


D.1.2.8.3 MaR - Aparatura 26

Technicko-obchodní specifikace

0	01/2026	V.Novotný	Ing. J. Dymáček	DPS
REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POPIS
AKCE - STAVBA	Rekonstrukce automatizace OP, RY171 - Projektová dokumentace RY161 regenerace			STUPEŇ PROJEKTU
	Objekt RY161, RY171			DPS
INVESTOR	Synthesia, a.s.			PARÉ ČÍSLO
MÍSTO	Synthesia, a.s., areál Rybitví			
ČÍSLO ZAKÁZKY	22-02-058-DZ1			
 ŠPRINC s.r.o. služby v oboru elektro ŠPRINC s.r.o. Pardubická 234 53352 Srch e-mail: sprinc@sprinc.cz		ČÍSLO DOKUMENTU D.1.2.8.3 - 05		REVIZE 0

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Rozvaděč DT26.1 - Kolona 262.05					
	1	ks	Skříň dvoukřídlá s montážní deskou (2000x1200x400)	VX 8204000	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm přední/zadní díl	8660025	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm boční díl	8660041	Rittal
	1	kpt	Boky ke skříni	8104245	Rittal
	1	kpt	Příslušenství ke skříni		
	1	ks	Kapsa na dokumentaci		
	1	kpt	Lišta DIN 35x7,5		
	1	kpt	Rozbočovací můstky (sběrný)		
	1	kpt	Rozvaděčový kabelový žlab		
	1	kpt	Propojovací vodiče		
	1	kpt	Hadice pro vedení kabelů, držáky hadice		
			Popis rozvaděčů a přístrojů, vodičů		
			Drobný instalační a spojovací materiál nespecifikovaný		
-X1	1	ks	Svorka 4 mm ²	WDU4	Weidmüller
	1	ks	Svorka 4 mm ² - modrá	WDU4 BL	
	2	ks	Svorka zemnicí 4 mm ²	WPE4	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-SQ1	1	ks	Vypínač otočný 20 A	VC0F1	Schneider Electric
-FV1	1	ks	Přepěťová ochrana typ 3	DA-275-DJ25	SALTEK
-L1	1	ks	Rozbočovací můstek	A 12-F2	ELEMAN

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
-N	1	ks	Rozbočovací můstek	N 12-F2	ELEMAN
-PE	1	ks	Rozbočovací můstek	PE 12-F2	ELEMAN
-F2	1	ks	Jistič	LTN-6C-1	OEZ Letohrad
-ST2	1	ks	Termostat	IUK08566--	Schrack Technik
-EV2	1	ks	Ventilátor PF22000, krytí IP54,230VAC	IUKNF2523A	Schrack Technik
			Výstupní filtr PFA2000, krytí IP54	IUKNE250--	Schrack Technik
-F3	1	ks	Jistič 1-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1	OEZ Letohrad
-EL3	1	ks	Svítlidlo do rozvaděče	81105	Murrelektronik
-F4	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. B	LTN-10B-1	OEZ Letohrad
-XS4	1	ks	Zásuvka soklová 230V/16A	ZSE-06	OEZ Letohrad
-F5.1	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. C	LTN-10C-1	OEZ Letohrad
U5	1	ks	Napájecí zdroj 1-fázový, 24 VDC, 20 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	PHOENIX CONTACT
-F5.2	1	ks	Jistič 2-pólový, 20A, char. C, DC	LTN-UC-20C-2	OEZ Letohrad

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
-FU5.00÷FU5.15	16	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.01÷FU06.04	4	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.05÷FU6.10	6	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-G6.01÷-G6.04	4	ks	Modul napájení a chybových hlášení RNF22	RNF22-AAB	Endress+Hauser
Pohony					
HCA26431- FU1÷HCA26881-FU1	10	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 250AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26431- KA1÷HCA26881-KA1	10	ks	Relé 230V AC, 2x CO kontakt	46.52.8.230.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26431- KA2÷HCA26881-KA2	10	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26431- X1÷HCA26881-X1	50	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	10	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26434-KA1, ..., KA5	5	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26434-KA1, ..., KA5	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	1	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Uzavírací pneu ventily					
HCA26292A- F1÷HCA26860-F1	13	ks	Jistič 1+N-pólový, 2A, char. C	LTN-2C-1N	OEZ Letohrad
	13	ks	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ Letohrad, s.r.o.
HCA26292A- KA1÷HCA26860-KA1	13	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26292A-G1÷HCA26860-G1	13	ks	Oddělovací spínací zesilovač Ex ia, pružinové svorky, 2 kanál	RLN22-8M2B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnicevého konektoru		
HCA26292A-X1÷HCA26860-X1	26	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	13	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	13	ks	Svorka zemnicí 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26292A-X2÷HCA26860-X2	52	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá	ZDU2,5 BL	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření barevnosti					
QIRA26392-F1	1	ks	Jistič 1+N-pólový, 2A, char. C	LTN-2C-1N	OEZ Letohrad
QIRA26392-X1	1	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	1	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	1	ks	Svorka zemnicí 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
QIRA26392-X2	2	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
QIRA26392-X3	3	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Měření teploty					
TIRCAH26101-G1÷TIR26161-G1	12	ks	iTEMP TMT72, převodník teploty HART, Pt100, 4-vodič	TMT72-AAA2BAAA1	Endress+Hauser
			Včetně kalibračního listu, rozsah viz bližší specifikace		
TIRCAH26101-X1÷TIR26161-X1	48	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	24	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření hladiny					
LIAHL26401-G1÷L26852-G1	9	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		
LIAHL26404-X1÷L26852-X1	18	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	9	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření tlaku					
PDIRC26201A-G1÷PIC26331-G1	4	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
PDIRC26201A-X1÷PIC26331-X1	8	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	4	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření průtoku					
FIR26301-F1÷F26313-F1	5	ks	Jistič 1+N-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1N	OEZ Letohrad
FIR26301-X1÷F26313-X1	5	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	5	ks	Svorka zemní 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
FIR26301-X2÷F26313-X2	10	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Regulační pneu ventily					
HCA26106-G1÷HCA26871-G1	8	ks	Oddělovač analogových signálů Ex ia, výstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RNO22-8M1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnicevého konektoru		

[illegible]

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Rozvaděč DT26.2 - Kolona 262.54					
	1	ks	Skříň dvoukřídlá s montážní deskou (2000x1000x400)	VX 8004000	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm přední/zadní díl	8660024	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm boční díl	8660041	Rittal
	1	kpt	Boky ke skříni	8104245	Rittal
	1	kpt	Příslušenství ke skříni		
	1	ks	Kapsa na dokumentaci		
	1	kpt	Lišta DIN 35x7,5		
	1	kpt	Rozbočovací můstky (sběrný)		
	1	kpt	Rozvaděčový kabelový žlab		
	1	kpt	Propojovací vodiče		
	1	kpt	Hadice pro vedení kabelů, držáky hadice		
			Popis rozvaděčů a přístrojů, vodičů		
			Drobný instalační a spojovací materiál nespecifikovaný		
-F2	1	ks	Jistič	LTN-6C-1	OEZ Letohrad
-ST2	1	ks	Termostat	IUK08566--	Schrack Technik
-EV2	1	ks	Ventilátor PF22000, krytí IP54,230VAC	IUKNF2523A	Schrack Technik
			Výstupní filtr PFA2000, krytí IP54	IUKNE250--	Schrack Technik
-F3	1	ks	Jistič 1-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1	OEZ Letohrad
-EL3	1	ks	Svítlidlo do rozvaděče	81105	Murrelektronik

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
-F4	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. B	LTN-10B-1	OEZ Letohrad
-XS4	1	ks	Zásuvka soklová 230V/16A	ZSE-06	OEZ Letohrad
-F5.1	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. C	LTN-10C-1	OEZ Letohrad
U5	1	ks	Napájecí zdroj 1-fázový, 24 VDC, 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	PHOENIX CONTACT
-F5.2	1	ks	Jistič 2-pólový, 10A, char. C, DC	LTN-UC-10C-2	OEZ Letohrad
-FU5.01÷FU5.14	15	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.01÷FU6.04	4	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.05÷FU6.10	6	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-G6.01÷-G6.04	4	ks	Modul napájení a chybových hlášení RNF22	RNF22-AAB	Endress+Hauser

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Motory					
HCA26443-FU1÷HCA26883-FU1	4	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 250AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26443-KA1÷HCA26883-KA1	4	ks	Relé 230V AC, 2x CO kontakt	46.52.8.230.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26443-KA2÷HCA26883-KA2	4	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26443-X1÷HCA26883-X1	20	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	4	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26446-KA1, ..., KA5	5	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26446-KA1, ..., KA5	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	1	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Uzavírací pneu ventily					
HCA26292A-F1÷HCA26860-F1	5	ks	Jistič 1+N-pólový, 2A, char. C	LTN-2C-1N	OEZ Letohrad
	5	ks	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ Letohrad, s.r.o.
HCA26292A-KA1÷HCA26860-KA1	5	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26292A-G1÷HCA26860-G1	5	ks	Oddělovací spínací zesilovač Ex ia, pružinové svorky, 2 kanál	RLN22-8M2B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnicevého konektoru		
HCA26292A-X1÷HCA26860-X1	10	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	5	ks	Svorka zemnicí 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26292A-X2÷HCA26860-X2	20	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá	ZDU2,5 BL	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Sířena					
HA26000-K1	1	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HA26000-P1	1	ks	Houkačka 24V	171281	Eaton
Měření teploty					
TIRCAH26113-G1÷TIR26902-G1	13	ks	iTEMP TMT72, převodník teploty HART, Pt100, 4-vodič	TMT72-AAA2BAAA1	Endress+Hauser
			Včetně kalibračního listu, rozsah viz bližší specifikace		
TIRCAH26113-X1÷TIR26902-X1	52	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	26	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření hladiny					
LIC26407-G1÷L26854-G1	6	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		
LIC26407-X1÷L26854-X1	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	6	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření tlaku					
PDIRC26206A-G1÷P26912-G1	4	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
PDIRC26206A-X1÷P26912-X1	8	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	4	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření průtoku					
FIR26307-F1÷F26336-F1	5	ks	Jistič 1+N-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1N	OEZ Letohrad
FIR26307-X1÷F26336-X1	5	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	5	ks	Svorka zemní 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
FIR26307-X2÷F26336-X2	10	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Regulační pneu ventily					
HCA26115-G1÷HCA26873-G1	8	ks	Oddělovač analogových signálů Ex ia, výstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RNO22-8M1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnicevého konektoru		

[illegible]

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Rozvaděč DT26.3 - Kolona 261.74					
	1	ks	Skříň dvoukřídlá s montážní deskou (2000x1000x400)	VX 8004000	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm přední/zadní díl	8660024	Rittal
	1	kpt	Podstavec 200 mm boční díl	8660041	Rittal
	1	kpt	Boky ke skříni	8104245	Rittal
	1	kpt	Příslušenství ke skříni		
	1	ks	Kapsa na dokumentaci		
	1	kpt	Lišta DIN 35x7,5		
	1	kpt	Rozbočovací můstky (sběrný)		
	1	kpt	Rozvaděčový kabelový žlab		
	1	kpt	Propojovací vodiče		
	1	kpt	Hadice pro vedení kabelů, držáky hadice		
			Popis rozvaděčů a přístrojů, vodičů		
			Drobný instalační a spojovací materiál nespecifikovaný		
-F2	1	ks	Jistič	LTN-6C-1	OEZ Letohrad
-ST2	1	ks	Termostat	IUK08566--	Schrack Technik
-EV2	1	ks	Ventilátor PF22000, krytí IP54,230VAC	IUKNF2523A	Schrack Technik
			Výstupní filtr PFA2000, krytí IP54	IUKNE250--	Schrack Technik
-F3	1	ks	Jistič 1-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1	OEZ Letohrad
-EL3	1	ks	Svítlidlo do rozvaděče	81105	Murrelektronik

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
-F4	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. B	LTN-10B-1	OEZ Letohrad
-XS4	1	ks	Zásuvka soklová 230V/16A	ZSE-06	OEZ Letohrad
-F5.1	1	ks	Jistič 1-pólový, 10A, char. C	LTN-10C-1	OEZ Letohrad
U5	1	ks	Napájecí zdroj 1-fázový, 24 VDC, 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	PHOENIX CONTACT
-F5.2	1	ks	Jistič 2-pólový, 10A, char. C, DC	LTN-UC-10C-2	OEZ Letohrad
-FU5.01÷FU05.15	15	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.01÷FU06.04	4	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 4A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-FU6.05÷FU06.10	6	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 28AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
-G06.01÷G06.04	4	ks	Modul napájení a chybových hlášení RNF22	RNF22-AAB	Endress+Hauser

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Motory					
HCA26451A- FU1÷HCA26885-FU1	6	ks	Svorková pojistka s LED	ZSI 2.5/LD 250AC	Weidmüller
			Pojistka 5x20, F 2A		
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26451A- KA1÷HCA26885-KA1	6	ks	Relé 230V AC, 2x CO kontakt	46.52.8.230.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26451A- KA2÷HCA26885-KA2	6	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26451A- X1÷HCA26885-X1	30	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	6	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26455-KA1, ..., KA5	5	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26455-KA1, ..., KA5	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	1	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Uzavírací pneu ventily					
HCA26542-F1÷HCA26863-F1	5	ks	Jistič 1+N-pólový, 2A, char. C	LTN-2C-1N	OEZ Letohrad
	5	ks	Pomocný spínač	PS-LT-1100	OEZ Letohrad, s.r.o.
HCA26542-KA1÷HCA26863-KA1	5	ks	Relé 24V DC, 2x CO kontakt	46.52.9.024.0040	Finder
			Včetně patice, popisovacího štítku, LED modulu, spony		
HCA26542-G1÷HCA26863-G1	5	ks	Oddělovací spínací zesilovač Ex ia, pružinové svorky, 2 kanál	RLN22-8M2B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrniceového konektoru		
HCA26542-X1÷HCA26863-X1	10	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	5	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	5	ks	Svorka zemnicí 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
HCA26542-X2÷HCA26863-X2	20	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá	ZDU2,5 BL	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření teploty					
TIRC26128-G1÷T26125-G1	12	ks	iTEMP TMT72, převodník teploty HART, Pt100, 4-vodič	TMT72-AAA2BAAA1	Endress+Hauser
			Včetně kalibračního listu, rozsah viz bližší specifikace		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TIRC26128-X1÷T26125-X1	48	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	24	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření hladiny					
LIAHL26424-G1÷L26856-G1	7	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		
LSH26850-G1	1	ks	Oddělovací spínací zesilovač Ex ia, pružinové svorky, 2 kanál	RLN22-8M2B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		
LIAHL26424-X1÷L26856-X1	16	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	8	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Měření tlaku					
PDIRC26211A-G1÷P26211B-G1	2	ks	Měřicí převodník Ex ia, vstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RN22-8L1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnice konektoru		
PDIRC26211A-X1÷P26211B-X1	4	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	2	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemní	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Měření průtoku					
FIR26311-F1÷F26338-F1	6	ks	Jistič 1+N-pólový, 6A, char. B	LTN-6B-1N	OEZ Letohrad
FIR26311-X1÷F26338-X1	6	ks	Svorka 2,5 mm ²	WDU2,5	Weidmüller
	6	ks	Svorka 2,5 mm ² - modrá	WDU2,5 BL	Weidmüller
	6	ks	Svorka zemnicí 2,5 mm ²	WPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
FIR26311-X2÷F26338-X2	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová	ZDU2,5	Weidmüller
	6	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		
Regulační pneu ventily					
HCA26129-G1÷HCA26875-G1	6	ks	Oddělovač analogových signálů Ex ia, výstup 4-20 mA, pružinové svorky, 1 kanál	RNO22-8M1B+PA	Endress+Hauser
			včetně napájecího sběrnicevého konektoru		
HCA26129-X1÷HCA26875-X1	12	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, modrá Ex ia	ZDU2,5 BL	Weidmüller
	6	ks	Svorka 2,5 mm ² , pružinová, zemnicí	ZPE2,5	Weidmüller
			Příslušenství ke svorkám bočnice, zarážky, štítky		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Řídící systém - PLC					
A3.01	1	ks	Interface modul ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens
A3.02÷A3.03	2	ks	Digital input ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, PU 1	6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens
A3.04	1	ks	Digital output ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, PU 1	6ES7132-6BH01-0BA0	Siemens
A3.05÷A3.08	4	ks	Analog Input ET 200SP, AI 8XI 2-/4-Wire Basic	6ES7134-6GF00-0AA1	Siemens
A3.09÷A3.11	3	ks	Analog Output ET 200SP, AQ 4xU/I ST	6ES7135-6HD00-0BA1	Siemens
Operátorské pracoviště					
OP26	1	kpt	Průmyslová počítačová sestava v bezventilátorovém provedení PC 8GB RAM a více, 1TB HD a více, Win 11 Professional, výstup pro 3 monitory		
	1	kpt	klavesnice, myš		
	3	ks	27" FHD LCD monitor		
	1	kpt	Vizualizační software Reliance 4 Control Server nad 10 000 bodů		
	1	kpt	Komunikační driver Modbus		
	1	kpt	Komunikační driver Siemens		
			Včetně licenci WINDOWS, další		
	1	ks	4 zásuvky 230V / 16A, s přepětovou ochranou		
	1	ks	Stůl pro umístění OP, rozměr 850 x 1000 x 1600 (v x š x d), deska lamino síla 22mm, ocelová konstrukce - dále viz požadavky objednatele		
	2	ks	Kancelářské křeslo, pojízdné, nosnost 150kg		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Polní instrumentace - kolona 262.05					
TEPLOTA					
TIR26103, TIR26104A, TIR26104B, TIR26105, TIC26106	5	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 400mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L400 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	5	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 400mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L400 M04	JSP Jičín
	5	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	5	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIAL26138, TIAH26145	2	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 3000mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L3000 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	2	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 3000mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L3000 M04	JSP Jičín
	2	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TIC26142	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 250mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L250 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 250mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L250 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIRC26161, TI26108	2	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 200mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L200 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	2	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 200mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L200 M04	JSP Jičín
	2	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HLADINA					
LIAHL26401, LIAHL26402	2	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 80mm, příruba DN80 PN10/16, čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR52-BBACCABPCGK+ARNFPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat.,		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
LIRCAHL26403	1	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 80mm, příruba DN100 PN10/16, čeština, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR62B-BBBACBJLGNEBETKB+ARPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIAHL26404, LIAHL26405	2	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 50mm, příruba DN50 PN10/16, rozšířená dynamika, čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR52-BBACCABOCFK+AREMNFPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIAH26430	1	ks	Kapacitní snímač hladiny, Ex ia, PTFE, G3/4", hlavice 316L, délka sondy 500mm včetně vývodky M20x1,5	FMI51-H1B(500)GDJB1A1A+1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LI26413	1	ks	Snímač tlaku DMK 331P relativní, 0-25kPa, Ex ia 4-20 mA, 0,5 % kalibrace, Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65), G1" čelní 316L membrána, silikonový olej, těsnění viton FFKM	DMP 331P 500-J025-E-5-100-Z31-1-1-1-000	BD SENSORS s.r.o.
	1	ks	Příruba DN40/PN16 se závitem G1", materiál nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TLAK					
PDIRC26201A, PDIRC26201B	2	ks	Snímač tlaku relativní, -1 - 0 bar, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, hlavice hliník, platinová kalibrace, G1/2" Alloy otvor 11,4mm, silikonový olej, vývodka, těsnění viton FFKM Chemraz, nerezový štítek	PMC51B- BBBADB163HCl1WWCR+FAF1Z1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	ks	Manometrový ventil G1/2", materiál nerez		
	2	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
PIRC26202	1	ks	Snímač tlaku DMK 331P relativní, -1 - 0 bar, Ex ia 4-20 mA, 0,5 % kalibrace, Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65), M20x1,5 čelní 316L membrána, silikonový olej, těsnění viton FFKM	DMP 331P 500 X102 E T 100 D04 1 7 1 000	BD SENSORS s.r.o.
	1	ks	Manometrový ventil M20x1,5, materiál nerez		
	1	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		
PIC26331	1	ks	Snímač tlaku DMK 331P relativní, 0 - 40 bar, Ex ia 4-20 mA, 0,5 % kalibrace, Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65), M20x1,5 čelní 316L membrána, silikonový olej, těsnění viton	DMP 331P 500 4002 E T 100 D04 1 1 1 000	BD SENSORS s.r.o.
	1	ks	Manometrový ventil M20x1,5, materiál nerez		
	1	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
PRŮTOK					
FIR26301	1	ks	Vírový průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX II1/2G Ex ia IIC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, displej, hliník hlavice, materiál slitina C22, těsnění gylon, kalibrace, čestina , nerezový štítek	7F2C25-BBBCCAAACCAD2SKA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
FIR26315	1	ks	Coriolisův Hmotnostní průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX+IECEX; Z1/Z1, Ex de, IIB/IIIC, napájení 240V/24VDC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, LCD, 2.40"; dotykový, Bluetooth technologie, hliník hlavice, materiál trubice nerez, kalibrace, čestina , nerezový štítek	8KBB25-BAIBKAASAD2SFA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
FIRC26321	1	ks	Coriolisův Hmotnostní průtokoměr příruba DN50 PN40, ATEX+IECEX; Z1/Z1, Ex de, IIB/IIIC, napájení 240V/24VDC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, LCD, 2.40"; dotykový, Bluetooth technologie, hliník hlavice, materiál trubice nerez, kalibrace, čestina , nerezový štítek	8KBB50-BAIBKAASAD2SFA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
MĚŘENÍ BAREVNOSTI					
QIRA26392	1	ks	Převodník C4121, 24 V, analogová komunikace, ATEX	319648	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Kryt IP65 v Ex provedení II 2(2) G Ex db eb [ia Gb] IIB+ H2 T5 Gb		Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Senzor AF16, ATEX	319650	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Sada kabelů pro senzor AF16, ATEX	319651	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Armatura, DN50, přírubové připojení, F hodnota 160, SS 316	319652	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Montážní sada M24-M24	319653	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	ks	Těsnění pro senzory TF56,AF56,TF16, AF16	305365	Bucher Denwel, spol. s r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba,trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
UZAVÍRACÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
<u>Dimenze DN25</u>					
HCA26521, HCA26522, HCA26543, HCA26579, HCA26580, HCA26571A, HCA26571B	7	ks	Přírubový kulový kohout DN25/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/25+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	7	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB08SYS40CD17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	7	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	7	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	7	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	7	kpt	Úprava procesního připojení (příruba,trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
<u>Dimenze DN40</u>					
HCA26292A, HCA26292B, HCA26510	3	ks	Přírubový kulový kohout DN40/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/40+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB10SYS40DE17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	3	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
<u>Dimenze DN65</u>					
HCA26581	1	ks	Přírubový kulový kohout DN65/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/65+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB10SYS40DE17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
REGULAČNÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
HCA26106	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN50 PN16, uhlíková ocel, kvs 40m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV220 PHA 1115 L1 16/140-050Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2112-30, napájecí tlak 4bar, funkce NO, havarijní funkce	P2-OK-BM1 (A256)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bežešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26142	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN40 PN16, uhlíková ocel, kvs 25m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV220 PHF 1115 L1 16/140-040Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-OK-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bežešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26202	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN25 PN16, Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2), kvs 6,3m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L2 16/140-025Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-OK-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bežešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26321	1	ks	Typ: přírubová klapka T 214-A Jmenovitá světlost DN: 200 PN (roztečná kružnice): PN 16 – EN 1092-1 Materiál tělesa: 5.3103 Stavební délka: DIN EN 558, zákl. řada 20 Coating System: CS5 Odstín tělesa: RAL 5015 nebeská modrá Hlavová/montážní příruba: F 07 – EN ISO 5211 Materiál manžety: PTFE, FDA Materiál elastomerové vložky: VMQ Materiál kotouče: 1.4469 Provedení spoje kotouč–hřídel: provedení TS, odlitek Provozní tlak max.: 10,0 baru – v závislosti na teplotě a způsobu použití Materiál hřídele: 1.4469 Provedení konce hřídele: čtyřhran = 17 × 19 mm / délka = 19 mm Materiál těsnění hřídele: FKM Materiál talířové pružiny: nerezová pružinová ocel Materiál ložiska: ocel + PTFE (kluzný materiál DU) Dolní zakončení tělesa: Uzavírací šroub 1.4408 Antistatické provedení: 1 zemnicí spojka, 1 kontaktní pružina Tlaková zkouška: EN 12266 - P10, P11, P12 Certifikát pro prostředí s nebezpečím výbuchu: RL 2014/34/EU Kapitel 3 Artikel 13 Absatz (1) b) ii) Kategorie/ Zone: 2D/2GD c IIB TX	6177113	EBRO ARMATUREN s.r.o.

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
	1	ks	Pneumatický pohon Typ pneupohonu: EB 14.1 SYS Funkce: jednočinný / pružina zavírá Federvariante: SYS40 Materiál hřídele: 1.7131 (16MnCr5) Tenifer QPQ Pneumatická přípojka: Namur G 1/4" Přírubová přípojka: F12 / F16 – EN ISO 5211 / F25 (halbes Flanschdrehmoment) Provedení uchycení hřídele: čtyřhran = 36 mm Rozsah teplot: –20,00 °C až 80,00 °C Řídicí médium: vzduch Materiál pneumatického pohonu: hliník Antikorozní ochrana / barva tělesa: černé eloxování Tloušťka vrstvy tělesa (cca): 20-24 µm Směr ovládání: zavírání po směru hodinových ručiček Provedení víka: EBRO Antikorozní ochrana / barva víka: RAL 2008 světlečervená oranžová Tloušťka vrstvy víka (cca): 60-80 µm Omezení zdvihu: -8°/+3° Těsnění / těsnicí sada: NBR Přípojný/adaptační blok: Úhlová připojovací deska Horní rozhraní pohonu: AA2 80x30x30 mm Směr sestavování: příčně vůči ose trubky	EB14SYS40FH36	EBRO ARMATUREN s.r.o.

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
	1	ks	Typ regulátoru polohy: 6DR5010-0EG11-0AA0 Provedení: Jednočinný Řízení: 4–20 mA Zpětné hlášení analogové: 4–20 mA Zpětné hlášení digitální: Modul alarmu Krytí IP: IP66 Certifikát pro prostředí s nebezpečím výbuchu: ATEX Zóna/divize: Zóna 1-2G Jiskrová ochrana: EEx ia, ib Nástavba: Dle VDI/VDE 3845 Přípojka pneumatická: G1/4" Přípojka elektrická: M20 Těleso: plast Indikátor polohy: displej Způsob působení: Nastavitelné Schnittstelle Aufbau: AA2/AA3 80/130x30x30 Aufbau Art: Brücke Propojení: Trubka z PU	XSIEWEX+ALM+IY	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Typ: montážní konzole + adaptér Výška konzoly: 80 Přírubová přípojka armatury: F07 - EN ISO 5211 Uchycení hřídele armatury: čtyřhran = 17 mm Přírubová přípojka pohonu: F12 - EN ISO 5211 Provedení konce hřídele: čtyřhran = 36 mm Materiál konzoly: ocel Ochrana konzoly proti povětrnostním vlivům / koroz: pozinkování	ETMBS26-D17-F36	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Redukční stanice		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26331	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN40 PN40, Uhlíková ocel, kvs 16m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění Návar těsnících ploch tvrdokovem, provedení Ex	RV220 PHA 1135 L2 40/260-040Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2112-30, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-BM2 (A253)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26403	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN25 PN16, Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2), kvs 6,3m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov-kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L2 16/140-025Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Polní instrumentace - kolona 262.54					
TEPLOTA					
TIRC26115, TIRC26116, TIR26117, TIR26151, TIR26152	5	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 400mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L400 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	5	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 400mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L400 M04	JSP Jičín
	5	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	5	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIC26118	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 250mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L250 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 250mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L250 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TI26811	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 200mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L200 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 200mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L200 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIC26812	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 160mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L160 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 160mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L160 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
T26901, T26902	2	ks	Prostorový snímač teploty Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 75mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), stonek 6 mm, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F1 P1E L75 H6 S5 D3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	2	kpt	Držák pro uchycení na zeď		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HLADINA					
LIC26407	1	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 80mm, příruba DN100 PN10/16, čeština, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR62B-BBBACBJLGNEBETKB+ARPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIAHL26414, LIAHL26415	2	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 80mm, příruba DN80 PN10/16, čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR52-BBACCABPCGK+ARNFPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIAHL26421	1	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 50mm, příruba DN50 PN10/16, rozšířená dynamika, čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR52-BBACCABOCFK+AREMNFPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TLAK					
PDIRC26206A, PDIRC26206B	2	ks	Snímač tlaku relativní, 0 - 25kPa bar, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, hlavice hliník, platínová kalibrace, M20x1,5 316L otvor 11,4mm, silikonový olej, vývodka, těsnění viton FFKM Chemraz, nerezový štítek	PMC51B-BBBADBJ63ECX1XOJR+FAF1Z1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	ks	Manometrový ventil M20x1,5, materiál nerez		
	2	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
P26911, P26912	2	ks	Snímač tlaku DMK 331P relativní, 0-10 bar, 4-20 mA, 0,5 % kalibrace, Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65), M20x1,5 čelní 316L membrána, silikonový olej, těsnění viton FFKM	DMP 331P 500 1002 1 T 100 D04 1 7 1 000	BD SENSORS s.r.o.
	2	ks	Manometrový ventil M20x1,5, materiál nerez		
	2	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		
PRŮTOK					
FIR26307, FIRC26316, FIR26317	3	ks	Vírový průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX II1/2G Ex ia IIC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, displej, hliník hlavice, materiál nerez 316L, těsnění gylon, kalibrace, čestina , nerezový štítek	7F2C25-BBBCCAAAACAD2SKA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	3	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
UZAVÍRACÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
<u>Dimenze DN25</u>					
HCA26531, HCA26531A, HCA26541	3	ks	Přírubový kulový kohout DN25/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/25+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB08SYS40CD17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	3	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	3	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26503	1	kpt	REZERVA nahradit mezikusem NA POTRUBÍ		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
REGULAČNÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
HCA26115	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN40 PN16, Austenit. nerez. ocel , kvs 10m3/h (NUTNO UPŘESNIT), ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L3 16/220-040Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba,trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26118	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN100 PN40, uhlíková ocel, kvs 100m3/h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV220 PHA 1115 L2 40/140-100Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2112-50, napájecí tlak 4bar, funkce NO, havarijní funkce	P2-0K-DI1 (A257)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba,trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26206	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN65 PN16, uhlíková ocel, kvs 63m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV220 PHA 1115 L1 16/220-065Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2112-30, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-WM2 (A253)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26316	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN40 PN40, Austenit. nerez. ocel , kvs 10m ³ /h (NUTNO UPŘESNIT), ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L3 16/140-040Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26317	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN25 PN40, Austenit. nerez. ocel , kvs 4m ³ /h (NUTNO UPŘESNIT), ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L3 40/140-025Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

[illegible]

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Polní instrumentace - kolona 261.74					
TEPLOTA					
TIRC26128, TIR26129, TIR26130, TIR26131, TI26137, TIR26721	6	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 400mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L400 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	6	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 400mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L400 M04	JSP Jičín
	6	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	6	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIC26132, TI26720	2	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 250mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L250 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	2	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 250mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L250 M04	JSP Jičín
	2	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TI26722	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 120mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L120 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 120mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L120 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
TIR26723	1	ks	Snímač teploty do jímky Pt100 4-vodič, přesnost B, délka 630mm, hlavice Al, IP 68, s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), vložka 6/8 mm, nástavek 145mm, procesní připojení M20x1,5, provedení (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb, vývodka Ex d M20x1,5 pro kabel 7-12mm, kalibrace, nerezový štítek	T1070 06 F2 J13 L630 H6 S5 D5 N145 P3 ED/ET KME2 KTE31a BZS	JSP Jičín
	1	ks	Teploměřová jímka válcová k zašroubování, průměr 14mm/vývrt 9mm, vnitřní závit M20x1,5, procesní připojení M27x2, délka 630mm, materiál 1.4571	WT70C 01 V900 Z01 P02 L630 M04	JSP Jičín
	1	ks	Návarek teploměrový M27x2 včetně těsnění, nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
TLAK					
PDIRC26211A, PDIRC26211B	2	ks	Snímač tlaku relativní, 0 - 25kPa bar, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, hlavice hliník, platinová kalibrace, M20x1,5 316L otvor 11,4mm, silikonový olej, vývodka, těsnění viton FFKM Chemraz, nerezový štítek	PMC51B- BBBADB63ECX1XOJR+FAF1Z1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	ks	Manometrový ventil M20x1,5, materiál nerez		
	2	kpt	Manometrové příslušenství (kondenzační smyčka, návarek, apod.), materiál nerez		
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HLADINA					
LIAHL26424, LIAHL26425	2	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, trychtýřová anténa 80mm, příruba DN80 PN10/16, čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR52-BBACCABPCGK+ARNFPBZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	2	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIAH26427	1	ks	Bezkontaktní radarový snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, zapouzdřená anténa 40mm, závit G1-1/2", čeština, Bluetooth, ochranná stříška, nerezový štítek	FMR30B- BABAKABMXQ0WEE3+ARRCRKZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	ks	Držák na stěnu		
	1	ks	Ochranný kryt		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
LIC26701/1	1	ks	Plovákový hladinoměr	MBA-515-6Ex NIVOTRACK	NIVELCO BOHEMIA s.r.o.
			magnetostrikční snímač hladiny - kompaktní místní zobrazení: ano, displej SAP-300-0 programování: pomocí displeje SAP-300-0 plovák: uvedeno níže, samostatná položka vodící element: trubice délka vnoření: 1000 mm materiál smáčených částí: DIN 1.4571, 1.4404 materiál hlavice: lakovaná hliníková slitina napájení: 10,5...36 V DC, 2 vodič výstup: 4...20 mA rozlišení: 1 mm procesní připojení: 1" BSP závit elektrické připojení: 2x M20x1,5 stupeň krytí: IP 67 pracovní teplota: -40...90 °C pracovní tlak: max. 25 bar ex značení: ATEX Ex II 1 G Ex ia IIB T6...T5		
			náhradní plovák pro NIVOTRACK materiál: korozivzdorná ocel rozměry: 54x60 mm m/V: 1,14 pro rozsah 1/1,28 g/cm	MBA-505-2X-035-10 NIVOTRACK	NIVELCO BOHEMIA s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LIC26724	1	ks	Hydrostatický snímač hladiny, ATEX 1/2G Ex ia, 4-20 mA HART, displej, hliník hlavice, rozsah 400mbar, standartní přesnost, délka sondy 4200mm, připojení G1-1/2", AlloyC membrána, syntetický olej, těsnění svařeno, nerezový štítek	FMB52-BA21JA1FGD35 (4200)GGJB3U+Z1	Endress+Hauser s.r.o.

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
	1	ks	Příruba DN100/PN40 slepá s vnitřním závitem G1-1/2", materiál nerez		
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
LSH26850	1	ks	Plovákový hladinový spínač LCM31 AISI 316L LE = 250mm DCHB LCM31/AISI 316L - připojení: 1 1/2" BSP-M PN16 - 1 x RBC bistabilní spínač - L1 = úplně dole - kompaktní, IP65 konektor DIN43650-A - stonek LCM AISI 316L - celková délka 250 mm - plovák: LCM AISI 316L Ø44x64 kalibrace S.G. 1.3 kg/l - PN20 150°C - Médium: Dichlorbenzen d=1,3 kg/l - Prohlášení o shodě Simple Apparatus do prostředí s NV		HENNLICH s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (hrdlo, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
PRŮTOK					
FIR26311	1	ks	Coriolisův Hmotnostní průtokoměr příruba DN15 PN40, ATEX+IECEX; Z1/Z1, Ex de, IIB/IIIC, napájení 240V/24VDC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, LCD, 2.40"; dotykový, Bluetooth technologie, hliník hlavice, materiál trubice nerez, kalibrace, čestina, nerezový štítek	8KBB15-BAIBKAASAD2SFA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
FIRC26314	1	ks	Vírový průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX II1/2G Ex ia IIC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, displej, hliník hlavice, materiál nerez 316L, těsnění gylon, kalibrace, čestina , nerezový štítek	7F2C25-BBBCCAAAACAD2SKA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
FIR26320	1	ks	Coriolisův Hmotnostní průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX+IECEX; Z1/Z1, Ex de, IIB/IIIC, napájení 240V/24VDC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, LCD, 2.40"; dotykový, Bluetooth technologie, hliník hlavice, materiál trubice nerez, kalibrace, čestina , nerezový štítek	8KBB25-BAIBKAASAD2SFA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
FIC26726	1	ks	Vírový průtokoměr příruba DN25 PN40, ATEX II1/2G Ex ia IIC, 4-20mA HART, pulz/frekv./spínací výstup, displej, hliník hlavice, materiál nerez 316L, těsnění gylon, kalibrace, čestina , nerezový štítek	7F2C25-BBBCCAAAACAD2SKA1+ARZ1	Endress+Hauser s.r.o.
	1	kpt	Úprava procesního připojení (trubka bezešvá, redukce, příruba, těsnění, spoj. mat., atd.)		
UZAVÍRACÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
<u>Dimenze DN25</u>					
HCA26542, HCA26577	2	ks	Přírubový kulový kohout DN25/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/25+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	2	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB08SYS40CD17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	2	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
	2	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	2	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	2	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
Dimenze DN40					
HCA26701/2	1	ks	Přírubový kulový kohout DN40/PN10/16/25/40 EN1092-1, materiál 1.4408, těsnění PTFE,	ARKHL51032/40+MD17	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Pneupohon jednočinný NC, připojení NAMUR G1/4" + škrticí deska, pružina 4bary	EB10SYS40DE17_L+DROS	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	El.mag. ventil 3/2, cívka 230VAC, Ex mb, tD, kabel 3m včetně nástrčného šroubení a tlumičů hluku	HENA14B230~/EX_L+3K	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Skříň koncových spínačů, OT./ZAV., ATEX Ex ia, IP66, přímá montáž na pohon	SBUATEX+NCB2-V3-N0	EBRO ARMATUREN s.r.o.
	1	ks	Svorkovnicová skříň do Ex prostředí včetně vývodek	X20X1 MaR01	GENERI
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
REGULAČNÍ PNEUMATICKÉ VENTILY					
HCA26129	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN25 PN40, Austenit. nerez. ocel, kvs 4m3/h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov - kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L3 16/140-025Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
HCA26132	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN80 PN16, uhlíková ocel, kvs 63m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV220 PHA 1115 L2 16/140-080Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2112-50, napájecí tlak 4bar, funkce NO, havarijní funkce	P2-0K-DI1 (A257)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26211	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN40 PN40, uhlíková ocel, kvs 25m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění Návar těsnících ploch tvrdokovem, provedení Ex	RV220 PHF 1135 L1 40/220-040Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		
HCA26726	1	ks	Dvoucestný ventil přímý DN25 PN40, Austenit. nerez. ocel, kvs 10m ³ /h, ucpávka Expandovaný grafit, char. Lineární, těsnění kov -kov, provedení Ex	RV230 PHF 1815 L1 16/140-025Ex	LDM
	1	ks	Pneumatický pohon typ 2109, napájecí tlak 4bar, funkce NC, havarijní funkce	P2-0K-VL2 (A252)	LDM
	1	ks	E/P převodník, vstup/výstup 4-20 mA, Ex provedení	SRD991	LDM
	1	ks	Redukční stanice	FRS02	LDM
	1	kpt	Úprava procesního připojení (příruba, trubka bezešvá, redukce, těsnění, spoj. mat., atd.)		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Kabely					
	2350	m	CYKY-J 3x1,5		
	3600	m	LiYCY-BL 4x1		
	2910	m	LiYCY-BL 2x1		
	1190	m	JYTY-O 4x1		
	110	m	JYTY-O 2x1		
	110	m	JYTY-O 7x1		
	150	m	JYTY-J 4x1		
	4270	m	JYTY-J 7x1		
	150	m	JYTY-J 14x1		
	610	m	FTP Cat 5e		
			Drobný instalační a spojovací nespecifikovaný materiál		
			Vodič H07V-K		
	1	kpt	Lisovací oka		
	1	kpt	Štítky kabelové, mat. nerez		
	1	kpt	Štítky na označení zařízení (přístrojů)		
	1	kpt	Bezpečnostní štítky a tabulky		
Kabelové trasy (nerezový materiál)					
			Kabelové trasy jsou řešeny v samostatné části D.2.2.2		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Demontážní práce					
			Demontáž stávající vyzbroje panelu MaR		
			Demontáž stávající kabeláže		
			Demontáž stávajících kabelových tras		
			Demontáž stávajících uzavíracích armatůr určených pro výměnu		
			Demontáž stávajících regulačních armatůr určených pro výměnu		
			Demontáž stávajících měřících prvků v provozu určených pro výměnu		
			Likvidace odpadů vzniklých při demontáži		
Ostatní práce					
	15	m ²	Osazení nových plechů pro zakrytování panelů MaR ze strany obsluhy na velínu včetně vhodné povrchové úpravy		
	1	kpt	Nahrazení stávajících technologických schémat novými schématy ve velíně - dle aktuálního stavu technologie		
	1	kpt	Úprava nosné konstrukce stávajících panelu MaR		
	1	kpt	Úprava potrubí pro montáž nových uzavíracích armatůr		
	1	kpt	Úprava potrubí pro montáž nových regulačních armatůr		
	1	kpt	Úprava procesních připojení pro nové snímače MaR		
SW práce					
	1	kpt	Vytvoření vizualizačního SW v prostředí RELIANCE		
	1	kpt	Vytvoření SW pro řídicí systém SIMATIC		
	1	kpt	Uvedení řídicího systému do provozu včetně zaregulování		
	1	kpt	Připojení ASŘTP do podnikové sítě přes OPC server		

OZNAČENÍ	POČET	JEDNOTKA	POPIS	TYP	VÝROBCE
Ostatní služby					
			Vedení projektu, inženýring		
			Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli		
			Nastavení přístrojů a zařízení, protokoly o nastavení		
			Likvidace odpadů vzniklých při montáži		
			Individuální zkoušení		
			Komplexní vyzkoušení		
			Zaškolení obsluhy		
			Doprava		
			Vedlejší náklady		
			Zajištění odborného stanoviska TIČR		
Dokumentace, zkoušky, revize					
			Vypracování výrobní dokumentace		
			Vypracování návodu pro obsluhu		
			Kompletace technické dokumentace		
			Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu		
			Provedení revize elektrické instalace		
			Vypracování revizní zprávy		