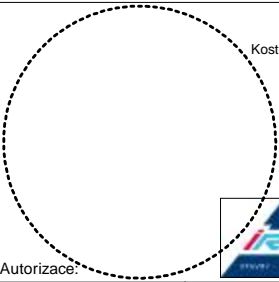



Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		 <div style="text-align: right;"> <small>IRBOS s.r.o. Čestice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</small> </div>		
Zodpovědný projektant :	Michal Černý				
Projektant :	Michal Černý				
Kraj :	KRÁLOVEHRADECKÝ	M.Ú. : RYCHNOV NAD KNĚŽNOU			
Stavebník : KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ IČO: 70889546, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ					
Stavba : NEMOCNICE RYCHNOV NAD KNĚŽNOU - REKONSTRUKCE GASTRO PROVOZU k.ú.:RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, parcela: 2612/5 MĚŘENÍ A REGULACE				Autorizace:	
				Číslo zakázky :	21/01/0664
				Stupeň PD :	DPS
				Datum :	10/2021
			Měřítko :	-	
			Formát :	3x A4	
Název výkresu : VÝKAZ VÝMĚR			Číslo výkresu : D.1.4g-03		

Výkaz výměr

Rozvaděč RMR.V1									
Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení			
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena		
Řídicí systém									
AS1	Volně programovatelný řídicí systém 24DI, 4DO+19RDO, 15AI, 6AO, RS232, RS485, Ethernet, Webserver	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
ASC1	Modul galvanicky oddělené RS485	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
AS1.1,AS1.2,AS1.3	Modul univerzálních vstupů 8x UI / analogových výstupů 8x AO 0-10V	3	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
AS1.4	Modul reléových výstupů 12x DO, spínací relé250V/4A	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
AS1.5	Modul digitálních vstupů 24x DI, 24V-AC/DC, galvan. oddělení	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
AS1-LCD	Grafický terminál, TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, Webserver	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
DSW1	5 portový průmyslový ethernetový switch, 10/100 Mbps, montáž na DIN lištu, napájení 24 V/DC	1	ks			0	Dod. rozvaděče	-	
Periferie									
TQ102	Prostorové čidlo teploty, vlhkost, koncentrace CO2, RS485/Modbus, design ABB (Time), napájení 24V-DC	1	ks			0			0
THi129,Thi131	Prostorové čidlo relativní vlhkosti a teploty, 0...100%r.v./0...10V, -20...80°C/0...10V, nap. 24V/AC	2	ks			0			0
OT1.1,OT1.2,OT2.1	Interiérový ovladač, výstup 0...10V, napájení 15-30V-DC, IP40	3	ks			0			0
Ti130,Ti127,Ti147, Ti142a,Ti142b,Ti144, Ti143,Ti139,Ti137b, Ti141,Ti136,Ti148, Ti149,Ti150,Ti146,Ti1	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, IP65	16	ks			0			0
T1.1,T1.2,T1.3,T1.4, T1.5,T2.1,T2.2,T2.3, T2.4,T2.5	Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, 120mm, držák do VZT kanálu	10	ks			0			0
TV1	Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, 120mm, v čelně teplotní jímky vnitřní průměr 6,3mm, délka 100 mm, vnější závit M27x2, nerezová ocel	1	ks			0			0
T1.6,T2.6,TV2	Příložený snímač teploty s plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm	3	ks			0			0
Pa1	Čidlo rel. tlaku kapalin 0...10 bar, nap. 11...30V/DC, výstup 0...10V, konektor DIN, závit G1/4"	1	ks			0			0
dP1.1,dP1.2,dP1.3, dP1.4,dP2.1,dP2.2, dP2.3,dP2.4	Diferenční tlakový spínač 30...300 Pa, přepínací kontakt, včetně přípojovací sady pro VZT jednotky	8	ks			0			0
Ts1.1,Ts2.1	Termostát mrazové ochrany -10...15°C, kapilára 6m, přepínací kontakt	2	ks			0			0
RV2	Servopohon otočný pro směšovací ventily do DN50, nap. 24V/AC, ovl. 0-10V	1	ks			0			0
RV2	Otočný směšovací ventil PN10, DN25, Kvs10 vnější závit, včetně šroubení	1	ks			0			0
MK1.1,MK1.2,MK2.1, MK2.2	Servopohon pro VZT klapky, 0-90°, 10Nm, nap. 24V/AC, ovl. 2p., havarijní funkce	4	ks			0			0
OP142a,OP142b, OP144,OP143,OP139, OP137b,OP141,OP136, OP148,OP149,OP150, OP146	Plastová skříňka pro povrchovou montáž, IP67, 1 montážní místo, -tláčitkový ovl. prosvětlený-zelený, kontakty 1x1Z, LED 24V/AC-DC	12	ks			0			0
OP1.1,OP2.1	Plastová skříňka pro povrchovou montáž, IP67, 2x montážní místo, -tláčitkový ovl. prosvětlený-zelený, kontakty 1x1Z, LED 24V/AC-DC -signálka nízká - zelená, LED 24V/AC-DC	2	ks			0			0

	Montážní práce - ostatní technologická zařízení						
	Instalace a zapojení řídicí jednotky chladicího agregátu (3xDI, 1XAO, 2xDO), napájení 230V	1	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení chladicího agregátu 230V/16A, propojení s řídicí jednotkou	1	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení a ovládání EC motoru ventilátoru 400V/3.5kW	4	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení a ovládání EC motoru ventilátoru 400V/4.6kW	2	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení a ovládání EC motoru ventilátoru 230V	8	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení motoru ventilátoru 230V	1	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení a ovládání frekvenčního měniče rekuperátoru, 230V/0.37kW	2	ks		Dod. technologie		0
	Připojení servopohonu ventilu, 24V/AC, ovl. 0-10V	2	ks		Dod. technologie		0
	Připojení cívk elektromagnetického ventil, 230V	1	ks		Dod. technologie		0
	Připojení napájení / ovládání oběhového čerpadla 230V	4	ks		Dod. technologie		0
	Rozvaděč						
	Skříňový rozvaděč, 2000x800x400 (v š.h), 1křídle dveře, RAL 7035, ocel. plech, montážní deska, IP55	1	ks		0		0
	-hlavní vypínač 3p/80A, napětová spoušť 230V/AC	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-štyřpólový výkonný kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-přepětová ochrana Ethernet 100 Mbit/s (Cat.5e)	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-přepětová ochrana s vf filtrem, instalace těsně před chráněné zařízení, 16 A	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-jištěný vývod 400V/motorový spínač 3p/10A	2	ks		Dod. rozvaděče		
	-jištěný vývod 400V/motorový spínač 3p/6.3A	4	ks		Dod. rozvaděče		
	-jištěný vývod 230V/motorový spínač 2p/xxA	8	ks		Dod. rozvaděče		
	-jištěný vývod 230V/16A	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-jištěný vývod 230V/10A	2	ks		Dod. rozvaděče		
	-spínaný / motorový vývod 230V/ido 1kW	6	ks		Dod. rozvaděče		
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 5A	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-zásuvka soklová 230V/AC - na DIN lištu	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, červená	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-hřbovité tlačítko červené - spojovací díl pro čelní montáž, spínací kontakt 1x1Z	1	ks		Dod. rozvaděče		
	-pomocný instalační materiál: žláby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jističí prvky, vývodky	1	kpl		Dod. rozvaděče		

KABELY, MONTÁŽNÍ A NOSNÝ MATERIÁL							
Popis	Množství	M.j.	Dodávka		Montáž		celk. cena
			jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena	
JYTY-O 2x1	1096	m		0		0	0
JYTY-O 4x1	1043	m		0		0	0
JYTY-O 7x1	132	m		0		0	0
UTP cat.5e	60	m		0		0	0
LAMdatapar 2x2x0,8	89	m		0		0	0
CYKY-J 3x1.5	239	m		0		0	0
CYKY-J 3x2.5	28	m		0		0	0
CYKY-J 5x1.5	321	m		0		0	0
CYKY-J 7x1.5	122	m		0		0	0
CY6-žlutozelený	167	m		0		0	0
Kabelový žlab 250/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	12	m		0		0	0
Kabelový žlab 125/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	32	m		0		0	0
Kabelový žlab 62/50 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	68	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka pevná, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	280	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka pevná, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	224	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka pevná, 40mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	386	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka ohebná, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	112	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka ohebná, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	89	m		0		0	0
Bezhalogenová trubka ohebná, 40mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	154	m		0		0	0
Krabice univerzální / přístrojová s víčkem a svorkovnicí, průměr 68mm, hloubka 42mm	4	kpl		0		0	0
Krabice pro povrchovou montáž, IP54 75x75x36, vícepolová svorkovnice	11	kpl		0		0	0
Protipožární manžeta, ucpávka kabelového svazku	2	kpl		0		0	0
Pomocný montážní materiál (příchytky, vruty, stahovací pásy)	1	kpl		0	-	-	-
Dodávky / montáže celkem			0		0		

Zprovoznění a ostatní náklady					
	Množství	M.j.	Cena	Celkem	
aploikační software pro řídicí systém MaR	139	db			0
vizualizační SW - parametrování webserveru	139	db			0
parametrování komunikace Modbus	1	kpl			0
oživení , konfigurace	48	hod			0
Test 1:1, komplexní zkoušky	24	hod			0
Výrobní dokumentace rozvaděčů	1	kpl			0
Revize zařízení MaR	1	kpl			0
Doprava, režijní náklady	1	kpl			0
Zaškolení obsluhy a uživatelský manuál	1	kpl			0
Náklady celkem				0	