


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev. v.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer	VAE Controls, s. r. o.				
Název akce/Project	Úprava výdeje do AC, dle požadavků vyhlášky č. 415/2012 Sb.				
Zak. číslo/Project No.	21095	Datum/Date	02/2022	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Třemošná				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro provádění stavby				

Vypracoval/Designed by	Ing. Martinů Pavel			Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal				
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan				
HIP/Manager	Ing. Kohut Martin				

Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
SO/PS_CO/PU	PS074 ASŘ + MaR
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title <div style="text-align: center;">Specifikace</div>		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21095-DPS-D-D2-PS074-201	Číslo revize / Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or other wise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS, CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MON		Celkem Montáže						0,00	0,00	0,00
A1		Rozváděč +191DT1, pole 4 v S073 pro PS074 - SO191 - Výdejní lávka						0,00	0,00	0,00
1		Oceloplechová skříň 800x2000x500 mm (Š x V x H), IP55/20, RAL7032, zámek univerz. elektro, nap.soust. 1NPE-50Hz230V/TN-S, přívody/vývody spodem, Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2 -SELV, FELV, automatickým odpojením od zdroje, značení vodičů dle ČSN EN 60204-1, např. RITTAL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
2		MONTÁŽNÍ PANEL PRO SKŘÍŇ, 1896x699x0 (VxŠxH); VX25; -: RITTAL, BOČNICE 2000x500 (HxW); SET; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
3		PODSTAVEC 100x0x500 (VxŠxH); BOČNÍ ZAKRYTÍ - SADA; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
4		PODSTAVEC 100x800x0(VxŠxH); DÍL PŘEDNÍ A ZADNÍ; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
5		TERMOSTAT; +5 ÷ +60°C	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
6		VENTILÁTOR S FILTREM, 230VAC/35W, 180m³/h, IP54, RAL 7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
7		KONEKTOR PRO KONCOVÝ SPÍNAČ	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
8		KOMFORTNÍ SVÍTIDLO S DVEŘNÍM SPÍNAČEM; 14W, 100-240VAC, 50Hz; ZÁSUVKA	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
9		NAPÁJECÍ KABEL; ORANŽOVÝ; L=3000mm;	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
10		PROPOJOVACÍ KABEL; ORANŽOVÝ; L=600mm	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
11		POMOCNÉ RELÉ 24VDC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	40			0,00	0,00	0,00	0,00
12		POMOCNÉ RELÉ 230VAC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
13		PATICE; ČERNÝ; GÍVKA ODDĚLENÁ OD KONTAKTŮ	kus	50			0,00	0,00	0,00	0,00
14		PLASTOVÁ SPONA	kus	50			0,00	0,00	0,00	0,00
15		LED MODUL; ZELENÁ; 6-24VDC* 230VAC; S OCHRANNOU DIODOU	kus	50			0,00	0,00	0,00	0,00
16		POPISOVACÍ ŠTÍTEK	kus	50			0,00	0,00	0,00	0,00
17		POMOCNÝ KONTAKT Acti 9; iOF	kus	40			0,00	0,00	0,00	0,00
18		PODPĚTOVÁ SPOUŠŤ Acti 9; OVLÁDACÍ NAPĚTÍ 220-240VAC; iMNx	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
19		PODPĚTOVÁ SPOUŠŤ Acti 9; OVLÁDACÍ NAPĚTÍ 24VDC; iMN	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
20		1- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; IC60H C2/1, 2A	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
21		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; IC60H C6/2, 6A	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
22		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; IC60H C1/1+N, 1A	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
23		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; IC60H C2/1+N, 2A	kus	13			0,00	0,00	0,00	0,00
24		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; IC60H C10/1+N, 10A	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
25		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; IC60H D2/2, 2A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
26		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; IC60H D10/2, 10A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
27		4- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; IC60H D20/4, 20A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
28		KOMPLETNÍ SIGNÁLKA LED 230VAC - ø22mm; ZELENÁ, IP66	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
29		OVLADAČ HRIB - ø40mm; NOUZOVÉ ZASTAVENÍ; ODBLOKO VAT POOTOČENÍM, IP65, 2xNC	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
30		S7-1500 PM 1507 STABILIZOVANÝ ZDROJ, 120/230VAC, 24VDC/8A; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
31		S7-1500 SM521 KARTA DIG. VSTUPŮ, 32DI x 24V DC, BA, INPUT DELAY 3,2 ms; SIEMENS	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
32		S7-1500 SM 522 KARTA DIG. VÝSTUPŮ, 32 x DO 24VDC 0,5A, BA; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
33		S7-1500 SM 531 KARTA ANALOG. VSTUPŮ, 8 x AI, U/I/R/RTD BA, 16 BITS; SIEMENS	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
34		SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 482 MM (APPR. 19 INCH) INCL. GROUNDING ELEMENT; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
35		FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH PUSH-IN CONTACTS, 40-PIN ; SIEMENS	kus	5			0,00	0,00	0,00	0,00
36		SIMATIC S7-1500 / ET 200MP, ACTIVE BACKPLANE BUS 12 SLOTS; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
37		SIMATIC NET INDUSTRIAL ETHERNET TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6; 10 m; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
38		S7-1500, IM 155-5 PN HF INTERFACE MODULE FOR ET 200MP ELECTRONIC MODULES; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
39		DIODOVÝ MODUL, 5A, REDUNDANTNÍ NAPÁJENÍ; SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
40		STABILIZOVANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ; 120..230VAC/24VDC/5A/120W; SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
41		IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR (10/100MBIT/S); SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
42		optický procesorový převodník APP03; APP03; APP03: 4-20mA / 4-20mA; MERCOS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
43		INTERFACE MODUL; RS232, RS422, RS485, Ex ;24VDC; IP54; R507; R807 I.S.; MERCURY HMI Ltd	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
44		SERIAL DEVICE SERVER, 2x RS-422/485 PIN PORT, 1x ETH 8 PIN, RJ45, 2 kV ISOLATION PROTECTION; NPORT 5200 SERIES; NPORT 5232I; MOXA	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
45		ODDĚLOVACÍ BARIÉRA [EE ia] IIC, 2 KANÁLY, NAPÁJENÍ 24VDC; K-SYSTEM; KFD2-SR2-Ex2.W; PEPPERL+FUCHS	kus	5			0,00	0,00	0,00	0,00
46		ODDĚLOVACÍ BARIÉRA [EE ia] IIC, 2 KANÁLY, 4+20mA/4+20mA, NAPÁJENÍ 24VDC; K-SYSTEM; PEPPERL+FUCHS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	6			0,00	0,00	0,00	0,00
47		PATICE; PT-BE/FM ; PHOENIX CONTACT (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
48		PŘEPĚTOVÁ OCHRANA; CAT.III/IT3, 230VAC/26A; PHOENIX CONTACT (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
49		E-STOP RELAY, 3 safety contacts (N/O), 1 auxiliary contact (N/C), 24 VAC/DC, screw terminals; (ekvivalentní zařízení je možné) PILZ	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
50		NOŽOVÁ POJISTKOVÁ SVORKA; POJISTKA ø5x20mm; 30V / 6,3A, LED, BOČNICE	kus	27			0,00	0,00	0,00	0,00
51		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 1A; 1A F/35; -: -	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
52		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 2A; 2A F/35; -: -	kus	7			0,00	0,00	0,00	0,00
53		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 500mA; 500mA F/35; -: -	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
54		REZISTOR 1K0,25W; 1K0,25W; -: -	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
55		POJISTKOVÁ DESKA S DÁLKOVOU SIGNALIZACÍ; NAPĚTÍ 24VDC/AC; MAX. PROUD DESKY 10A; PO 03 (10F); PO 03; JAN ČADA	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
56		2-vodičová svorka, ŠEDÁ; 2,5mm²	kus	200			0,00	0,00	0,00	0,00
57		2-vodičová svorka, Modrá; 2,5mm²	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
58		2-vodičová svorka, Zeleno-Žlutá; 2,5mm²	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
59		2-vodičová svorka, ŠEDÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
60		2-vodičová svorka, MODRÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
61		2-vodičová svorka, ZELENÓ-ŽLUTÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
62		MONTÁŽNÍ MATERIÁL (ŽLABY, VODIČE, LIŠTY ATD.)	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
63	A2	Rozváděč +500DT1 v S0230 pro PS074 - SO500 - MOV uzel						0,00	0,00	0,00

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výjeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS, CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64		Oceloplechová skříň 800x2000x500 mm (Š x V x H), IP55/20, RAL7032, zámeček univerz. elektro, nap.soust. 1NPE-50Hz230V/TN-S, přívody/vývody spodem, Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2 - SELV, FELV, automatickým odpojením od zdroje, značení vodičů dle ČSN EN 60204-1, např. RITTAL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
65		MONTÁŽNÍ PANEL PRO SKŘÍŇ, 1896x699x0 (VxŠxH); VX25; -; RITTAL, BOČNICE 2000x500 (HxW); SET; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
66		PODSTAVEC 100x0x500 (VxŠxH); BOČNÍ ZAKRYTÍ - SADA; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
67		PODSTAVEC 100x800x0(VxŠxH); DÍL PŘEDNÍ A ZADNÍ; RAL7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
68		TERMOSTAT; +5 + +60°C	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
69		VENTILÁTOR S FILTREM, 230VAC/35W, 180m³/h, IP54, RAL 7035	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
70		KONEKTOR PRO KONCOVÝ SPÍNAČ	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
71		KOMFORTNÍ SVÍTLIDLO S DVEŘNÍM SPÍNAČEM; 14W, 100-240VAC, 50Hz;ŽÁSUVKA	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
72		NAPÁJECÍ KABEL; ORANŽOVÝ; L=3000mm;	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
73		PROPOJOVACÍ KABEL; ORANŽOVÝ; L=600mm	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
74		POMOCNÉ RELÉ 24VDC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	25			0,00	0,00	0,00	0,00
75		POMOCNÉ RELÉ 230VAC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
76		PATICE; ČERNÝ; CÍVKA ODDĚLENÁ OD KONTAKTŮ	kus	35			0,00	0,00	0,00	0,00
77		PLASTOVÁ SPONA	kus	35			0,00	0,00	0,00	0,00
78		LED MODUL; ZELENÁ; 6-24VDC* 230VAC; S OCHRANNOU DIODOU	kus	35			0,00	0,00	0,00	0,00
79		POPIISOVACÍ ŠTÍTEK	kus	35			0,00	0,00	0,00	0,00
80		POMOCNÝ KONTAKT Acti 9; iOF	kus	11			0,00	0,00	0,00	0,00
81		PODPĚTOVÁ SPOUŠŤ Acti 9; OVLÁDACÍ NAPĚTÍ 220-240VAC; iMNx	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
82		PODPĚTOVÁ SPOUŠŤ Acti 9; OVLÁDACÍ NAPĚTÍ 24VDC; iMN	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
83		1- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; iC60H C2/1, 2A	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
84		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; iC60H C10/1+N, 10A	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
85		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; iC60H D2/2, 2A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
86		2- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; iC60H D10/2, 10A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
87		4- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. D; Icu=10kA; iC60H D20/4, 20A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
88		KOMPLETNÍ SIGNÁLKA LED 230VAC - ø22mm; ZELENÁ, IP66	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
89		OVLÁDAČ HRIB - ø40mm; NOUZOVÉ ZASTAVENÍ; ODBLOKOVAT POOTOČENÍM, IP65, 2xNC	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
90		S7-300, IM 153-1 INTERFACE MODUL, PROFIBUS DP; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
91		S7 300 PS307 STABILIZOVANÝ ZDROJ, 120/230VAC, 24VDC/5A; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
92		S7 300 SM321 KARTA DIG. VSTUPŮ, 32Di x 24V DC; SIEMENS	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
93		S7 300 SM 322 KARTA DIG. VÝSTUPŮ, 32 x DO 24VDC 0,5A; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
94		S7 300 LIŠTA L= 480 mm; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
95		FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SPRING CONTACTS, 40-PIN ; SIEMENS	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
96		DIODOVÝ MODUL, 5A, REDUNDANTNÍ NAPÁJENÍ; SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
97		STABILIZOVANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ; 120. 230VAC/24VDC/5A/120W; SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
98		IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR (10/100MBIT/S); SIEMENS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
99		PATICE; PT-BE/FM ; PHOENIX CONTACT (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
100		PŘEPĚTOVÁ OCHRANA; CAT.III/T3, 230VAC/26A; PHOENIX CONTACT (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
101		E-STOP RELAY, 3 safety contacts (N/O), 1 auxiliary contact (N/C), 24 VAC/DC, screw terminals; (ekvivalentní zařízení je možné) PILZ	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
102		NOŽOVÁ POJISTKOVÁ SVORKA; POJISTKA ø5x20mm; 30V / 6,3A, LED, BOČNICE	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
103		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 1A; 1A F/35; -; -	kus	5			0,00	0,00	0,00	0,00
104		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 2A; 2A F/35; -; -	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
105		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 500mA; 500mA F/35; -; -	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
106		REZISTOR 1K0,25W; 1K0,25W; -; -	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
107		POJISTKOVÁ DESKA S DÁLKOVOU SIGNALIZACÍ; NAPĚTÍ 24VDC/AC; MAX. PROUD DESKY 10A; PO 03 (10F); PO 03; JAN ČADA	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
108		2-vodičová svorka, ŠEDÁ; 2,5mm²	kus	100			0,00	0,00	0,00	0,00
109		2-vodičová svorka, Modrá; 2,5mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
110		2-vodičová svorka, Zeleno-žlutá; 2,5mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
111		2-vodičová svorka, ŠEDÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
112		2-vodičová svorka, MODRÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
113		2-vodičová svorka, ZELENĚ-ŽLUTÁ; 6mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
114		MONTÁŽNÍ MATERIÁL (ŽLABY, VODIČE, LIŠTY ATD.)	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
115	A3	Doplnění stávajícího rozváděče +DT402 v SO202 pro PS074 - SO202 - ČS						0,00	0,00	0,00
116		POMOCNÉ RELÉ 24VDC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	5			0,00	0,00	0,00	0,00
117		POMOCNÉ RELÉ 230VAC, 2x PŘEPÍNAČÍ KONTAKT 8A	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
118		PATICE; ČERNÝ; CÍVKA ODDĚLENÁ OD KONTAKTŮ	kus	7			0,00	0,00	0,00	0,00
119		PLASTOVÁ SPONA	kus	7			0,00	0,00	0,00	0,00
120		LED MODUL; ZELENÁ; 6-24VDC* 230VAC; S OCHRANNOU DIODOU	kus	7			0,00	0,00	0,00	0,00
121		POPIISOVACÍ ŠTÍTEK	kus	7			0,00	0,00	0,00	0,00
122		POMOCNÝ KONTAKT Acti 9; iOF	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
123		1- PÓLOVÝ JISTIČ Acti 9; CHAR. C; Icu=10kA; iC60H C2/1, 2A	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
124		S7 400 SM 422 KARTA DIG. VÝSTUPŮ, 32 x DO 24VDC 0,5A; ; 6ES7 422-1BL00-0AA0; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
125		FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SPRING CONTACTS, 48-PIN ; 6ES7 492-1BL00-0AA0; SIEMENS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
126		PANELOVÁ PORUCHOVÁ SIGNALIZACE, 8xDIGITÁLNÍ VSTUP PRO PORUCHU 24VDC, VOLITELNÁ LOGIKA, DIAGNOSTIKA SLEDU PORUCH, ZOBRAZENÍ PORUCH, ARCHIV PORUCH, NASTAVENÍ REAKCE NA PORUCHU, RESETOVACÍ TLAČÍTKO, VÝSTUP RELÉ SDRUŽENÉ PORUCHY, RELÉ PRO HOUKAČKU, NAPÁJENÍ 24VDC, např. MERCOS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
127		ODDĚLOVACÍ BARIÉRA [ExEx] IIC, 2 KANÁLY, 4+20mA/4+20mA, NAPÁJENÍ 24VDC; K-SYSTEM; KFD2-STC4-Ex2; PEPPERL+FUCHS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
128		NOŽOVÁ POJISTKOVÁ SVORKA; POJISTKA ø5x20mm; 30V / 6,3A, LED, BOČNICE	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
129		TRUBÍČKOVÁ POJISTKA PRO PŘÍSTROJE, CHAR. F/35, NAPĚTÍ 250V, 500mA; 500mA F/35; -; -	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
130		2-vodičová svorka, ŠEDÁ; 2,5mm²	kus	20			0,00	0,00	0,00	0,00
131		2-vodičová svorka, Modrá; 2,5mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
132		2-vodičová svorka, Zeleno-žlutá; 2,5mm²	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
133		MONTÁŽNÍ MATERIÁL (ŽLABY, VODIČE, LIŠTY ATD.)	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
134	B	Polní instrumentace								
135		SO 191 - VÝDEJNÍ LÁVKY						0,00	0,00	0,00

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výjeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS_CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
136		Výdejní automat pro dvě výdejní ramena (4 měřící tratě) - Měření dvojitých pulzních produktových vstupů, Auto - detekce hardwaru, sekvenční míchání, poměrové míchání, až 50 receptů, uživatelsky konfigurovatelné vstupy a výstupy 12 ks Pulse Input 0 to 10.0 kHz, Temperature Probe four-wire, 100 ohm Platinum Resistance Temperature Detector (PRTD), 6 ks Analog (4-20 mA): 5 ks AC Inputs 90 to 280 Vac, 6 ks DC Inputs 5 to 28 Vdc, Electrical Outputs DC Power: 24 Vdc ±10%, 11 ks AC Outputs: 90 to 280 Vac (rms), 48 to 63 Hz, 3 ks DC Outputs, 2 ks Pulse Output: 0 to 3000 Hz. Grafický displej LCD, Třída přesnosti 0,5%, certifikace NMI, Řídicí blok a zpětná vazba (sekvenční blending), Výpočet Meter faktor, Programovatelný jazyk / zprávy, Logická / Algebraická zpracování, Protokolování událostí / Audit trail, Stand-alone operace, B.O.L emulace tisku, Kontinuální monitorování kritických funkcí, Čtyři komunikační porty (1xRS232, 3xRS485), Obousměrná datová komunikace, vestavěný analyzátor komunikace, komunikace Ethernet, Automatická teplotní kompenzace a tlak a korekce hustoty, Tabulky API, ISO 91-2 Teplotní tabulky, Pět úrovní bezpečnosti, Automatické ovládání průtoku s rekuperací, Nevýbušné provedení EEx d IIB T6, IP65, ATEX, -25°C to 55°C, Programovatelné řídicí ventily, např. Accuload III - Q od Smith Meter (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
137		Výdejní automat - 6ks zalévání Ex d kabelová vývodka, 1 ks Ex d redukce, 2 ks Ex d záslepka pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/MS např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	set	2			0,00	0,00	0,00	0,00
138		Výdejní automat - plombovatelná svorkovnicová skříň AC - Ex e IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 2ks Ex em pojistky 400mA, 100 ks svorky 2,5 mm2, 15ks kab. vývodka M25x1,5, rozměry 340x340x151 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
139		Výdejní automat - plombovatelná svorkovnicová skříň DC - Ex e IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 150 ks svorky 2,5 mm2, 15ks kab. vývodka M25x1,5, rozměry 340x340x151 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
140		Výdejní automat - Ovládací plombovatelný panel -SA1 - tzv. W+M switch - Ex ed IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 1ks pvsoplohouvý přepínač včetně spínacích jednotek NO/NC 230Vac/2A, 7 ks svorky 2,5 mm2, 1ks kab. vývodka M25x1,5, rozměry 170x112x91 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
141		Výdejní automat - instalační rám pro výdejní automat a příslušné svorkovnicové skříně AC a DC a ovládač W+M	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
142		Výdejní automat - instalace	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
143		M20.. - Skid - systém měřící výdejní produktové trati tř. přesnosti 0,5% (sestava - odlučovač vzduchu včetně filtru a signálního kontaktu Ex d, ATEX, 2500l/min, certifikace MID, např. Smith Meter Model APS-25 - objemový průtokoměr s dvojitými pulsy 6-28Vdc ATEX, DN100, min. 90l/min, max. 2500l/min, certifikace MID , např. Prima 4 Smith Meter, - řídicí ventil Elektro-hydraulic set-stop, 2x230VAC solenoids Ex d, ATEX např. Smith Meter Model210, - měření teploty Pt100 včetně teploměrové jímky, např. ABB, JSP T10xx, Endress+Hauser TR66, (místní měření tlaku před a za odlučovačem), včetně MID certifikace pro jednotlivé prvky skidu a celkové certifikace MID pro skid (dle Evropské direktivy č.2014/32/EU, nařízení vlády 120/2016 Sb.). Rozhraním výdejního skidu jsou příruby na vstupu a výstupu skidu. Součástí dodávky skidu je také jeho ocelová konstrukce). Splnění přesnosti měření bude doloženo měřícím protokolem vystaveným autorizovanou osobou.	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
144		Instalace nových výdejních skidů	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
145		M20.. - Skid - systém měřící výdejní produktové trati biosložky tř. přesnosti 0,5% (sestava - odlučovač vzduchu včetně filtru a signálního kontaktu Ex d, ATEX, 2500l/min, certifikace MID, např. Smith Meter Model APS-25 - objemový průtokoměr s dvojitými pulsy 6-28Vdc ATEX, DN50, min. 11l/min, max. 570l/min, certifikace MID , např. Genesis 2" Smith Meter, - řídicí ventil Elektro-hydraulic set-stop, 2x230VAC solenoids Ex d, ATEX např. Smith Meter Model210, - měření teploty Pt100 včetně teploměrové jímky, např. ABB, JSP T10xx, Endress+Hauser TR66, (místní měření tlaku před a za odlučovačem), včetně MID certifikace pro jednotlivé prvky skidu a celkové certifikace MID pro skid (dle Evropské direktivy č.2014/32/EU, nařízení vlády 120/2016 Sb.). Rozhraním výdejního skidu jsou příruby na vstupu a výstupu skidu. Součástí dodávky skidu je také jeho ocelová konstrukce). Splnění přesnosti měření bude doloženo měřícím protokolem vystaveným autorizovanou osobou.	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
146		Instalace nových výdejních skidů	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
147		M20.. - Skid - systém měřící výdejní produktové trati biosložky tř. přesnosti 0,5% (sestava - bez odlučovače vzduchu s filtrem, objemový průtokoměr s dvojitými pulsy 6-28Vdc ATEX, DN50, min. 11l/min, max. 570l/min, certifikace MID, např. Genesis 2" Smith Meter, - řídicí ventil Elektro-hydraulic set-stop, 2x230VAC solenoids Ex d, ATEX např. Smith Meter Model210, - měření teploty Pt100 včetně teploměrové jímky, např. ABB, JSP T10xx, Endress+Hauser TR66, (místní měření tlaku před a za odlučovačem), včetně MID certifikace pro jednotlivé prvky skidu a celkové certifikace MID pro skid (dle Evropské direktivy č.2014/32/EU, nařízení vlády 120/2016 Sb.). Rozhraním výdejního skidu jsou příruby na vstupu a výstupu skidu. Součástí dodávky skidu je také jeho ocelová konstrukce). Splnění přesnosti měření bude doloženo měřícím protokolem vystaveným autorizovanou osobou.	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
148		Instalace nových výdejních skidů	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
149		SENTRY: CARD READER; II 1G Ex ia IIC T4; ATEX, -20°C to +60°C, MIFARE, RS422/485, IP65; SENTRY MIFARE; MERCURY HMI Ltd (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
150		Nové čtečky - Ex ia kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/MS	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
151		Nové čtečky - instalace	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
152		Nový uzemňovací člen autocisteren, který je určen pro bezpečné čerpání pohonných hmot - nap. 230Vac, signal. Kontakty 2xNO/NC 230V/3A, II 2G Ex d [Ib] IIC T4, ATEX, IP65, včetně kleští a napojovacího kabelu (20m), např. EGT4 Elok Opava (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
153		Nový uzemňovací člen autocisteren - Ex d kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/MS např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
154		Nové zařízení pro kontrolu uzemnění autocisteren - instalační rám pro přístroj, příslušnou svorkovnicovou skříň a závěsů pro kabely	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
155		Nový uzemňovací člen autocisteren - instalace	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
156		191CIV... - Nové zařízení pro hlídání přeplnění u spodního plnění autocisteren - nap. 230Vac, signal. Kontakty 4xNO/NC 230V/5A, ATEX II 2(1)G Ex d ia [Ia] IIB T4, IP65, např. OPW CIVAON (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výjeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS_CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
157		191CIV... - Nové zařízení pro hlídání přeplnění u spodního plnění autocisteren - připojovací kabely 1 ks kabel pro termistorový systém (zelený) kontroly přeplnění , 10 pin, 6 m, včetně 10-ti pinové koncovky pro zavěšení a 1 ks kabel pro optický systém (modrý) kontroly přeplnění , 6 pin, 6 m , včetně 6-ti pinové koncovky pro zavěšení, např. OPW CIVACON (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
158		191CIV... - Nové zařízení pro hlídání přeplnění u spodního plnění autocisteren - Ex d kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
159		191CIV... - SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇ Ex i, PLAST, PRO ZONA 1, 2, IP68, II 2 G EEx ia IIC T6, ATEX, (170x227x131mm); 8146; STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
160		191CIV... - Nové zařízení pro hlídání přeplnění u spodního plnění autocisteren - instalační rám pro přístroj, příslušnou svorkovnicovou skříň a závěsů pro kabely	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
161		191CIV... - Nové zařízení pro hlídání přeplnění u spodního plnění autocisteren - instalace	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
162		191ZS... - Nové čidlo polohy - zaparkování výdejních produktových ramen/hadic - INDUKČNÍ SNÍMAČ; Ex ia IIC T6; PREFABRIKOVANÝ KABEL 10m; FUNKCE SPÍNACÍHO PRVKU: NAMUR/NC; PEPPERL+FUCHS (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
163		191ZS... - Nové čidlo polohy - zaparkování výdejních produktových ramen/hadic - Ex ia kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms	kus	4			0,00	0,00	0,00	0,00
164		191ZS... - Nové čidlo polohy - zaparkování výdejních produktových ramen/hadic - svorkovnicová skříň pro napojení prefabrikovaných kabelů - Ex ia IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 20 ks svorky 2,5 mm2, 5 ks kab. vývodka M20x1,5, rozměry 340x170x131 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
165		191ZS... - Nové čidlo polohy - zaparkování výdejních produktových ramen/hadic - instalační set pro svorkovnicové skříně na OK výdejních lávek, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
166		SEMAFOR do ZONY2, 230Vac, Ex d, ATEX, M20x1,5, RUDÁ, ZELENÁ	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
167		SEMAFOR - Ex d kabelová vývodka M20x1,5, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
168		SEMAFOR - instalační set na OK výdejních lávek	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
169		HLADINOVÝ LIMITNÍ SPÍNÁČ, Exd IIC T6, G1A, FEL54 (NO+NC), 19-55VDC/19-253VAC, DÉLKA 69mm, ŠTÍTEK; ENDRESS+HAUSER (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
170		Limitní měření havarijní maximální hladiny parního ramene - Ex d kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
171		191LSSL... - Nové čidlo zaplavení odlučovače - svorkovnicová skříň pro napojení kabelů - Ex e IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 20 ks svorky 2,5 mm2, 5 ks kab. vývodka M20x1,5, rozměry 340x170x131 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
172		Nové čidlo zaplavení odlučovače - instalační set pro svorkovnicové skříně na OK výdejních lávek, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
173		SNÍMAČ TLAKU, Ex ia, 4-20mA HART, PROC. PŘIPOJENÍ ZÁVIT ISO228 G1/2, 316L; ENDRESS+HAUSER (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
174		Kontinuální měření relativního tlaku - Ex ia kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
175		Kontinuální měření relativního tlaku - procesní připojení pro čidlo - tlakoměrný ventil zkušební, kondenzační smýčka, matice přesuvná, vn vsuvka navařovací	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
176		Kontinuální měření relativního tlaku před a za odlučovačem vzduchu - EEx ia IIC T6 ATEX II 1/2 G , Rozsah 0 až 2MPa, 4-20mA, G 1/2", M20X1,5, např. ENDRESS+HAUSER (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
177		Kontinuální měření relativního tlaku před a za odlučovačem vzduchu - Ex ia kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
178		Kontinuální měření relativního tlaku před a za odlučovačem vzduchu - procesní připojení pro čidlo - tlakoměrný ventil zkušební, kondenzační smýčka, matice přesuvná, vn vsuvka navařovací	kus	10			0,00	0,00	0,00	0,00
179		191PT... - Kontinuální měření relativního tlaku - svorkovnicová skříň pro napojení kabelů - Ex ia IIC, T6 krabice, do ZONY1, ATEX, polyester, IP65, 20 ks svorky 2,5 mm2, 5 ks kab. vývodka M20x1,5, rozměry 340x170x131 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
180		Kontinuální měření relativního tlaku - instalační set pro svorkovnicové skříně na OK výdejních lávek, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
181		191AJ... - nová řídicí aditivní jednotka, ATEX, 230VAC UPS, 230VAC, komunikace RS485, pro 8 aditiv, včetně vývodek a záslepek, např. EvaPlus-MC, ELOK OPAVA (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
182		191ADU... - nová aditivní jednotka, ATEX, s 1 ks průtokoměrem Ex d pro aditivum, 1 ks rozstřikovací ventil Ex d 24VDC, 6 ks ventil pro aditiva Ex d 230VAC, držák aditivní jednotky, návarku do potrubí a propojovacích hadic., např. AccuPlus FMC (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
183		Snímatelná izolace aditivní jednotky z minerální vaty tl.40mm	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
184		Rychlospojka / šroubení kompletní pár s příslušenstvím pro napojení aditiv	kus	21			0,00	0,00	0,00	0,00
185		Zpětný ventil pro aditiva nerezový 3/8"	kus	18			0,00	0,00	0,00	0,00
186		Izolace aditivních hadic	sada	3			0,00	0,00	0,00	0,00
187		191AJ... - nová řídicí aditivní jednotka - instalační rám	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
188		191AJ... - nová řídicí aditivní jednotka - instalace	kus	3			0,00	0,00	0,00	0,00
189		191AJ... - nová řídicí aditivní jednotka - zalévaná Ex d kabelová vývodka, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	24			0,00	0,00	0,00	0,00
190		SO 202 - ČS						0,00	0,00	0,00
191		202LT002... REFLEXNÍ RADAR; 4-20 mA/HART; Ex d ia IIC T4; Rosemount (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
192		202LT002... ZÁSLEPKA; ZÁSLEPKA; ISO20; Exd; MATICE, TĚSNĚNÍ, NIKLOVANÁ MOSAZ; CAP190204; CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
193		202LT002... KABELOVÁ VÝVODKA; M20x1,5; Ex db/eb IIC; KABEL 7,2-11,7mm; pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
194		202LSLL003... HLADINOVÝ LIMITNÍ SPÍNÁČ, ATEX II 1/2G Ex d IIC T6, WHG, G1A, FEL54 (NO+NC), 19-55VDC/19-253VAC, DÉLKA 69mm; ŠTÍTEK; ENDRESS+HAUSER (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výdejce do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS, CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
195		202LSHH001... HLADINOVÝ LIMITNÍ SPÍNAČ, ATEX II 1/2G Ex d IIC T6, WHG, G1A, FEL54 (NO+NC), 19÷55VDC/19÷253VAC, DÉLKA 500mm, STÍTEK; ENDRESS+HAUSER (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
196		202LS... ZÁSLEPKA; ZÁSLEPKA; ISO20; Exd; MATICE, TĚSNĚNÍ, NIKLOVANÁ MOSAZ; CAP190204; CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
197		202LS... KABELOVÁ VÝVODKA; M20x1,5; Ex db/eb IIC; KABEL 7,2-11,7mm; pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms, např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	2			0,00	0,00	0,00	0,00
198		202UZ001 - Houkačka do ZÓNY1, 230Vac, Ex d, ATEX, M20x1,5	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
199		202UZ001 - Houkačka - Ex d kabelová vývodka M20x1,5, pro ZONA1, ATEX, IP68, Ni/Ms např. CAPRI (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
200		202UZ001 - Houkačka - instalační set na OK výdejných lávek	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
201		202OP1 - Ovládací skříňka pro vyčerpávání - Ex ed IIC, T6 krabice, do ZÓNY1, ATEX, polyester, IP65, 1 ks dvupolohový přepínač včetně spínacích jednotek NO/NC 230Vac/2A, 2ks tlačítka včetně spínacích jednotek NO/NC 230Vac/2A, 4 ks signálky 230Vac, 20 ks svorky 2,5 mm2, 2ks kab. vývodka M25x1,5, rozměry 340x340x151 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
202		202OP1 - Ovládací skříňka pro vyčerpávání - dodavatelská dokumentace	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
203		202OP1 - Ovládací skříňka pro vyčerpávání - instalační set na OK výdejných lávek, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
204		202OP2 - Ovládací skříňka pro houkačku v SO202 (test, kvitace) - Ex ed IIC, T6 krabice, do ZÓNY1, ATEX, polyester, IP65, 2ks tlačítka včetně spínacích jednotek NO/NC 230Vac/2A, 12 ks svorky 2,5 mm2, 1ks kab. vývodka M25x1,5, rozměry 170x340x91 mm, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
205		202OP2 - Ovládací skříňka pro houkačku v SO202 (test, kvitace) - dodavatelská dokumentace	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
206		202OP2 - Ovládací skříňka pro houkačku v SO202 (test, kvitace) - instalační set na OK výdejných lávek, např. STAHL (ekvivalentní zařízení je možné)	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
207	C	Kabeláž a elektroinstalační materiál		0				0,00	0,00	0,00
208		SO 191 - VYDEJNÍ LAVKY		0			0,00	0,00	0,00	0,00
209		PREFABR. 3G1; KABEL; 300/500V; PREFABR. 3G1; ELOK	m	63			0,00	0,00	0,00	0,00
210		F-CY-JZ 7G1,5; KABEL; STÍNĚNÝ, PVC; 300/500V; ø9,8mm; SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA ŠEDÁ	m	20			0,00	0,00	0,00	0,00
211		JZ-600-Y-CY 2X1; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø9,2mm	m	83			0,00	0,00	0,00	0,00
212		JZ-600-Y-CY 3G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø10,8mm	m	1765			0,00	0,00	0,00	0,00
213		JZ-600-Y-CY 4G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø11,8mm	m	741			0,00	0,00	0,00	0,00
214		JZ-600-Y-CY 5G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø13,3mm	m	612			0,00	0,00	0,00	0,00
215		JZ-600-Y-CY 7G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø14,2mm	m	170			0,00	0,00	0,00	0,00
216		JZ-600-Y-CY 12G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø18,4mm	m	680			0,00	0,00	0,00	0,00
217		JZ-600-Y-CY 18G1; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø18,2mm	m	170			0,00	0,00	0,00	0,00
218		JZ-600-Y-CY 25G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø25,4mm	m	15			0,00	0,00	0,00	0,00
219		RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 BLACK; INSTRUMENTATION KABEL, ČERNÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø10,4mm	m	648			0,00	0,00	0,00	0,00
220		RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 BLUE; INSTRUMENTATION KABEL, MODRÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø10,4mm	m	170			0,00	0,00	0,00	0,00
221		INSTRUMENTATION KABEL, MODRÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø7,9mm; RE-2Y(S)Yv 1x2x0,75 BLUE	m	213			0,00	0,00	0,00	0,00
222		INSTRUMENTATION KABEL, MODRÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø15mm; RE-2Y(S)Yv 8x2x0,75 BLUE	m	170			0,00	0,00	0,00	0,00
223		INSTRUMENTATION KABEL, ČERNÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PVC, 300V, 1kV, ø18,3mm; RE-2Y(S)Yv 16x2x0,5 BLACK	m	5			0,00	0,00	0,00	0,00
224		INSTRUMENTATION KABEL, MODRÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø19,5mm; RE-2Y(S)Yv 16x2x0,75 BLUE	m	170			0,00	0,00	0,00	0,00
225		INSTRUMENTATION KABEL, ČERNÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PVC, 300V, 1kV, ø22,3mm; RE-2Y(S)Yv 24x2x0,5 BLACK	m	5			0,00	0,00	0,00	0,00
226		KABEL; ETHERNET; ø6,5mm; ETHERLINE Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5 2x2xAWG22/1; LAPP KABEL	m	5			0,00	0,00	0,00	0,00
227		INSTRUMENTATION KABEL, MODRÝ PLÁŠŤ, STÍNĚNÝ, PVC, 300V, 1kV, ø5mm; SOUČÁST ČIDLA; ;	m	40			0,00	0,00	0,00	0,00
228		Vodič zemnicí, CYA, Cu, žlutozelený, 6mm²	m	20			0,00	0,00	0,00	0,00
229		Vodič zemnicí, CYA, Cu, žlutozelený, 4mm²	m	60			0,00	0,00	0,00	0,00
230		Materiál pro zakončení kabelů (lisovací dutinky, vázací pásky, izolace volných vodičů, ...)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
231		Kabelové štítky	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
232		Kabelový žlab MARS62/50, ocel, pozink, vč. vika, přepážky, příslušenství	m	50			0,00	0,00	0,00	0,00
233		Kabelový žlab MARS125/50 P, ocel, pozink, vč. vika, přepážky, příslušenství	m	140			0,00	0,00	0,00	0,00
234		Pancéřová závitová trubka 6020 ZN, ocel, pozink	m	30			0,00	0,00	0,00	0,00
235		Pancéřová závitová trubka 6025 ZN, ocel, pozink	m	25			0,00	0,00	0,00	0,00
236		Pancéřová závitová trubka 6032 ZN, ocel, pozink	m	25			0,00	0,00	0,00	0,00
237		Chránička kabelová ohebná, plastová	m	20			0,00	0,00	0,00	0,00
238		Nátěrová barva zinková sprej	kg	10			0,00	0,00	0,00	0,00
239		Stahovací páska	kus	200			0,00	0,00	0,00	0,00
240		Ocelová konstrukce obecná (OK, POK)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
241		Spojovací materiál	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
242		SO 202 - ČS						0,00	0,00	0,00
243		F-CY-JZ 19G1,5; KABEL; STÍNĚNÝ, PVC; 300/500V; ø13,5mm; SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA ŠEDÁ	m	80			0,00	0,00	0,00	0,00
244		JZ-600-Y-CY 3G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø10,8mm	m	70			0,00	0,00	0,00	0,00
245		JZ-600-Y-CY 4G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø11,8mm	m	70			0,00	0,00	0,00	0,00
246		JZ-600-Y-CY 5G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø13,3mm	m	140			0,00	0,00	0,00	0,00
247		JZ-600-Y-CY 25G1,5; KABEL; 600/1000V; UV ODOLNÝ, SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA IZOLACE: ČERNÁ; ø25,4mm	m	70			0,00	0,00	0,00	0,00
248		RE-2Y(S)Yv 1x2x0,75 BLACK; INSTRUMENTATION KABEL, ČERNÝ PLÁŠŤ, TP, STÍNĚNÝ, PE, 300V, 1kV, ø7,9mm	m	70			0,00	0,00	0,00	0,00
249		Vodič zemnicí, CYA, Cu, žlutozelený, 6mm²	m	10			0,00	0,00	0,00	0,00
250		Vodič zemnicí, CYA, Cu, žlutozelený, 4mm²	m	10			0,00	0,00	0,00	0,00

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS, CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
251		Materiál pro zakončení kabelů (lisovací dutinky, vázací pásy, izolace volných vodičů, ...)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
252		Kabelové štítky	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
253		Kabelový žlab MARS125/50 P, ocel, pozink, vč. víka, přepážky, příslušenství	m	20			0,00	0,00	0,00	0,00
254		Pancéřová závitová trubka 6032 ZN, ocel, pozink	m	45			0,00	0,00	0,00	0,00
255		Chránička kabelová ohebná, plastová	m	10			0,00	0,00	0,00	0,00
256		Nátěrová barva zinková sprej	kg	5			0,00	0,00	0,00	0,00
257		Stahovací páska	kus	100			0,00	0,00	0,00	0,00
258		Ocelová konstrukce obecná (OK, POK)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
259		Spojovací materiál	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
260		SO 230 - ROZVODNA NN						0,00	0,00	0,00
261		F-CY-JZ 7G1,5; KABEL; STÍNĚNÝ, PVC; 300/500V; ø9,8mm; SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA ŠEDÁ	m	25			0,00	0,00	0,00	0,00
262		F-CY-JZ 19G1,5; KABEL; STÍNĚNÝ, PVC; 300/500V; ø13,5mm; SAMOZHÁŠIVÝ; BARVA ŠEDÁ	m	200			0,00	0,00	0,00	0,00
263		SIMATIC NET, PB FC STANDARD CABLE GP, 2-WIRE, SHIELDED, SPECIAL DESIGN FOR RAPID INSTALLATION	m	35			0,00	0,00	0,00	0,00
264		Vodič zemnicí, CYA, Cu, žlutozelený, 6mm²	m	20			0,00	0,00	0,00	0,00
265		Materiál pro zakončení kabelů (lisovací dutinky, vázací pásy, izolace volných vodičů, ...)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
266		Kabelové štítky	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
267		Kabelový žlab MARS250/100 P, ocel, pozink, vč. víka, přepážky, příslušenství	m	48			0,00	0,00	0,00	0,00
268		Nátěrová barva zinková sprej	kg	1			0,00	0,00	0,00	0,00
269		Stahovací páska	kus	100			0,00	0,00	0,00	0,00
270		Ocelová konstrukce obecná (OK, POK)	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
271		Spojovací materiál	set	1			0,00	0,00	0,00	0,00
272		Plynotěsná protipožární ucpávka	kus	1			0,00	0,00	0,00	0,00
273	D	Instalační materiál						0,00	0,00	0,00
274		Ostatní instalační materiál	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
275	E	Práce						0,00	0,00	0,00
276		Montáž, usazení, předání atd. rozváděče	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
277		Montáž, vystrojení - měřicí tratě	kpl	6			0,00	0,00	0,00	0,00
278		Koordinace přepojení stávajícího zařízení ASŘ - původní SO190	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
279		Úprava vstupních dveří do rozvodny NN ve velinu 073	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
280		Úprava podlahy v NN rozvodně 230 - kabelová rýha v podlaze	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
281	F	Zemní práce								
282	G	Ostatní náklady						0,00	0,00	0,00
283		Skid (sestava měřicí tratě) - odzkoušení a testování jednotlivých komponentů bez produktu	kpl	6			0,00	0,00	0,00	0,00
284		Skid (sestava měřicí tratě) - odzkoušení a testování jednotlivých komponentů s produktem např. kontrola tlakových podmínek, nastavení ventilů atd.	kpl	6			0,00	0,00	0,00	0,00
285		Asistence ČMI při kontrole instalace a provedení skidu (sestavy příslušné měřicí tratě) dle certifikace MID - certifikace MID pro celou měřicí sestavu (SKIDu) dle Evropské direktivy č.2004/22/EC, nařízení vlády 464/2005 Sb.	kpl	6			0,00	0,00	0,00	0,00
286		Prvotní ověření sestavy měřicí tratě (skid) autorizovanou / notifikovanou osobou pro oblast posuzování shody měřidel podle NV.	kpl	3			0,00	0,00	0,00	0,00
287		Výdejní automat - odzkoušení a testování jednotlivých vstupů a výstupů pro zařízení např. s nadřazeným řídicím systémem - test reporty	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
288		Výdejní automat - odzkoušení a testování metrologického tisku	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
289		Výdejní automat - aplikační konfigurace	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
290		Výdejní automat - "suché" zkoušky - testování jednotlivých připojených zařízení měřicí tratě bez produktu	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
291		Výdejní automat - "mokré" zkoušky - testování jednotlivých připojených zařízení měřicí tratě s produktem (např. seřízení ventilů atd.)	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
292		Asistence ČMI při uvádění do provozu, kontrola instalace a provedení výdejního automatu a příslušné měřicí trate dle certifikace MID - certifikace MID pro celou měřicí sestavu (SKIDu) dle Evropské direktivy č.2004/22/EC, nařízení vlády 464/2005 Sb.	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
293		Výdejní automat - zaškolení obsluhy pro práci s výdejním automatem	kpl	2			0,00	0,00	0,00	0,00
294		Aplikační SW komunikace RS485/Ethernet pro čtečky identifikačního systému	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
295		Aplikační SW komunikace RS pro výdejní automaty	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
296		Aplikační SW komunikace RS pro aditivační jednotky	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
297		Aplikační SW komunikace Profibus DP	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
298		Aplikační sw pro výdej musí akceptovat vazby na import technologických dat do systému Čepro, a.s.	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
299		Aplikační SW PLC - řízení nové technologie PS191 - Výdejní lávka	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
300		Aplikační SW PLC - řízení nové technologie PS202 - ČS	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
301		Aplikační SW PLC - řízení nové technologie PS500 - uzel MOV	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
302		Aplikační SW PC, instalace, konfigurace, odzkoušení atd. - dispečerské pracoviště	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
303		Vizualizační SW PC, instalace, konfigurace, odzkoušení atd. - dispečerské pracoviště	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
304		Aplikační SW PC, instalace, konfigurace, odzkoušení atd. - pracoviště serverů	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
305		Vizualizační SW PC, instalace, konfigurace, odzkoušení atd. - pracoviště serverů	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
306		Aplikační SW PLC - doplnění/úprava stávajícího systému řízení skladu o novou část technologie PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
307		Aplikační SW PC - doplnění/úprava stávajícího dispečerského pracoviště skladu o vazbu na novou technologii PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
308		Vizualizační SW PC - doplnění/úprava stávajícího dispečerského pracoviště skladu o vazbu na novou technologii PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
309		Aplikační SW PLC - doplnění/úprava stávajícího systému řízení serverů o novou část technologie PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
310		Aplikační SW PC - doplnění/úprava stávajícího dispečerského pracoviště serverů o vazbu na novou technologii PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
311		Vizualizační SW PC - doplnění/úprava stávajícího dispečerského pracoviště serverů o vazbu na novou technologii PS191, 202, 500	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
312		Integrace nového ASŘ do administrace výdeje PHM	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
313		Integrace nového ASŘ do stávajícího SCADA systému	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
314		Integrace nového ASŘ do stávajícího systému identifikace dopravců autocisteren	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
315		Integrace nového ASŘ do stávajícího systému administrace objednávek odběratelů	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
316		Integrace nového ASŘ do stávajícího systému evidence a administrace zákazníků	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
317		Integrace nového ASŘ do stávajícího systému evidence a administrace dopravců a autocisteren	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
318		Oživení, komplexní zkoušky PLC uzlů	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00

Investor/Client
Objednatel/Customer
Název akce/Project
Zak. číslo/Project No.
Stupeň PD/PD Stage

21095-DPS-D-D2-PS074-201

ČEPRO, a. s.
VAE Controls, s. r. o.
Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhlášky č.415/2012 Sb.
21095
Dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle
přílohy č. 13. vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění

SPECIFIKACE

Část/Part
Podčást/Subsection
SO / PS, CO/PU
Prof. Díl/Professions
Prof. část/ Prof. Part
Datum změny:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
PS074 ASŘ a MaR



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
319		Výchozí revize, TiČR, Osvědčení - ASŘ a MaR pro SO191	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
320		Výchozí revize, TiČR, Osvědčení - ASŘ a MaR pro SO202	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
321		Výchozí revize, TiČR, Osvědčení - ASŘ a MaR pro SO230	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
322		Analýza procesu řízení technologie - technologie výdeje, biopaliv atd.	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00
323		Montážní plošina pro práce ve výškách	hod	160			0,00	0,00	0,00	0,00
324		FAT (tovární test) + testovací procedury ASŘ	kpl	1			0,00	0,00	0,00	0,00