
139	RA5.1	Regulátor vlhkosti- R.H.max. za zvlhčovačem	V28 SH28.1	Regulátor vlhkosti kanálový ;5..95%r.v.; vč.mont.spony a průchodky; IP30;	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	1
140	RA5.1	Požární klapky - signalizace	V28 PK28.1, PK28.2, PK28.3	Připojení požární klapky	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	3
141	RA5.1	Dif.Tlak místnosti	V28 BP4.39, BP4.41, BP4.42, BP4.43	Přesný snímač tlakové difference pro VZT zařízení, napájení 24Vac, výstup 0..10V, IP44, montáž do podhledu, vč. připojovacích hadiček , rozsah 0..50Pa	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	4
142	RA5.1	Regulátor průtoku	V28 YR4.37...4.43	Připojení Variabilního regulátoru průtoku VZT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	ks	10
143							
144							
145	RA5.1		KAB	KABELY A TRASY			
146	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	1403
147	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	488
148	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	224
149	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	10
150	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	0
151	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x2,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	10
152	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x4	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	41
153	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x10	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	89
154	RA5.1		KAB	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x16	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	135
155	RA5.1		KAB	kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	3848
156	RA5.1		KAB	kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	4600
157	RA5.1		KAB	kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	206
158	RA5.1		KAB	kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	0
159	RA5.1		KAB	UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-14	m	20
160	RA5.1		KAB	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	m	21
161	RA5.1		KAB	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	m	0
162	RA5.1		KAB	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	m	54
163	RA5.1		KAB	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x300, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	m	52
164	RA5.1		KAB	Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-08	m	336

Č.pol.			Položka číslo	Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek	
	rozváděč	popis - přístroje						
1	1.PP - regulace místností							
2	1PP	Procesní podstanice pro řízení FCU		AA_x.xx	Skříňka rozváděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xDO triak	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	3
3	1PP	Procesní podstanice pro řízení podtlaku v místn. infekce		AA_x.xx	Skříňka rozváděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 1xRDO 250Vac,2A; 4xDO triak; 1xAO 0..10V	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	0
4	1PP	Procesní podstanice pro komunikaci DALI		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), sběrnice DALI vč. mapájení-max.64 předřadníků, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozváděče EL,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
5	1PP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozváděče EL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
6	1PP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
7	1PP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
8	1PP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
9	1PP	Přítomnostní a osvit. čidlo		S_x.xx	Detektor přítomnosti a osvitu s integrovaným sběrníkovým členem KNX, napájení z KNX, max. 7mA, IP20, rozsah 360°, 12m	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	15
10	1PP	aktor žaluzie		Ž_x.xx	Žaluziový aktor 230Vac/6A, KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
11	1PP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
12	1PP	Snímač rel. vlhkosti prostorový		BH_x.xx	Snímač rel. vlhkosti prostorový 5..90%, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
13	1PP	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový		BTH_x.xx	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový 0..50°C, 5..90%, 2x0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
14	1PP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	3
15	1PP	radiátory		YH_x.xx	EL-termický pohon 230Vac, NC, elinst.krabice bezhalogen.+připojení pohonu pohon - dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	4
16	1PP	okna		SO_x.xx	okenní kontakt - bezpot. kontakt, elinst.krabice bezhalogen. + připojení kontaktu dodávka kontaktu - stavba	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
17	1PP	FCU		FC_x.xx	FCU jednotka vč. pohonu ventilu a připojovací svorkovnice, připojení dodávka CHL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	3
18	1PP	připojení dv. clony		VZT15	Připojení ventilátoru a čerpadla 230V~, do 1kW, dodávka VZT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
19								

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26	KAB KABELY A TRASY							
27	1PP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
28	1PP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	38
29	1PP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
30	1PP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 7x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	5
31	1PP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro sběrnici KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	120
32	1PP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	268
33	1PP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	129
34	1PP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	38
35	1PP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
36	1PP		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	100
37	1PP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	0
38	1PP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	0
39	1PP		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-03	m	38

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	1NP	1.NP - regulace místností						
2	1NP	Procesní podstanice pro řízení FCU		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xDO triak	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	25
3	1NP	Procesní podstanice pro řízení podtlaku v místn. infekce		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 1xRDO 250Vac,2A; 4xDO triak; 1xAO 0..10V	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	2
4	1NP	Procesní podstanice pro komunikaci DALI		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), sběrnice DALI vč. mapájení-max.64 předřadníků, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozvaděče EL,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	4
5	1NP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, vč. modulu 6xRDO-250Vac/2A a modulu 16xDI-bezpot. montáž na DINlištu do rozvaděče EL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	0
6	1NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	24
7	1NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
8	1NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
9	1NP	Přítomnostní a osvit. čidlo		S_x.xx	Detektor přítomnosti a osvitů s integrovaným sběrníkovým členem KNX, napájení z KNX, max. 7mA, IP20, rozsah 360°, 12m	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	34
10	1NP	aktor žaluzie		Ž_x.xx	Žaluziový aktor 230Vac/6A, KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	27
11	1NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
12	1NP	Snímač rel. vlhkosti prostorový		BH_x.xx	Snímač rel. vlhkosti prostorový 5..90%, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
13	1NP	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový		BTH_x.xx	Snímačteploty a rel. vlhkosti prostorový 0..50°C, 5..90%, 2x0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
14	1NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	10
15	1NP	radiátory		YH_x.xx	EL-termický pohon 230Vac, NC, elinst.krabice bezhalogen.+připojení pohonu pohon - dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	42
16	1NP	okna		SO_x.xx	okenní kontakt - bezpot. kontakt, elinst.krabice bezhalogen. + připojení kontaktu dodávka kontaktu - stavba	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	42
17	1NP	FCU		FC_x.xx	FCU jednotka vč. pohonu ventilu a připojovací svorkovnice, připojení dodávka CHL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	32
18	1NP	připojení dv. clony		VZT15	Připojení ventilátoru a čerpadla 230V~, do 1kW, dodávka VZT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
19	1NP	mrazovka		ST15.1, ST15.2	Regulátor teploty - mrazová ochrana vodního ohříváče, kapilára 5m upevněná na výměníku, zkušební smyčka, přepínací kontakt 230Vac/6A, IP30, vč. úchytek	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
20	1NP	ventil ohřevu		YV15.1, YV15.2	Ventil trojcestný s vnějším závitem (jmenovitý tlak 16 bar). Regulační ventil pro spojitou regulaci studené a teplé vody nebo vzduchu v uzavřených okruzích, PN16, DN15, kvs 4,0 m3/hod., teplota média -15 až 150°C, průtočná charakteristika - ekviprocentní, včetně pohonu SUT, 24V~	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
21	1NP	Snímač teploty VZT		BT15.1, BT15.2	Snímač teploty kanálový, 200mm, vč. uchyc. adaptéru 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
22	1NP	hlídač zaplavení		LA_1.18	Hlídač zaplavení 1P,nap. 230~, , vč. dvou souprav sondy SE1, montáž sondy do ochr. žlabu rozvodů ZTI	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
23								
24								
25								
26	KAB KABELY A TRASY							
27	1NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	390
28	1NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
29	1NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
30	1NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 7x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	90
31	1NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro sběrnici KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	632
32	1NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro připojení periférií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	734
33	1NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8 pro připojení periférií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	68
34	1NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
35	1NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
36	1NP		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04	m	128
37	1NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04	m	82
38	1NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04	m	70
39	1NP		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-04	m	390

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	2.NP - regulace místností							
2	2NP	Procesní podstanice pro řízení FCU		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xDO triak	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	28
3	2NP	Procesní podstanice pro řízení podtlaku v místn. infekce		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xAO 0..10V	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
4	2NP	Procesní podstanice pro komunikaci DALI		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), sběrnice DALI vč. mapájení-max.64 předřadníků, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozvaděče EL,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	3
5	2NP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, vč. modulu 6xRDO-250Vac/2A a modulu 16xDI-bezpot. montáž na DINlištu do rozvaděče EL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
6	2NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	25
7	2NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	3
8	2NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
9	2NP	Přítomnostní a osvit. čidlo		S_x.xx	Detektor přítomnosti a osvitu s integrovaným sběrnícovým členem KNX, napájení z KNX, max. 7mA, IP20, rozsah 360°, 12m	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	37
10	2NP	aktor žaluzie		Ž_x.xx	Žaluziový aktor 230Vac/6A, KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	28
11	2NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
12	2NP	Snímač rel. vlhkosti prostorový		BH_x.xx	Snímač rel. vlhkosti prostorový 5..90%, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	13
13	2NP	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový		BTH_x.xx	Snímačteploty a rel. vlhkosti prostorový 0..50°C, 5..90%, 2x0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
14	2NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	9
15	2NP	radiátory		YH_x.xx	EL-termický pohon 230Vac, NC, elinst.krabice bezhalogen.+připojení pohonu pohon - dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	44
16	2NP	okna		SO_x.xx	okenní kontakt - bezpot. kontakt, elinst.krabice bezhalogen. + připojení kontaktu dodávka kontaktu - stavba	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	43
17	2NP	FCU		FC_x.xx	FCU jednotka vč. pohonu ventilu a připojovací svorkovnice, připojení dodávka CHL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	35
18	2NP	Snímač podtlaku		BP_x.xx	Snímač tlakové difference 0..100Pa, 0..10V, nap.24Vac, vč. odběr. hadiček a zakončení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0

Č.pol.	rozvaděč	popis - přístroje	Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
19	2NP	Detekce plynu		GA_x.xx	Detektor úniku hořlavých plynů a par, nap. 230Vac, 2x výst.kontakt 230V/2A,signalizace 10% a 20%DMV, IP43	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	7
20	2NP	Uzávěr plynu		YG_x.xx	Solenoid-uzávěr plynu, cívka 230Vac, IP44, připojení dodávka - PLYN	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	7
21	2NP	Snímač teploty VZT		BT_x.xx	Snímač teploty kanálový, 200mm, vč. uchyc. adaptéru 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
22	2NP	připojení tlačítek		V19	koncentrátor KNX, pro připojení 2 bezpot. kontaktů, montáž na DINlištu	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
23	2NP	signalizace poruchy		HA_2.37, HA2.52	Signalizace poruchy, signálka + akustická výstraha, 230V~, interiérový modul	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
24	2NP	solenoid - proplach		YD_2.18, YD_2.25	Solenoidový ventil DN10,PN10, vč. cívky 230V~, IP44, montáž do potrubí provede profese ZTI,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
25	2NP	regulace ohříváče VZT23		ME23	jednofázový regulátor pro řízení El. top. těles a VZT ohříváčů ohříváče VZT 230V~, 1,0kW, 0..10V, vč. zapojení ohříváče ohříváče je dodávkou VZT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
26	KAB KABELY A TRASY							
27	2NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	748
28	2NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	157
29	2NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	50
30	2NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 7x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	152
31	2NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro sběrnici KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	628
32	2NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	977
33	2NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	171
34	2NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	75
35	2NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
36	2NP		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	100
37	2NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05	m	128
38	2NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05	m	81
39	2NP		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-05	m	748

Č.pol.			Položka číslo	Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek	
	rozvaděč	popis - přístroje						
1	3.NP - regulace místností							
2	3NP	Procesní podstanice pro řízení FCU		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xDO triak	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	13
3	3NP	Procesní podstanice pro řízení podtlaku v místn. infekce		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xAO 0..10V	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
4	3NP	Procesní podstanice pro komunikaci DALI		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), sběrnice DALI vč. mapájení-max.64 předřadníků, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozvaděče EL,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	2
5	3NP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, vč. modulu 6xRDO-250Vac/2A a modulu 16xDI-bezpot. montáž na DINlištu do rozvaděče EL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	2
6	3NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	11
7	3NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	5
8	3NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
9	3NP	Přítomnostní a osvit. čidlo		S_x.xx	Detektor přítomnosti a osvitu s integrovaným sběrnicevým členem KNX, napájení z KNX, max. 7mA, IP20, rozsah 360°, 12m	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	14
10	3NP	aktor žaluzie		Ž_x.xx	Žaluziový aktor 230Vac/6A, KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	29
11	3NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
12	3NP	Snímač rel. vlhkosti prostorový		BH_x.xx	Snímač rel. vlhkosti prostorový 5..90%, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
13	3NP	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový		BTH_x.xx	Snímačteploty a rel. vlhkosti prostorový 0..50°C, 5..90%, 2x0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	
14	3NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
15	3NP	radiátory		YH_x.xx	EL-termický pohon 230Vac, NC, elinst.krabice bezhalogen.+připojení pohonu pohon - dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	37
16	3NP	okna		SO_x.xx	okenní kontakt - bezpot. kontakt, elinst.krabice bezhalogen. + připojení kontaktu dodávka kontaktu - stavba	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	39
17	3NP	FCU		FC_x.xx	FCU jednotka vč. pohonu ventilu a připojovací svorkovnice, připojení dodávka CHL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	15
18	3NP	Snímač podtlaku		BP_x.xx	Snímač tlakové difference 0..100Pa, 0..10V, nap.24Vac, vč. odběr. hadiček a zakončení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	2
19								

Č.pol.			Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
	rozvaděč	popis - přístroje						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26			KAB		KABELY A TRASY			
27	3NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 2x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	430
28	3NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
29	3NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
30	3NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 7x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	5
31	3NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro sběrnici KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	474
32	3NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	827
33	3NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	130
34	3NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	70
35	3NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B _{2ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
36	3NP		KAB		UTP 4x2x0,5 s odolností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	
37	3NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06	m	128
38	3NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06	m	82
39	3NP		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-06	m	430

			Položka číslo	Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
rozvaděč	popis - přístroje						
4NP 4.NP - regulace místností							
4NP	Procesní podstanice pro řízení FCU		AA_x.xx	Skříňka rozvaděče OCP 400x300x155, IP54, s mont.deskou, průchodkový díl, přístrojové vybavení dle RS. regulace: Kompaktní programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), KNX/PL- Link (napájení 50mA), Ethernet switch pro komunikaci, USB, napájení 230Vac, montáž na DINlištu, diskrtétní I/O: 1xDI bezpot.; 2xUI 0..10V/Ni1000; 3xRDO 250Vac,2A; 3xDO triak	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	11
4NP	Procesní podstanice pro komunikaci DALI		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), sběrnice DALI vč. mapájení-max.64 předřadníků, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, montáž na DINlištu do rozvaděče EL,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	2
4NP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, vč. modulu 6xRDO-250Vac/2A a modulu 16xDI-bezpot. montáž na DINlištu do rozvaděče EL	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	kpl	1
4NP	Procesní podstanice		AA_x.xx	Modulární programovatelná procesní podstanice TRA pro řízení místností BACnet/IP (V6), modulová sběrnice pro připojení TX-I/O modulů - 140 I/O, KNX/PL- Link, Ethernet switch pro komunikaci a připojení toolu, USB, nap.24Vac, vč. modulu 6xRDO-250Vac/2A a 2x modulu 16xDI-bezpot. montáž na DINlištu do rozvaděče EL	PXC3.E72-100A	kpl	1
4NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	16
4NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_4.41	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, rel.vlhkosti, touchscreen, bez tlačítek vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
4NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, touchscreen s konfigurovatelnými tlačítky, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
4NP	Prostorový ovladač, snímač teploty		Q_x.xx	Prostorový KNX ovladač, senzor teploty, 4x tlačítka +- s LED, vč. mont. rámečku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
4NP	Přítomnostní a osvit. čidlo		S_x.xx	Detektor přítomnosti a osvit s integrovaným sběrníkovým členem KNX, napájení z KNX, max. 7mA, IP20, rozsah 360°, 12m	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	25
4NP	aktor žaluzie		Ž_x.xx	Žaluziový aktor 230Vac/6A, KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	28
4NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
4NP	Snímač rel. vlhkosti prostorový		BH_x.xx	Snímač rel. vlhkosti prostorový 5..90%, 0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
4NP	Snímač teploty a rel. vlhkosti prostorový		BTH_x.xx	Snímačteploty a rel. vlhkosti prostorový 0..50°C, 5..90%, 2x0..10V, nap.24Vac,	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	0
4NP	Snímač teploty prostorový		BT_x.xx	Snímač teploty prostorový 0..50°C, Ni1000	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	1
4NP	radiátory		YH_x.xx	EL-termický pohon 230Vac, NC, elinst.krabice bezhalogen.+připojení pohonu pohon - dodávka ÚT	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	25
4NP	okna		SO_x.xx	okenní kontakt - bezpot. kontakt, elinst.krabice bezhalogen. + připojení kontaktu dodávka kontaktu - stavba	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07 15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	ks	31

		Položka číslo		Popis výkonu	Odkaz do PD	Měrná jednotka	Počet jednotek
rozvaděč	popis - přístroje						
		KAB		KABELY A TRASY			
4NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	265
4NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
4NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 5x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
4NP		KAB		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 7x1,5	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	5
4NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro sběrnici KNX	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	855
4NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 1x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	1238
4NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 2x2x0,8 pro připojení periferií	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	890
4NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 3x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	10
4NP		KAB		kabel sdělovací, pro signalizaci 100V, s třídou reakce na oheň B2 _{ca} s1,d0 , Cu, 4x2x0,8	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	0
4NP		KAB		UTP 4x2x0,5 s odplností proti šíření plamene ve svazku	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-15	m	100
4NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	128
4NP		KAB		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění nad podhledem nebo ve strojvnách na stropě a na zdech	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	68
4NP		KAB		Trubka elektroinstalační bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	15033-DPS-D.1.4.7-SO 01-07	m	265