

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
1. VZT1 - Interna							
T1.1 až T1.4		4	ks		Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 192 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C		DM
T1.5		1	ks		Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C		DM
		4	ks		Držák středový; materiál: UV odolný plast		DM
		1	ks		Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16		DM
TA1.1		1	ks		Termostat protimrazové ochrany rozsah -10÷15 °C délka kapiláry 6 m; IP 65 včetně příchytěk a mont. příslušenství		DM
PA1.1 PA1.2 PA1.3 PA1.4 PA1.5		5	ks		Diferenční tlakový spínač rozsah 20÷300 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a připojovací sady a impulzního potrubí - materiál plast		DM
Q1.1		1	ks		Ionizační detektor kouře pro montáž do VZT potrubí; včetně příslušenství (držáku).		DM
Y1.1, Y1.2		2	ks		Servopohon klapkový s pružinovým zpětným chodem řízení otevřeno/zavřeno krouticí moment 20 Nm napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54; teplota okolí -30/+50°C		DM
Y1.3		1	ks		Servopohon klapkový spojité řízení 0÷10 VDC krouticí moment 20 Nm napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54		DM
Y1.4		1	ks		Směšovací ventil třícestný DN40, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=25 m3/h		DP
		1	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA; 3-bodové; on/off		DM
M1.1 M1.2		2	ks		El. připojení ventilátoru 400 VAC, do cca 6 kW k frekvenčnímu měniči; včetně připojení termistoru		DP
FM1.1 FM1.2		2	ks		Frekvenční měnič napájení 3x380-480 VAC, 50/60 Hz výkon 5,5 kW; Krytí IP54		DM
FM1.1 FM1.2		2	ks		Nastavení parametrů frekvenčního měniče dle specifikace požadavků profese VZT		PROG
QS1.1 QS1.2		2	ks		Výkonový vypínač ve skřínce, uzamykatelný; 400 VAC, 16 A, 5,5 kW; IP 55		DM
M1.3		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW		P
CH1.1 CH1.2		2	ks		Připojení signálů z řídicího modulu chladicí jednotky. Dodávka modulu zajištěna profesí VZT. Silové napájení venkovní jednotky zajištěno profesí EI.		P
EPS		1	ks		Připojení signálu z ústředny EPS na straně rozvaděče MaR. Bezpotenciálový kontakt aktivace EPS pro blokování provozu VZT včetně kabelového propojení kabelem s požární odolností dle Požární zprávy do rozvaděče MaR zajistí profese EPS.		P
PKxx viz schéma MaR		18	ks		El. připojení koncového spínače požární klapky (požárního uzávěru)		DM

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
FV24-2V		2	ks		Svodič bleskových proudů kombinovaný s hrubou a jemnou přepětovou ochranou pro dvě dvou vodičové vedení na rozhraní zón LPZ0 a LPZ1; ST1+2+3; jmenovité napětí 24 VDC		DM
FV24-4V		6	ks		Svodič bleskových proudů kombinovaný s hrubou a jemnou přepětovou ochranou pro čtyřvodičové vedení na rozhraní zón LPZ0 a LPZ1; ST1+2+3; jmenovité napětí 24 VDC		DM
KPO1		1	ks		Svorkovací krabice se svorkami a průchodkami; krytí IP65 pro umístění přepětových ochr.		DM
2. Chlazení, detekce úniku chladiva							
QA526, 626 QA418a, QA727		4	ks		Infračervený snímač koncentrace chladiva; Freon, R134a, R410A; výstupní signál 4-20 mA; rozsah měření 0-1000 ppm; IP 20; 24 VDC	Aseko s.r.o.	DM
NZ526, 626 NZ418a, 727		4	ks		Napájecí zdroj 230 VAC / 24 VDC / 60 W	Aseko s.r.o.	DM
Q526, Q626 Q418a, Q727		4	ks		Ústředna pro 8 snímačů se čtyřstupňovou signalizací 10/20/40/50 % z rozsahu snímače	Aseko s.r.o.	DM
HL526, 626 HL418a, 727		4	ks		Světelná tabule "ÚNIK CHLADIVA"; 230 VAC, IP 43; rozměry 500*220*100*100 mm Vzhled a umístění odsouhlasit investorem.	Aseko s.r.o.	DM
HA526, 626 HA418a, 727		4	ks		Světelná a akustická signalizace max.65 dB; 24 V; Vzhled a umístění odsouhlasit investorem.	dod. zhotovitele	DM
HA+SB506 HA+SB606 HA+SB418a HA+HL727		4	ks		Světelná a akustická signalizace max. 65 dB; 24 V; Tlačíkový prostorový ovladač 24 V Vzhled a umístění odsouhlasit investorem.	dod. zhotovitele	DM
Y526a, 526b Y626a, 626b Y418a, 418b Y727a, 727b		8	ks		Uzavírací kulový kohout chladiva do chl.jednotky; ovládací napětí 230 VAC; ovládání on/off - pouze připojení. Kohout vč. pohonu je součástí dodávky VZT (chlazení).	dod. zhotovitele	P
KJ2.1, KJ2.6 KJ2.11A, B KJ2.15A, B KJ2.18, 2.22		8	ks		Připojení signálů z řídicího modulu chladicí jednotky. Dodávka modulu zajištěna profesí chlazení. Silové napájení venkovní jednotky zajištěno profesí EI.	dod. zhotovitele	P
FV4/..		12	ks		Svodič bleskových proudů kombinovaný s hrubou a jemnou přepětovou ochranou pro čtyřvodičové vedení na rozhraní zón LPZ0 a LPZ1; ST1+2+3; jmenovité napětí 24 VDC	Weidmüller	DM
KPO2		1	ks		Svorkovací krabice se svorkami a průchodkami; krytí IP65 pro umístění přepětových ochr.	Hensel, s.r.o.	DM
3. ÚT - Strojovna 1.PP							
Níže uvedené přístroje a zařízení budou zapojeny do rozvaděče DT12.1. Do tohoto rozvaděče budou dále							
zapojeny přístroje a zařízení ze zakázky 223-08 Urgentní příjem - viz schéma MaR.							
T11		1	ks		Odporový snímač teploty Pt1000/3850; venkovní - šedý kryt; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C		DM
TA12		1	ks		TERMOSTAT PROSTOROVÝ; ROZSAH 20-60 °C; KRYTÍ IP33		DM
		1	ks		KRYTÍ IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP		DM
LA13		1	ks		Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod		DM
M1		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW		P

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
4. Řídící systém						
Rozvaděč DT21						
1	1	ks		SNC Supervisory Network Controller Family with 28 integral I/O points, 10 UI, 6 BI, 4 AO, 4 BO & 4 CO. Includes one Ethernet port, one FC Bus, one SA Bus and 2 standard USB serial ports. Supports up to 50 devices per FC Bus/Trunk.		DM
2	2	ks		IO modul, 16 DI, 24 VAC, FC Bus / SA Bus		DM
3	5	ks		IO modul, 8 DI a 8 DO, 24 VAC, FC Bus / SA Bus		DM
4	1	ks		Ovládací displej regulátoru; 5,2 W; IP20; napájení 15 V po komunikační sběrnici regulátoru		DM
5	1	ks		Přepětová ochrana pro Ethernet Cat.6e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3		DM
6	1	ks		Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C		DM
7	1	ks		Software pro řídicí systém		PROG
Rozvaděč DT12.1						
1	1	ks		Regulátor 28IO; 10 UI, 6 BI, 4 BO, 4 AO, 4CO; 24 VAC; BACnet / IP Networks; SA Bus		DM
2	1	ks		Ovládací displej regulátoru; 5,2 W; IP20; napájení 15 V po komunikační sběrnici regulátoru		DM
3	1	ks		Přepětová ochrana pro Ethernet Cat.6e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3		DM
4	1	ks		Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C		DM
6	1	ks		Software pro řídicí systém		PROG
5. Nadřazená řídicí centrála						
1	1	ks		Uživatelský SW pro stávající nadřazenou řídicí centrálu ADS; Rozšíření a úprava stávající aplikace v rozsahu tohoto projektu.		PROG
2	1	ks		Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodů pro obsluhu řídicí centrály.		PD
6. Rozvaděče						
DT21	1	ks		ocelová rozvodnice, š.800, v.2000, hl.400/mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, vč.přístrojové náplně		DM
	1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení skříňového rozvaděče.		DM
DT12.1	1	ks		ocelová rozvodnice, š.600, v.1000, hl.250/mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, vč.přístrojové náplně		DM
				Do tohoto rozvaděče budou dále zapojeny přístroje a zařízení ze zakázky 223-08 Urgentní příjem - viz schéma MaR. Rozvaděč tedy musí obsahovat i tuto vnitřní náplň (jističe, stykače, svorky, vývody atd..		

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
		1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení nástěnného rozváděče.		DM
7. Montážní materiál, montážní práce							
					Bezhalogenové sdělovací kabely splňující vyhlášku 23/2008Sb. Bez funkční schopnosti při požáru		
1		1 110	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 1x2x0,8		MM
2		360	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 2x2x0,8		MM
3		790	m		Kabel JXFE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 5x2x0,8		MM
4		570	m		Kabel 1-CXKE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 3Jx1,5		MM
5		45	m		Kabel 1-CXKE-R B2ca,s1d0, a1 UV; 5Jx1,5		MM
6		50	m		Kabel CYKY 4Jx4		MM
7		12	m		N2XCH 4Bx4 Bezhalogenní kabel stíněný		MM
8		45	m		Kabel Solarix - kategorie_7_SXKD-7-SSTP-LSOH-CPD 4*2*0,56; B2ca,s1d0		MM
9		70	m		Bezhalogenový ochranný vodič CH-R 6 mm ² ; B2ca,s1d0 BARVA ZELENÓŽLUTÁ		MM
10		60	m		Bezhalogenový ochranný vodič CH-R 10 mm ² ; B2ca,s1d0 BARVA ZELENÓŽLUTÁ		MM
11		340	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 50/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU		MM
12		90	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 100/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU		MM
13		75	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 150/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU		MM
14		30	m		NEPERFOROVANÝ KABELOVÝ ŽLAB 62/50 mm; VČETNĚ VÍKA A NOSNÝCH KONSTRUKCÍ		MM-MP
15		34	ks		Podpěra kabelového žlabu pro ploché střechy včetně úchytného materiálu; výška podpěry 75 mm; materiál plast odolný proti UV záření		MM
16		40	m		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, Bezhalogenová; vč. úchytného materiálu		MM-MP
17		85	m		Elektroinstalační trubka průměr 16 mm, Bezhalogenová;včetně kolen vývodek a úchytného materiálu		MM-MP
18		25	m		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, UV stabilní; vč. úchytného materiálu		MM-MP
19		25	m		Elektroinstalační trubka průměr 16 mm, UV stabilní; včetně kolen vývodek a úchytného materiálu		MM-MP
20		8	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP do průměru 100 mm		MM
21		4	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP 200x200 mm		MM
22		0,5	bal		Požární ochranná stěrková hmota PROMASTOP typ P, 12,5kg / bal		MM
23		1	kpl		Pomocný montážní materiál (kotvy, šrouby, hmožděnky, krabice apod...)		MM

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
8. Ostatní služby a výkony							
1		1	ks		Zařízení staveniště		
2		1	ks		Doprava materiálu		
3		1	ks		Montáž zařízení M+R		
4		1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně lešení (zdvhací plošiny)		
5		1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla		
6		1	ks		Likvidace odpadů dle příslušného zákona včetně úklidu staveniště.		
7		1	ks		Výchozí revize el.zařízení		
8		1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby		
9		1	ks		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby		
10		1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady 5%		
					<u>LEGENDA</u>		
					ZPŮSOB MONTÁŽE A DODÁVKY PŘÍSTROJŮ		
				DM	dodávka a montáž přístroje (zařízení) (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				DM-RO	dodávka a montáž do rozvaděče, umístěno v rozvaděči (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				M-RO	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči		
				DP	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části		
				P	pouze připojení, dodávku a montáž přístroje (zařízení) zajišťuje příslušný dodavatel strojní části		
				ROZV	součást dodávky rozvaděče		
				Z	dodávka a montáž není součástí MaR nebo tohoto projektu- uvedeno pro úplnost		
				D	pouze dodávka, montáž do technologie provede dodavatel strojní části		
				PD	dodávka projektové dokumentace		
				SV	dodávka a montáž spojovacího vedení		
				MM	dodávka montážního materiálu		
				MP	dodávka montážních prací		
				PROG	dodávka programového vybavení		
				DEM	demontáž		