

# **DOKUMENTACE**

*pro provádění stavby*

## **Specifikace**

<b>Stavba:</b>	<b><i>Rekonstrukce čerpadel ČSMPV do aktivace ÚČOV</i></b>
<b>Část:</b>	<b><i>PS 01.2 Čerpací stanice mechanicky předčištěných vod – elektro část</i></b>
<b>Zakázkové č. :</b>	<b><i>15074</i></b>
<b>Stavebník:</b>	<b><i>Statutární město Ostrava</i></b>
<b>Objednatel:</b>	<b><i>KONEKO spol. s r.o.</i></b>

**Vypracoval:** ***Ing. Aleš Vehovský***

**Datum:** ***prosinec 2015***

**Revize :** ***Datum:***

**Arch. číslo:**  
***15074-02***

**1. Úprava rozváděče RMS7**

Úprava stávajícího rozváděče

5. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=015+RMS7.5-FU1	PN2/400A-GG	Nožová pojistková vložka, 400A-gG	3

9. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=15+RMS7.9-A1	MAS711 Panel	Strojní dodávka	1
2	=15+RMS7.9-GU1	6EP1331-1SH03	Napájecí zdroj 230/24VDC, 1,3A	1
3	=15+RMS7.9-KR1	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
4	=15+RMS7.9-KR1	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
5	=15+RMS7.9-KR2	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
6	=15+RMS7.9-KR2	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
7	=15+RMS7.9-KR3	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
8	=15+RMS7.9-KR3	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
9	=15+RMS7.9-U1	MAS711 Base unit	Strojní dodávka	1
10	=15+RMS7.9-XDI	SAK 2.5	Řadová svorka - běžová	3

10. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=16+RMS7.10-A1	MAS711 Panel	Strojní dodávka	1
2	=16+RMS7.10-GU1	6EP1331-1SH03	Napájecí zdroj 230/24VDC, 1,3A	1
3	=16+RMS7.10-KR1	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
4	=16+RMS7.10-KR1	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
5	=16+RMS7.10-KR2	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
6	=16+RMS7.10-KR2	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
7	=16+RMS7.10-KR3	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
8	=16+RMS7.10-KR3	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
9	=16+RMS7.10-U1	MAS711 Base unit	Strojní dodávka	1
10	=16+RMS7.10-X2	KE69	Dvojitá svorka 35-240mm <sup>2</sup> , šedá	3
11	=16+RMS7.10-XDI	SAK 2.5	Řadová svorka - běžová	3

7. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=17+RMS7.7-A1	MAS711 Panel	Strojní dodávka	1
2	=17+RMS7.7-GU1	6EP1331-1SH03	Napájecí zdroj 230/24VDC, 1,3A	1
3	=17+RMS7.7-KR1	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
4	=17+RMS7.7-KR1	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
5	=17+RMS7.7-KR2	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
6	=17+RMS7.7-KR2	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
7	=17+RMS7.7-KR3	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
8	=17+RMS7.7-KR3	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
9	=17+RMS7.7-U1	MAS711 Base unit	Strojní dodávka	1
10	=17+RMS7.7-X2	KE69	Dvojitá svorka 35-240mm <sup>2</sup> , šedá	3
11	=17+RMS7.7-XDI	SAK 2.5	Řadová svorka - běžová	3

6. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=18+RMS7.6-A1	MAS711 Panel	Strojní dodávka	1
2	=18+RMS7.6-GU1	6EP1331-1SH03	Napájecí zdroj 230/24VDC, 1,3A	1
3	=18+RMS7.6-KR1	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
4	=18+RMS7.6-KR1	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
5	=18+RMS7.6-KR2	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
6	=18+RMS7.6-KR2	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
7	=18+RMS7.6-KR3	55.34.8.230.0050	Miniaturní relé, 230VAC, 4P, LED	1
8	=18+RMS7.6-KR3	94.04	Patice pro mnohofunkční relé (55.34)	1
9	=18+RMS7.6-U1	MAS711 Base unit	Strojní dodávka	1
10	=18+RMS7.6-XDI	SAK 2.5	Řadová svorka - běžová	3

11. pole

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=015+RMS7.11-FU1	PN2/400A-GG	Nožová pojistková vložka, 400A-gG	3

**2. Ovládací skřínky****2.1 04MS15**

Plastová ovládací skříň se čtyřmi otvory XAL-D04, vývodka Pg 13,5

1

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=15+T-04MS15-HL1	ZAL-VM3	Objímka s integr. LED, zelená, AC230V	1
2	=15+T-04MS15-HL1	ZB5-AV033	Hlavice pro signálku LED, zelená	1
3	=15+T-04MS15-SA4	ZB5-AD3	Otočná hlavice trojpolohová černá	1
4	=15+T-04MS15-SA4	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
5	=15+T-04MS15-SB1	ZB5-AA1	Ovládací hlavice stiskací bílá	1
6	=15+T-04MS15-SB1	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
7	=15+T-04MS15-SB2	ZB5-AA2	Ovládací hlavice stiskací černá	1
8	=15+T-04MS15-SB2	ZEN-L1121	Základní spínací jednotka, kont.1V	1

**2.2 04MS16**

Plastová ovládací skříň se čtyřmi otvory XAL-D04, vývodka Pg 13,5

1

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=16+T-04MS16-HL1	ZAL-VM3	Objímka s integr. LED, zelená, AC230V	1
2	=16+T-04MS16-HL1	ZB5-AV033	Hlavice pro signálku LED, zelená	1
3	=16+T-04MS16-SA4	ZB5-AD3	Otočná hlavice trojpolohová černá	1
4	=16+T-04MS16-SA4	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
5	=16+T-04MS16-SB1	ZB5-AA1	Ovládací hlavice stiskací bílá	1
6	=16+T-04MS16-SB1	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
7	=16+T-04MS16-SB2	ZB5-AA2	Ovládací hlavice stiskací černá	1
8	=16+T-04MS16-SB2	ZEN-L1121	Základní spínací jednotka, kont.1V	1

**2.3 04MS17**

Plastová ovládací skříň se čtyřmi otvory XAL-D04, vývodka Pg 13,5

1

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=17+T-04MS17-HL1	ZAL-VM3	Objímka s integr. LED, zelená, AC230V	1
2	=17+T-04MS17-HL1	ZB5-AV033	Hlavice pro signálku LED, zelená	1
3	=17+T-04MS17-SA4	ZB5-AD3	Otočná hlavice trojpolohová černá	1
4	=17+T-04MS17-SA4	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
5	=17+T-04MS17-SB1	ZB5-AA1	Ovládací hlavice stiskací bílá	1
6	=17+T-04MS17-SB1	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
7	=17+T-04MS17-SB2	ZB5-AA2	Ovládací hlavice stiskací černá	1
8	=17+T-04MS17-SB2	ZEN-L1121	Základní spínací jednotka, kont.1V	1

**2.4 04MS18**

Plastová ovládací skříň se čtyřmi otvory XAL-D04, vývodka Pg 13,5

1

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1	=18+T-04MS18-HL1	ZAL-VM3	Objímka s integr. LED, zelená, AC230V	1
2	=18+T-04MS18-HL1	ZB5-AV033	Hlavice pro signálku LED, zelená	1
3	=18+T-04MS18-SA4	ZB5-AD3	Otočná hlavice trojpolohová černá	1
4	=18+T-04MS18-SA4	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
5	=18+T-04MS18-SB1	ZB5-AA1	Ovládací hlavice stiskací bílá	1
6	=18+T-04MS18-SB1	ZEN-L1111	Základní spínací jednotka, kont.1Z	1
7	=18+T-04MS18-SB2	ZB5-AA2	Ovládací hlavice stiskací černá	1
8	=18+T-04MS18-SB2	ZEN-L1121	Základní spínací jednotka, kont.1V	1

**3. Úprava SW**

3.1 Úprava SW PLC v rozváděči ED3

1 kpl

3.2 Úprava SW vizualizace na dispečinku ÚČOV

1 kpl

**4. Přechodové skříně****4.1 04MX15A**

Oceloplechová nástěnná rozvodnice o rozměrech 400x500x210mm (V x Š x H), vč. montážního panelu

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M63	Kabelová vývodka 35-48mm	4
2		KE62	Řadová svorka 16-95mm <sup>2</sup> , šedá	6
3		KE67.3	Dvojitá svorka 16-95mm <sup>2</sup> , zelenožlutá	2

## 4.2 04MX15B

Plastová přechodová krabice o rozměrech 130x130x75mm

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M25	Kabelová vývodka 10-16mm	2
2		SAK 2.5	Řadová svorka - béžová	12

## 4.3 04MX16A

Oceloplechová nástěnná rozvodnice o rozměrech 400x500x210mm (V x Š x H), vč. montážního panelu

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M63	Kabelová vývodka 35-48mm	4
2		KE62	Řadová svorka 16-95mm <sup>2</sup> , šedá	6
3		KE67.3	Dvojitá svorka 16-95mm <sup>2</sup> , zelenožlutá	2

## 4.4 04MX16B

Plastová přechodová krabice o rozměrech 130x130x75mm

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M25	Kabelová vývodka 10-16mm	2
2		SAK 2.5	Řadová svorka - béžová	12

## 4.5 04MX17A

Oceloplechová nástěnná rozvodnice o rozměrech 400x500x210mm (V x Š x H), vč. montážního panelu

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M63	Kabelová vývodka 35-48mm	4
2		KE62	Řadová svorka 16-95mm <sup>2</sup> , šedá	6
3		KE67.3	Dvojitá svorka 16-95mm <sup>2</sup> , zelenožlutá	2

## 4.6 04MX17B

Plastová přechodová krabice o rozměrech 130x130x75mm

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M25	Kabelová vývodka 10-16mm	2
2		SAK 2.5	Řadová svorka - béžová	12

## 4.7 04MX18A

Oceloplechová nástěnná rozvodnice o rozměrech 400x500x210mm (V x Š x H), vč. montážního panelu

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M63	Kabelová vývodka 35-48mm	4
2		KE62	Řadová svorka 16-95mm <sup>2</sup> , šedá	6
3		KE67.3	Dvojitá svorka 16-95mm <sup>2</sup> , zelenožlutá	2

## 4.8 04MX18B

Plastová přechodová krabice o rozměrech 130x130x75mm

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	KS
1		M25	Kabelová vývodka 10-16mm	2
2		SAK 2.5	Řadová svorka - béžová	12

**5. Kabely**

5.1	1-YY 1x120	100 m
5.2	1-YY 1x120 zžl	32 m
5.3	2YSLCYK-J 4x185	38 m
5.4	2YSLCYK-J 4x95	180 m
5.5	CMSM-X 7x1	90 m
5.6	CMFM-X 12x1	90 m
5.7	CYA 35zžl	10 m

**6. Montážní materiál**

6.1	Žárově zinkovaný kabelový žebřík 300mm, vč. úchytného materiálu	10 m
6.2	Plastová elektroinstalační trubka DN32, vč. přichytného materiálu	10 m
6.3	Plastová elektroinstalační trubka DN25, vč. přichytného materiálu	4 m
6.4	Nerez trubka DN100, vč. úchytného materiálu	10 m
6.5	Plastová elektroinstalační hadice DN25	5 m
6.6	Plastová elektroinstalační hadice DN20	2 m
6.7	Nerezová konstrukce pro ovládací a přechodové skříně	4 x 30kg
6.8	Protipožární ucpávky	5 m2

**7. Demontáže a přepojování**

7.1	Demontáž stávajících litinových přechodových krabic a ovládacích skříní a jejich konstrukce	16 hod
7.2	Demontáž stávajících již dále nevyužívaných kabelů	40 hod
7.3	Odpojení a opětovné připojení čidla průtoku	2 ks
7.4	Roztřídění demontovaných zařízení a jejich ekologická likvidace	1 kpl

**8. Seznam kabelů**

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka	Poznámka
1	-04M15A	=15+T-04MX15A-X	=15+T-04M15-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
2	-04M15B	=15+T-04MX15A-X	=15+T-04M15-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
3	-04M16A	=16+T-04MX16A-X	=16+T-04M16-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
4	-04M16B	=16+T-04MX16A-X	=16+T-04M16-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
5	-04M17A	=17+T-04MX17A-X	=17+T-04M17-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
6	-04M17B	=17+T-04MX17A-X	=17+T-04M17-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
7	-04M18A	=18+T-04MX18A-X	=18+T-04M18-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
8	-04M18B	=18+T-04MX18A-X	=18+T-04M18-M	SUBCAB	4x	70 + 2x35	-	součást čerpadla
9	-04WL015A	=015+RMS7.5-X1	=015+RMS7.23-X01	3 x 1-YY + 1-YYzžl	1x	120.0	18	
10	-04WL015B	=015+RMS7.11-X1	=015+RMS7.23-X01	3 x 1-YY + 1-YYzžl	1x	120.0	14	
11	-04WL15A	=15+RMS7.9-X1	=15+T-04MX15A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	19	
12	-04WL15B	=15+RMS7.9-X1	=15+T-04MX15A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	19	
13	-04WL16A	=16+RMS7.10-X1	=16+T-04MX16A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	23	
14	-04WL16B	=16+RMS7.10-X1	=16+T-04MX16A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	23	
15	-04WL17A	=17+RMS7.7-X1	=17+T-04MX17A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	23	
16	-04WL17B	=17+RMS7.7-X1	=17+T-04MX17A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	23	
17	-04WL18A	=18+RMS7.6-X1	=18+T-04MX18A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	25	
18	-04WL18B	=18+RMS7.6-X1	=18+T-04MX18A-X	2YSLCYK-J	4x	95.0	25	
19	-04WS151	=15+RMS7.9-X3	=15+T-04MS15	CMSM-X	7x	1.0	19	
20	-04WS15A	=15+RMS7.9-U1	=15+T-04MX15B-X	CMFM-X	12x	1.0	19	
21	-04WS161	=16+RMS7.10-X3	=16+T-04MS16	CMSM-X	7x	1.0	23	
22	-04WS16A	=16+RMS7.10-U1	=16+T-04MX16C-X	CMFM-X	12x	1.0	23	
23	-04WS171	=17+RMS7.7-X3	=17+T-04MS17	CMSM-X	7x	1.0	23	
24	-04WS17A	=17+RMS7.7-U1	=17+T-04MX17C-X	CMFM-X	12x	1.0	23	
25	-04WS181	=18+RMS7.6-X3	=18+T-04MS18	CMSM-X	7x	1.0	25	
26	-04WS18A	=18+RMS7.6-U1	=18+T-04MX18C-X	CMFM-X	12x	1.0	25	
27	=15-04WL15C	=15+RMS7.9-X2	=16+RMS7.10-X2	2YSLCYK-J	4x	185.0	4	
28	=16-04WL16C	=16+RMS7.10-X2	=015+RMS7.23-FU1	2YSLCYK-J	4x	185.0	13	
29	=17-04WL17C	=17+RMS7.7-X2	=015+RMS7.23-FU2	2YSLCYK-J	4x	185.0	16	
30	=18-04WL18C	=17+RMS7.7-X2	=18+RMS7.6-X2	2YSLCYK-J	4x	185.0	4	

Pozn. Dodávka kabelů včetně kabelových ok.