

Česká republika - Státní pozemkový úřad

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 Silnoproudá elektrotechnika, měření a regulace

Akce:	Kanál Krhovice - Hevlín, ČS Valtrovice - Rekonstrukce elektrorozvodů
Stavba:	Závlahová soustava Kanál Krhovice - Hevlín
Objekt:	Čerpací stanice Valtrovice

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Datum vydání:		Archivní číslo:		Revize:	Číslo výtisku:		
Květen 2018		PD20180501-005		00			
	Jméno:	Podpis:			Datum:		
Vypracoval:	Ing. Miroslav MIKULKA				05/2018		
Kontroloval:	Ing. Pavel FERDA				05/2018		
Schválil:	Ing. Pavel FERDA				05/2018		
Stavba	Zakázka č.	Typ	Zhotovitel	Objekt	Profese	Datum vydání	List
Kanál Krhovice - Hevlín	ZAK20180501	JPD	EMC PROJEKT	ČS Valtrovice	Elektro, MaR	05/2018	1

TECHNICKO - OBCHODNÍ SPECIFIKACE Č.1

Rozváděč RM1

1. Specifikace rozváděče RM1

Typ		Oceloplechový skříňový rozváděč - jednodvéřový
Počet polí		5ks
Rozměry (vxšxhl)		2000x3600x600mm - podstavec v=100mm
Krytí		IP54
Napěťová síť	pole 1	3PEN AC 400/230V / TN-C
	pole 2÷5	3PEN AC 400/230V / TN-C-S
Jmenovitý proud		1000A
Ochrana před úrazem el. proudem - - ochrana při poruše		Automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN
Přívody a vývody		Spodem
Barva	skříňe	Světle šedá - RAL 7032
	nápisy	Černá, odstín č. 1999

2. Přístrojová výzbroj rozváděče RM1

Pole č.1

QF1	OEZ	3-pólový jistič pevný Modeion BL1000SE305; 1000A + nadproudová spoušť SE-BL-J1000-DTV3; 400÷1000A	ks	1
FU1	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH2-3A/F + 3x nožová pojistka PNA2-315A-gG; 315A	ks	1
FU2	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-3 + 3x válcová pojistka PVA10-6A-gG; 6A	ks	1
FU3	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-3 + 3x válcová pojistka PVA10-10A-gG; 10A	ks	1
FU11	OEZ	1-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-1 + 1x válcová pojistka PVA10-2A-gG; 2A	ks	1
FV1	OEZ	4-pólový kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí SJBC-25E-3-MZS; 400/230V-AC; typ 1+2	ks	1
PE1	SIEMENS	Multifunkční měřicí přístroj SICAM P50 - model 7KG7750-0DA03- -0AA0; Y 400V-AC/D 690V-AC; x/5A; pom. napájení 230V-AC; 2xBO; 2xAO; 96x96mm; IP65	ks	1
TP1÷3	GHV Trading	Měřicí transformátor proudu násuvný ASK61.4; 1000/5A; 10VA; TP 1	ks	3
TP4÷6	GHV Trading	Měřicí transformátor proudu násuvný ASK61.4; 1000/5A; 10VA; TP 1	ks	3
XI	Elektro Bečov	Řadová svorka RSA 4A	ks	6
XU	Elektro Bečov	Řadová svorka RSA 4A	ks	3

Pole č.2

FU1	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH3-3A/F + 3x nožová pojistka P51V06-630A-aR; 630A	ks	1
FU2	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-16A-gG; 16A	ks	1
FU3	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-6A-gG; 6A	ks	1
FU11	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-3 + 3x válcová pojistka PVA10-10A-gG; 10A	ks	1
FA1	EPM	3-pólové tepelné nadproudové relé T17I-1A; 1A + adaptér H17	ks	1
FA11, FA12, FA13	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-4B-1; 4A	ks	3
QM1	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1021-1HA10; 5,5÷8A + návěštní spínač NS-SM-11; 1Z/1V	ks	1
QM2	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1011-0KA10; 0,9÷1,25A + pomocný spínač PS-SM-C11; 1Z/1V	ks	1
KM1, KM2	EPM	3-pólový stykač V250F; 250A; cívka 230V-AC	ks	2
KM3	OEZ	3-pólový stykač ST123-9-A230; 9A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KM4	OEZ	3-pólový stykač ST123-7-A230; 7A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KA1, KA2, KA3, KA4	Finder	Pomocné relé 55.34.8.230.0040; 230V-AC; 4P + patice 94.04 + spona 094.91.3	ks	4
TJ1÷3	EPM	Jistící transformátor M300 G; 300/1A	ks	3
US1	Solcon	Digitální softstartér s interním bypasselem iStart 230; 110kW; 230A	ks	1
X1.1, X1.2	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x silová svorka UTB150	ks	2
X2, X3	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA4A	ks	2
X4	Elektro Bečov	Svorkovnice - 25x řadová svorka RSA4A	ks	1
N	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-N15; modrá	ks	1
PE	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-PE15; zelená	ks	1

Pole č.3

FU1	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH3-3A/F + 3x nožová pojistka P51V06-630A-aR; 630A	ks	1
FU2	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-16A-gG; 16A	ks	1
FU3	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-6A-gG; 6A	ks	1
FU11	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-3 + 3x válcová pojistka PVA10-10A-gG; 10A	ks	1
FA1	EPM	3-pólové tepelné nadproudové relé T17I-1A; 1A + adaptér H17	ks	1
FA11, FA12, FA13	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-4B-1; 4A	ks	3
QM1	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1021-1HA10; 5,5÷8A + návěsní spínač NS-SM-11; 1Z/1V	ks	1
QM2	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1011-0KA10; 0,9÷1,25A + pomocný spínač PS-SM-C11; 1Z/1V	ks	1
KM1, KM2	EPM	3-pólový stykač V250F; 250A; cívka 230V-AC	ks	2
KM3	OEZ	3-pólový stykač ST123-9-A230; 9A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KM4	OEZ	3-pólový stykač ST123-7-A230; 7A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KA1, KA2, KA3, KA4	Finder	Pomocné relé 55.34.8.230.0040; 230V-AC; 4P + patice 94.04 + spona 094.91.3	ks	4
TJ1÷3	EPM	Jistící transformátor M300 G; 300/1A	ks	3
US1	Solcon	Digitální softstartér s interním bypassem iStart 230; 110kW; 230A	ks	1
X1.1, X1.2	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x silová svorka UTB150	ks	2
X2, X3	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA4A	ks	2
X4	Elektro Bečov	Svorkovnice - 25x řadová svorka RSA4A	ks	1
N	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-N15; modrá	ks	1
PE	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-PE15; zelená	ks	1

Pole č.4

FU1	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH2-3A/F + 3x nožová pojistka P51V06-350A-aR; 350A	ks	1
FU2	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-16A-gG; 16A	ks	1
FU3	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP14-3 + 3x válcová pojistka PVA14-6A-gG; 6A	ks	1
FU11	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius OPVP10-3 + 3x válcová pojistka PVA10-10A-gG; 10A	ks	1
FA1	EPM	3-pólové tepelné nadproudové relé T17I-1A; 1A + adaptér H17	ks	1
FA11, FA12, FA13	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-4B-1; 4A	ks	3
QM1	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1021-1HA10; 5,5÷8A + návěštní spínač NS-SM-11; 1Z/1V	ks	1
QM2	OEZ	3-pólový spouštěč motoru Conteo 3RV1011-0KA10; 0,9÷1,25A + pomocný spínač PS-SM-C11; 1Z/1V	ks	1
KM1, KM2	EPM	3-pólový stykač C150.12; 150A; cívka 230V-AC	ks	2
KM3	OEZ	3-pólový stykač ST123-9-A230; 9A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KM4	OEZ	3-pólový stykač ST123-7-A230; 7A; cívka 230V-AC + pomocný spínač PS-ST12X-C11; 1Z/1V	ks	1
KA1, KA2, KA3, KA4	Finder	Pomocné relé 55.34.8.230.0040; 230V-AC; 4P + patice 94.04 + spona 094.91.3	ks	4
TJ1÷3	EPM	Jistící transformátor M145 G; 145/1A	ks	3
US1	Solcon	Digitální softstartér s interním bypasseem iStart 105; 55kW; 105A	ks	1
X1.1, X1.2	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x silová svorka UTB70	ks	2
X2, X3	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA4A	ks	2
X4	Elektro Bečov	Svorkovnice - 25x řadová svorka RSA4A	ks	1
N	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-N15; modrá	ks	1
PE	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-PE15; zelená	ks	1

Pole č.5

FA1, FA2, FA3	OEZ	3-pólový jistič Minia LTN-25B-3; 25A	ks	3
FA4, FA5	OEZ	3-pólový jistič Minia LTN-16B-3; 16A	ks	2
FA6, FA7	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-10B-1; 10A	ks	2
FI1	OEZ	2-pólový proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-16B-1N-030A; 16A; 30mA	ks	1
QS1	OEZ	3-pólový vypínač pevný Modeion BH630NE305; 630A + blok odpínače SE-BH-630-V001; 630A	ks	1
TP1	OEZ	Měřicí transformátor proudu násuvný ASK61.4; 1000/5A; 10VA; TP 1	ks	1
X1, X2, X3	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA6A	ks	3
X4, X5	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA4A	ks	2
X6	Elektro Bečov	Svorkovnice - 2x řadová svorka RSA4A	ks	1
X7, X8	Elektro Bečov	Svorkovnice - 1x řadová svorka RSA4A	ks	2
X9	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x silová svorka UTB150	ks	1
XI	Elektro Bečov	Svorkovnice - 2x řadová svorka RSA2,5A	ks	1
N	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-N15; modrá	ks	1
PE	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-PE15; zelená	ks	1

3. Příslušenství rozváděče RM1

L1, L2, L3		Fázové přípojnice - Cu 50x10	ks	3
PEN		Přípojnice PEN - Cu 20x10	ks	1

TECHNICKO - OBCHODNÍ SPECIFIKACE Č.2

Kompenzační rozváděč RK1

1. Specifikace rozváděče RK1

Typ	Oceloplechový skříňový rozváděč - jednodvéřový	
Počet polí	1ks	
Rozměry (vxšxhl)	2000x800x600mm - podstavec v=100mm	
Krytí	IP54	
Napět'ová síť	3PEN AC 400/230V / TN-C	
Jmenovitý proud	1000A	
Instalovaný výkon	300kVAr (2x25kVAr + 5x50kVAr)	
Kompenzační výkon	264kVAr (2x22kVAr + 5x44kVAr)	
Ochrana před úrazem el. proudem - - ochrana při poruše	Automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN	
Přívod a vývod	Spodem	
Barva	skříně	Světle šedá - RAL 7032
	nápisy	Černá, odstín č. 1999

2. Přístrojová výbroj rozváděče RK1**Na dveřích rozváděče**

NR1	KMB systems	Regulátor jalového výkonu NOVAR 1114; napájení - 230V-AC; vstup - x/1A; výstup - 6 relé + alarmové relé; 144x144mm	ks	1
EV1	Schneider Electric	Ventilátor s filtrem a mřížkou NSYCVF850M230PF; 150W; 230V-AC	ks	1

V rozváděči

QF1	OEZ	3-pólový jistič pevný Modeion BH630NE305; 630A + nadproudová spoušť SE-BH-0630-DTV3; 250÷630A	ks	1
FA1	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-4B-1; 4A	ks	1
FU1, FU2	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH000-3A/T + 3x nožová pojistka PNA000-50A-gG; 50A	ks	2
FU3, FU4, FU5, FU6, FU7	OEZ	3-pólový pojistkový odpínač Varius FH000-3A/T + 3x nožová pojistka PNA000-80A-gG; 80A	ks	5
KM1, KM2	EPM	3-pólový stykač C32.11C; 32A; cívka 230V-AC	ks	2
KM3, KM4, KM5, KM6, KM7	EPM	3-pólový stykač C65.11C; 65A; cívka 230V-AC	ks	5
C1, C2	ZES SILKO	Kompenzační kondenzátor CSADP 3-0,4/25; 400V-AC; 25kVAr	ks	2
C3, C4, C5, C6, C7	ZES SILKO	Kompenzační kondenzátor CSADP 3-0,4/50; 400V-AC; 50kVAr	ks	5
L1, L2	ECOM	Filtrační tlumivka EL-3L 25.400/400-e/7; 32A; 1,73mH; zatlumení 7%	ks	2
L3, L4, L5, L6, L7	ECOM	Filtrační tlumivka EL-3L 50.400/440-e/7; 63A; 0,86mH; zatlumení 7%	ks	5
ET1	Schneider Electric	Termostat NSYCCOTH0; 230V-AC/10A; 0÷60°C; kontakt 1Z	ks	1
X1	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x silová svorka UTB150	ks	1
X2	Elektro Bečov	Svorkovnice - 2x řadová svorka RSA4A	ks	1

3. Příslušenství rozváděče RK1

L1, L2, L3		Fázové přípojnice - Cu 30x10	ks	3
PEN		Přípojnice PEN - Cu 12x10	ks	1

TECHNICKO - OBCHODNÍ SPECIFIKACE Č.3

Rozváděč RC1

1. Specifikace rozváděče RC1

Typ	Oceloplechová skříňový rozváděč - jednodvéřový	
Počet polí	1ks	
Rozměry (vxšxhl)	2000x600x600mm - podstave v=100mm	
Krytí	IP54	
Napěťová síť	3NPE AC 400/230V / TN-S	
Jmenovitý proud	16A	
Ochrana před úrazem el. proudem - - ochrana při poruše	Automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN	
	Malým napětím v síti SELV	
Přívody a vývody	Spodem	
Barva	skříň	Světle šedá - RAL 7032
	nápisy	Černá, odstín č. 1999

2. Přístrojová výzbroj rozváděče RC1

Na dveřích rozváděče

A1.1	Unitronics	Barevné OPLC 560 - typ V560-T25B; napájení - 12÷24V-DC; displej - barevný, dotykový, 5,7"; alfanumerická klávesnice; I/O - integrované; integrovaná komunikace CANbus; 2x port RS232/485 + ethernetový port V200-19-ET2 + propojovací kabel EXL-CAB100	ks	1
1HL2, 2HL2, 3HL2	Eleco	Signální svítidlo HIS-95-G; zelené; 230V-AC	ks	3
1SM1, 2SM1, 3SM1	Schneider Electric	Tlačítkový ovládač XB5-AA4322; červený; 1V; symbol "O"	ks	3
1SM2, 2SM2, 3SM2	Schneider Electric	Tlačítkový ovládač XB5-AA3311; zelený; 1Z; symbol "I"	ks	3
1SM5, 2SM5, 3SM5	OBZOR	Otočný ovládač 2-polohový VSN10-2254-D4-V-PNC-NSC; 10A; 4Z; černý; střední šipka	ks	3

V rozváděči

A1.2	Unitronics	Napájecí zdroj UAP-24V60W; 230V-AC/24V-DC; 60W; 2,5A	ks	1
A1.3	Unitronics	I/O modul EX-D16A3-R08; 3x AI; 16x DI; 8x DO	ks	1
A1.4	Unitronics	I/O modul IO-A06X; 6x AO	ks	1
FA1	OEZ	3-pólový jistič Minia LTN-25B-3; 25A	ks	1
FA2	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-10B-1; 10A	ks	1
FA3	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-4B-1; 4A	ks	1
FA4, FA5, FA6, FA7	OEZ	1-pólový jistič Minia LTN-2B-1; 2A	ks	4
FV1	OEZ	4-pólový svodič přepětí SVD-335-3N-MZS; 400/230V-AC; typ 3	ks	1
KA1, KA2, KA3	Finder	Pomocné relé 55.34.8.230.0040; 230V-AC; 4P + patice 94.04 + spona 094.91.3	ks	3
KA4, KA5, KA6	Finder	Pomocné relé 55.34.8.230.0040; 230V-AC; 4P + patice 94.04 + spona 094.91.3	ks	3
QS1	OEZ	3-pólový vypínač MSO-20-3; 20A	ks	1
HT1, HT2, HT3	OEZ	Spínací hodiny digitální SHT-1; 230V-AC; výstup - kontakt 1P	ks	3
NL1, NL2, NL3	DINEL	Dvojitá napájecí jednotka DSU-2422-N; napájení - 230V-AC; 7VA; výstupní napětí pro snímače - 24V-DC; výstupní kontakty - 2P	ks	3
XZ1	OEZ	Zásuvka soklová s ochranným kolíkem ZSE-06; 230V-AC/16A	ks	1
X1	Elektro Bečov	Svorkovnice - 3x řadová svorka RSA4A	ks	1
XA	Elektro Bečov	Svorkovnice - 10x řadová svorka RSA2,5A	ks	1
XD	Elektro Bečov	Svorkovnice - 30x řadová svorka RSA2,5A	ks	1
XL	Elektro Bečov	Svorkovnice - 15x řadová svorka RSA2,5A	ks	1
XO	Elektro Bečov	Svorkovnice - 35x řadová svorka RSA2,5A	ks	1
N	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-N15; modrá	ks	1
PE	OEZ	Rozbočovací svorkovnice CS-PE15; zelená	ks	1