

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Stavba:	PD Intenzifikace ČOV Český Brod
Část:	PS 02 Měření a regulace a přenos dat
Číslo dokumentace:	D.2.B.4.2
Zpracovatel:	Ing. Stránský
HIP:	Ing. J. Šinták
Datum:	09/19

Úpravy v rozváděči RE

TA1	měřicí trafo proudu CLA 2.1 400/ 5 A; 5 VA; t.p. 0,5; S úředně cejchované	3 ks
FA	nadproudová spoušť OEZ Letohrad SE-BH-0400-DTV3; nastavení 280 A	1 ks

Úpravy v rozváděči RM1

FA101	jednopolový jistič S 201-B 6; 6 A	1 ks
GF101	frekvenční měnič Altivar 630, ATV630 U15N4; 1,5 kW vč. komunikačního modulu CANopen	1 ks
TL101	třífázová výstupní tlumivka Skybergtech SKY3TLT3-5	1 ks
FU101	válcová pojistka PV10; 10 A aM + odpínač OPV10/3	3+1 ks
KH101.1	elektrodové relé NIV-101 A	1 ks
KH101.2	elektrodové relé hlídání hladiny OLH3	1 ks
KA101.1-3	pomocné relé Schrack PT 570 730; 230 V ~ s paticí YPT78704 a indikačním modulem YMLRW230 řadová svornice RSA1,5	3 ks 16 ks

MS101	prázdná skříň Hensel Mi90311 IP67; rozměry šxvxh 300x450x214 mm	1 ks
	montážní deska Mi MP 3; rozměry šxvxh 265x415 mm	1 ks
SA101	otočný ovládač XB5AD33 černá	1 ks
HL101.1	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - bílá	1 ks
HL101.2	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - rudá	1 ks

Úpravy v rozváděči RD1

FULIC1	trubičková pojistka T 1 A ve svorce RSP	1 ks
FVLIC1	svodič přepětí Saltek DM24/1RS	1 ks

LIC1	ultrazvukový hladinový snímač Vegason SN61; rozsah 0÷5 m 4-20 mA	1 ks
MX101	krabicová rozvodka Hensel KD5250 IP67; rozměry šxvxh 200x160x98 mm	1 ks
MXLIC1	krabicová rozvodka Hensel KD5250 IP67; rozměry šxvxh 200x160x98 mm	1 ks
LAH101	plovákový spínač Nivofloat NWN-1-05-0; 5 m kabel	1 ks
FVLIC1.1	svodič přepětí Saltek DM24/1-RS	1 ks
kabel CYKY 5Cx1,5		135 m
kabel CYKY 12Cx1,5		45 m
kabel TCEKPFLE 1x4x0,6		45 m

trubka Kopoflex pr. 90	8 m
výstražná fólie š. 33 cm červená	36 m

Úpravy v rozváděči RM2

FURM3	nožová pojistka PNA000; 125 A gG + odpínač FH000-3A/T	3+1 ks
FU2121-2123	nožová pojistka PNA000; 100 A gG + odpínač FH000-3A/T	9+3 ks
GF2121-2123	frekvenční měnič Altivar 630, ATV630 D37N4; 37 kW	
	vč. komunikačního modulu CANopen	3 ks

Úpravy v rozváděči RD2

FUK4	válcová pojistka PV10; 2 A gG + odpínač OPV10/1	1+1 ks
FVLIC1	svodič přepětí Saltek DM006/1RS	1 ks
	rozbočovač Modbus VW3A 8306TF10	1 ks
	řadová svornice RSA1,5	3 ks
K4	vyhodnocovací jednotka Hach + Lange SC1000	1 ks
QICK4.1-4.2	optická sonda měření O ₂ a teploty Hach+Lange LDO včetně držáku	2 ks
MXK4	krabicová rozvodka Hensel KD5250	
	IP67; rozměry šxvxh 200x160x98 mm	1 ks
FVK4.1	svodič přepětí Saltek DA-275DJ	1 ks
FVK4.2	svodič přepětí Saltek DM006/1-RS	1 ks
	optická sonda měření O ₂ a teploty Hach+Lange LDO	4 ks
kabel CYKY 3Cx1,5		45 m
kabel CYKY 4Bx25		95 m
kabel TCEKPFLE 1x4x0,6		45 m
trubka Kopoflex pr. 40		15 m

Rozváděč RM3

RM3	skříňový oceloplechový rozváděč Rittal TS8 8805.500 s otevíratelnou přední stěnou, rozměry jednoho pole: šxvxh 800x2000x500 mm, krytí IP 43/20 vč. podstavce 100 mm 8601.800 a 8601.050	2 ks
náplň:		
QM1	vypínač ABB OT125ET3 HY7ST4	1 ks
QF305,306	motorový spouštěč MS 116-2,5; 1,6 ÷ 2,5 A s pomocným kontaktem HK1-11	2 ks
QFKL6-KL13	motorový spouštěč MS 116-1,6; 1 ÷ 1,6 A s pomocným kontaktem HK1-11	11 ks
FA1	trojpolový jistič S 203M-B 16; 16 A	1 ks
FA301-306, KL1-KL13	jednopolový jistič S 201M-B 6; 6 A	19 ks
1,3		
FU1	nožová pojistka PNA000; 125 A gG + odpínač FH000-3A/T	3+1 ks

FU301,302	válcová pojistka PV10; 25 A aM + odpínač OPV10/3	6+2 ks
FU303,304	válcová pojistka PV10; 32 A aM + odpínač OPV10/3	6+2 ks
FUKN1	válcová pojistka PV10; 0,25 A aM + odpínač OPV10/3	3+1 ks
FV1	svodič přepětí Saltek FLP-B+C MAXI V/3	1 ks
GF301,302	frekvenční měnič Altivar 630, ATV630 U75N4; 7,5 kW	
	vč. komunikačního modulu CANopen	2 ks
GF303,304	frekvenční měnič Altivar 630, ATV630 D15N4; 15 kW	
	vč. komunikačního modulu CANopen	2 ks
TL301,302	třífázová výstupní tlumivka Skybergtech SKY3TLT16-0,9	2 ks
TL303,304	třífázová výstupní tlumivka Skybergtech SKY3TLT32-0,5	2 ks
KN1	trojfázové napěťové relé Tele-Haase G2PM400SY + TR2 400V	1 ks
KTH301-304	vyhodnocovací relé termistoru Tele OT3	4 ks
KH305,306	elektrodové relé NIV-101 A	2 ks
KM305-306	vzduchový stykač ABB AF09-30-10-13; 230 V, 50 Hz	2 ks
KMKL1-KL11	vzduchový stykač ABB AF09-30-10-13; 230 V, 50 Hz + mechanické blokování VM4	22+11 ks
KA301-306, K11-13 KN1.1-1.4	pomocné relé Schrack PT 570 730; 230 V ~ s paticí YPT78704 a indikačním modulem YMLRW230	25 ks
HL1	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - bílá	1 ks
HL2,3	svítidlo NSYLAMC, 11 W	2 ks
BT2	termostat ventilátoru SA 17562	1 ks
VE1	ventilátor Sarel NSYCVF85M230PF, 17 W	1 ks
	řadová svornice RSA2,5	394 ks
	řadová svornice RSA4	10 ks
	sběrnice PE	1 ks
	sběrnice N	1 ks
<hr/>		
MS301-304	prázdná skříň Hensel Mi90311	
	IP67; rozměry šxvxh 300x450x214 mm	4 ks
	montážní deska Mi MP 3; rozměry šxvxh 265x415 mm	4 ks
SA301-304	otočný ovládač XB5AD33 černá	4 ks
HL301.1- 304.1	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - bílá	4 ks
HL301.2- 304.2	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - rudá	4 ks
<hr/>		
MS305,306	prázdná skříň Hensel Mi90311	
	IP67; rozměry šxvxh 300x450x214 mm	2 ks
	montážní deska Mi MP 3; rozměry šxvxh 265x415 mm	2 ks
SA305,306	otočný ovládač XB5AD33 černá + spínací jednotka ZBE101	2 ks
HL305.1, 306.1	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - bílá	2 ks
HL305.2,	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - rudá	2 ks

MSKL1-13	prázdná skříň Hensel Mi90311 IP67; rozměry šxvxh 300x450x214 mm	9 ks
	montážní deska Mi MP 3; rozměry šxvxh 265x415 mm	9 ks
SA1.1-13.1	hlavice otočného ovládače ZB5 AD3 černá + spojovací díl ZB5 AZ103 + spínací jednotka ZBE 101 + 2x rozpínací jednotka ZBE 102	9 ks
SA1.2-13.2	otočný ovládač XB5 AD21 černá	9 ks
HL1.1-13.1	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - rudá	9 ks
HL1.2-13.2, 1.3-13.3	signální svítidlo Eleco HIS-95-Y 230 V AC - bílá	18 ks

Rozváděč RD3

RD3	skříňový oceloplechový rozváděč Rittal TS8 8805.500 s otevíratelnou přední stěnou , rozměry: šxvxh 800x2000x500 mm, krytí IP 43/20 vč. podstavce 100 mm 8601.800 a 8601.050	1 ks
náplň:		
QM1	vypínač ABB OT16ET3 HY7ST1	1 ks
FA0.1,0.2	dvoupólový jistič S 202-B 6; 6 A	2 ks
FA1,2	jednopolový jistič S 201-B 6; 6 A	2 ks
FU1	trubičková pojistka T 4 A ve svorce RSP	1 ks
FU2,4,5	trubičková pojistka T 2 A ve svorce RSP	3 ks
FU3	trubičková pojistka T 0,5 A ve svorce RSP	1 ks
FUPIC1-5	trubičková pojistka T 1 A ve svorce RSP	5 ks
FV1	svodič přepětí Saltek FLP-B+C MAXI V/3	1 ks
FV2	svodič přepětí Saltek DA275DF6	1 ks
FVPIC1-5	svodič přepětí Saltek DM24/1RS	5 ks
TL1	tlumivka Saltek RTO16	1 ks
TR1	oddělovací transformátor Bohemiatrafo JOT1000, 230/230 V	1 ks
KA	pomocné relé Schrack PT 570 730; 230 V ~ s paticí YPT78704 a indikačním modulem YMLRW230	51 ks
KA	pomocné relé Schrack PT 570 024; 24 V = s paticí YPT78704 a indikačním modulem YMLRA024	24 ks
HL1	svítidlo NSYLAMC, 11 W	1 ks
GU1.1	zdroj pro nabíjení baterií Axima AXSP3P03N; 230 V~/24 V=	1 ks
GU1.2	jednotka řízení zálohy napájení Axima AXBU24	1 ks
GB1,2	akumulátorová baterie YUASA NP 12-12; 12 V; 12 Ah	2 ks
ŘS	řídící systém Schneider Electric Advantis	
	komunikační modul STB NCO2212	1 ks
	napájecí modul STB PDT3100K	1 ks
	modul digitálních vstupů STB DDI3725	4 ks
	modul digitálních výstupů STB DDO3600K	5 ks
	modul analogových vstupů STB ACI1400	1 ks
	ukončení sběrnice STB XMP1100	1 ks

XS1	jednofázová zásuvka 230 V; ZS203	1 ks
	řadová svornice RSA1,5	11 ks
	sběrnice PE	1 ks
	sběrnice N	1 ks
<hr/>		
PIC1-5	tlakový snímač Siemens 7MF1565-3BA00-1AA1	
	rozsah 0-1 bar, výstup 4-20 mA, G1/2"	5 ks
MX305,306,	krabicová rozvodka Hensel KD5250	
PIC1-5	IP67; rozměry šxvxdh 200x160x98 mm	7 ks
FVPIC1.1-5.1	svodič přepětí Saltek DM24/1-RS	5 ks
	kabel CYKY 5Cx1,5	585 m
	kabel CYKY 5Cx2,5	70 m
	kabel CYKY 5Cx4	55 m
	kabel CYKY 12Cx1,5	565 m
	kabel CYKY 3x50+35	25 m
	šňůra CMSM 7Cx1	15 m
	šňůra CMSM 12Cx1	145 m
	kabel TCEKPFLE 1x4x0,6	180 m
	kabel FTP cat5	15 m
	vodič CYA 6 mm ² zelenožlutý	75 m
	elektroinstalační žlab Merkur M2 50x100 nerez	25 m
	trubka Kopoflex pr. 40	25 m
	výstražná fólie š. 33 cm červená	15 m

Karlovy Vary 09/19

Ing. Michal Stránský