

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA
GENERÁLNÍ DODAVATEL	
MANAŽER PROJEKTU	SYNERGA a.s.
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	SYNERGA a. s.
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL	SYNERGA a. s.



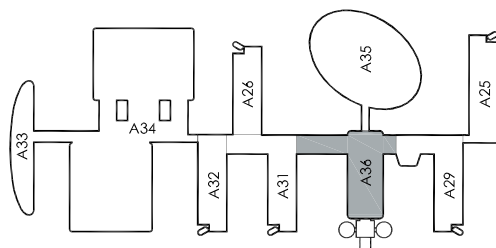
JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

REVIZE

00	2013 - 10 - 18
01	2015 - 05 - 07 - DOPLNĚNÍ MONIT. GENERÁTORU CHLORDIOXIDU
02	
03	

VYPRACOVAL RADEK DOHNAL

VED. PROJEKTANT RADEK DOHNAL



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY 3120 - 37

STAVBA CESEB

STUPEŇ DPS

NÁZEV PS - SO SO III 311 - PAVILON A 36

ČÁST 13 - MĚŘENÍ A REGULACE

NÁZEV VÝKRESU SOUPIS DATOVÝCH BODŮ

DATUM 2015 - 05 - 07

FORMÁT 24 x A4

MĚŘÍTKO

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPS	F 311	13	002	01

36.1S42.MAR.0000/36RDC001

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
36.1S42.000.DSC1	DSC - 1148E	UI01			x				x						x	36.SF.MAR.0000/19.BT1	Teplota venkovní (1.NP-východ)	
		UI02			x				x						x	36.SF.MAR.0000/19.BT2	Teplota venkovní (1.NP-západ)	
		UI03			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/13.BT1	Teplota primár. okruhu přívodní	
		UI04			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/13.BT2	Teplota primár. okruhu vratná	
		UI05						x	x						x	36.1S42.MAR.0000/13.BP1	Tlak primár. okruhu přívodní	
		UI06			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/11.BT1	Teplota na výstupu PPO1 ÚT+TUV	
		UI07						x	x						x	36.1S42.MAR.0000/14.BP1	Tlak sekundárního okruhu vrat	
		UI08			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/12.BT1	Teplota topné vody pro ohřev TUV	
		UI09			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/12.BT2	Teplota TUV za PPO2	
		UI10			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/12.BT3	Teplota TUV ve vyrovnávací nádrži	
		UI11						x	x						x	36.1S42.MAR.0000/12.BP1	Tlak studená voda do TUV	
		DO01									x				x	36.1S42.MAR.0000/12.MC1	Čerpadlo oběhové - sekundární okruh TUV	Ruč-0-Aut
		DO02									x				x	36.1S42.MAR.0000/12.MC2	Čerpadlo cirkulační - TUV	Ruč-0-Aut
		DO03											x		x	36.1S42.MAR.1S42/76.EE3	Porucha signálka	
		DO04																
		DO05																
		DO06																
		AO07						x		x					x	36.1S42.MAR.0000/11.YA1	Regul. ventil škrtící s havarij.funkcí (přívod)	dodávka ÚT
		AO08						x		x					x	36.1S42.MAR.0000/12.YA1	Regul. ventil 3-cestný - TUV	dodávka ÚT
		AO09																
		AO10																

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
36.1S42.000.DAC1	DAC - 1146	UI01			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/21.BT1	Teplota - okruh ÚT-východ - přívod	
		UI02			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/24.BT1	Teplota - okruh ÚT-1.PP - přívod	
		UI03			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/25.BT1	Teplota - okruh ÚT-západ - přívod	
		UI04			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/14.BT1	Teplota - vratná voda do BVS	
		UI05			x				x						x	36.1S42.MAR.1S42/63.BT1	Teplota prostorová VS - 1S42	
		UI06			x				x						x	36.1S42.MAR.1S42/17.BL1	Zaplavení podlahy BVS - 1S42	
		UI07			x						x				x	36.1S42.MAR.1S42/76.EE1	Rozvaděč 36RDC001 - start/stop	přepínač na dveřích
		UI08			x							x			x	36.1S42.MAR.1S42/76.EE2	Rozvaděč 36RDC001 - hlídání fáze	hlídání fáze
		UI09			x				x						x	36.1S42.MAR.0000/92.PN1	Signál od EPS - požár	
		UI10			x				x						x	36.1S11.MAR.1S11/63.BT1	T prostorová m.č. 1S11	
		UI11			x				x						x	36.1S12.MAR.1S12/63.BT1	T prostorová m.č. 1S12	
		DO01									x				x	36.1S42.MAR.0000/21.MC1	Čerpadlo - okruh ÚT-východ	Ruč-0-Aut
		DO02									x				x	36.1S42.MAR.0000/22.MC1	Čerpadlo - okruh VZT 2	Ruč-0-Aut
		DO03									x				x	36.1S42.MAR.0000/23.MC1	Čerpadlo - okruh VZT 1	Ruč-0-Aut
		DO04									x				x	36.1S42.MAR.0000/24.MC1	Čerpadlo - okruh ÚT 1.PP	Ruč-0-Aut
		DO05									x				x	36.1S42.MAR.0000/25.MC1	Čerpadlo - okruh ÚT-západ	Ruč-0-Aut
		DO06									x				x	36.1S42.MAR.0000/26.MC1	Čerpadlo - okruh skleníky	Ruč-0-Aut
		AO07						x		x					x	36.1S42.MAR.0000/21.YA1	Regul.ventil 3-cestný - okruh ÚT-východ	
		AO08						x		x					x	36.1S42.MAR.0000/24.YA1	Regul.ventil 3-cestný - okruh ÚT 1.PP	
		AO09						x		x					x	36.1S42.MAR.0000/25.YA1	Regul.ventil 3-cestný - okruh ÚT-západ	
		AO10																

Adresa	Modul		MODBUS	Jméno	IP	INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka		
			24V DC														
36.1S42.000.MOD1	DMM - DI24	DI0			x	x						x	36.1S42.MAR.0000/74.SI1	Rozv. 36RH+36RHN+36RUPS+36RPO - stav přepět. ochr.	36RH+36RHN+36RUPS+36RPO		
		DI1			x	x							x	36.1S42.MAR.0000/76.SI1	Sdružený stav napájení - podruž. rozvaděče ESIL	36RH+36RHN+36RUPS+36RPO	
		DI2			x					x			x	36.1S42.MAR.0000/76.SE1	Porucha - samoreg. topný kabel	do 36RUPS	
		DI3			x					x		x	36.1S42.MAR.0000/18.MU1	Doplň.+odplyň. systém - porucha	do 36RUPS		
		DI4			x					x	x	x	36.1S07.MAR.0000/5211.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2211.01-Hyg.zázemí	do 36RUPS		
		DI5			x					x	x	x	36.1S35.MAR.0000/5211.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2211.02-šatny	do 36RUPS		
		DI6			x						x	x	36.1S38.MAR.0000/5211.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2211.03-Hyg.zázemí	do 36RUPS		
		DI7			x						x	x	36.1S42.MAR.1S42/5213.SI2	Porucha odtah. motor VZT 2213-Strojovna ÚT	do 36RUPS		
		DI8			x						x	x	36.1S43.MAR.1S43/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S43	do 36RUPS		
		DI9			x						x	x	36.1S44.MAR.1S44/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S44	do 36RUPS		
		DI10			x							x	x	36.1S47.MAR.1S47/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S47	do 36RUPS	
		DI11			x							x	x	36.1S48.MAR.1S48/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S48	do 36RUPS	
		DI12			x							x	x	36.1S49.MAR.1S49/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S49	do 36RUPS	
		DI13			x							x	x	36.1S45.MAR.1S45/5214E.SI2	Porucha odtah. motor VZT 2214E-Vakuu+kompres	do 36RUPS	
		DI14			x							x	x	36.1S09.MAR.0000/5214.SI2	Porucha odtah. motor VZT 2214-Rozvodna SLP+NN	do 36RUPS	
		DI15			x							x	x	36.1S41.MAR.1S41/5214.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2214-Sklad 1S41	do 36RUPS	
		DI16			x									x	36.1S42.MAR.0000/76.SI2	Sdružený stav napájení - MAR 1.PP	do 36RUPS
		DI17			x							x	x	36.1S42.MAR.0000/76.SI3	Porucha venkovní osvětlení	do 36RUPS	
		DI18			x								x	x	36.1S42.MAR.0000/76.SI4	Stav napájení - Zdroj chladu	do 36RUPS
		DI19			x			x						x	36.1S42.MAR.0000/76.SI5	Stav napájení - rozvaděč výtahu	do 36RUPS
		DI20			x			x						x	36.1S42.MAR.0000/76.SI6	Sdružený stav napájení - SLP technologie 1.PP	do 36RUPS
		DI21			x			x						x	36.1S42.MAR.0000/76.SI7	Sdružený stav napájení - Vakuu. a kompres. rozv.	do 36RUPS
		DI22			x								x	x	36.1S42.MAR.0000/5210.SI1	Porucha odtah. motor VZT 2210-CHÚC	do 36RUPS
		DI23			x								x	x	36.1S42.MAR.0000/5210.SI2	Porucha požární klapka VZT 2210-CHÚC	do 36RUPS

36.1S42.MAR.0000/36RDC001

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP			INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC										
36.1S42.000.DAC2	DAC - 1146	UI01			x			x						x	36.1S13.MAR.1S13/63.BT1	T prostorová m.č. 1S13	
		UI02			x			x						x	36.1S45.MAR.0000/94.BJ1	Stlačený vzduch - čidlo rosného bodu	kompresorová stanice
		UI03			x			x						x	36.1S45.MAR.0000/94.BP1	Stlačený vzduch - Tlak v systému	kompresorová stanice
		UI04				x		x						x	36.1S45.MAR.0000/94.SI1	Stlačený vzduch - Porucha motoru	kompresorová stanice
		UI05			x			x						x	36.1S45.MAR.0000/94.BP2	Vakuum - Tlak v systému	vakuová stanice
		UI06				x		x						x	36.1S45.MAR.0000/94.SI2	Vakuum - Porucha motoru	vakuová stanice
		UI07				x		x						x	36.1S42.MAR.0000/76.SE1	Chod - samoreg. topný kabel	do 36RUPS
		UI08						x						x	36.1S42.MAR.1S42/5213.SI1	Chod odtah. motor VZT 2213-Strojovna ÚT	do 36RUPS
		UI09						x						x	36.1S45.MAR.1S45/5214E.SI1	Chod odtah. motor VZT 2214E-Vakuum+kompres.st.	do 36RUPS
		UI10						x						x	36.1S09.MAR.0000/5214.SI1	Chod odtah. motor VZT 2214-Rozvodna SLP+NN	do 36RUPS
		UI11			x			x						x	36.1S42.MAR.0000/73.LY6	Monitoring osvětlení - chodba 1PP - CHOD	do 36RUPS
		DO01								x				x	36.1S42.MAR.0000/76.SE1	Povolení chodu - samoreg. topný kabel	do 36RUPS
		DO02								x				x	36.1S07.MAR.0000/5211.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2211.01-Hyg.zázemí	do 36RUPS
		DO03								x				x	36.1S35.MAR.0000/5211.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2211.02-Šatny	do 36RUPS
		DO04								x				x	36.1S38.MAR.0000/5211.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2211.03-Hyg.zázemí	do 36RUPS
		DO05								x				x	36.1S42.MAR.0000/5213.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2213.01-Stroj. ÚT	do 36RUPS
		DO06								x				x	36.1S43.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.01-Sklad 1S43	do 36RUPS
		AO07															
		AO08															
		AO09															
		AO10															

Adresa	Modul	MODBUS		Jméno	IP	INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka		
			24V DC														
36.1S42.000.MOD2	DMM - DI24	DI0							x			x	36.1S42.MAR.0000/12.MC1	Čerpadlo oběh. - ohřev TUV - chod			
		DI1							x			x	36.1S42.MAR.0000/12.MC2	Čerpadlo cirk. - TUV - chod			
		DI2							x			x	36.1S42.MAR.0000/21.MC1	Čerpadlo ÚT-východ - chod			
		DI3							x			x	36.1S42.MAR.0000/22MC1	Čerpadlo VZT 2 - chod			
		DI4							x			x	36.1S42.MAR.0000/23.MC1	Čerpadlo VZT 1 - chod			
		DI5							x			x	36.1S42.MAR.0000/24.MC1	Čerpadlo ÚT-1PP - chod			
		DI6							x			x	36.1S42.MAR.0000/25.MC1	Čerpadlo ÚT-západ - chod			
		DI7							x			x	36.1S42.MAR.0000/26.MC1	Čerpadlo Skleníky - chod			
		DI8					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI12	Porucha - switch CCTV	do 36RUPS		
		DI9					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI13	Sdružený stav napájení - Střešní kabeláž SLP	do 36RUPS		
		DI10					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI14	Stav napájení - světlík 3NP	do 36RUPS		
		DI11					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI15	Sdružený stav napájení - Pož. klapky a PSUM	do 36RUPS		
		DI12					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI16	Stav ústředna NO, ovládací jističe	do 36RUPS		
		DI13					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI17	Porucha - střešní vpusti skleník	do 36RUPS		
		DI14					x					x	36.1S42.MAR.0000/76.SI19	Stav napájení - skleníku a stíněných komor	do 36RUPS		
		DI15					x					x	36.1S42.MAR.0000/73.LY9	osv. koridor 3NP tl. okruhy trafo	do 36RUPS		
		DI16					x					x	36.1S42.MAR.0000/73.LY10	osv. koridor 3NP tl. okruhy diesel	do 36RUPS		
		DI17															
		DI18															
		DI19															
		DI20															
		DI21															
		DI22															
		DI23									x		x	36.1S42.MAR.0000/18.MU1	Doplň.+odplyň. systém - porucha		

Adresa	Modul		MODBUS	Jméno	IP	INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka	
			24V DC													
36.1S42.000.MOD3	DMM - DI24	DI0				x						x	36.1S14.MAR.0000/5207.PK1	Protipožární klapka VZT 2207.714		
		DI1				x						x	36.1S14.MAR.0000/5207.PK2	Protipožární klapka VZT 2207.715		
		DI2				x						x	36.1S35.MAR.0000/5211.PK1	Protipožární klapka VZT 2211.701		
		DI3				x						x	36.1S38.MAR.0000/5211.PK2	Protipožární klapka VZT 2211.702		
		DI4				x						x	36.1S07.MAR.0000/5211.PK1	Protipožární klapka VZT 2211.703		
		DI5				x						x	36.1S42.MAR.0000/5213.PK1	Protipožární klapka VZT 2213.701		
		DI6				x						x	36.1S45.MAR.0000/5214E.PK1	Protipožární klapka VZT 2214E.701		
		DI7				x						x	36.1S35.MAR.0000/5217.PK1	Protipožární klapka VZT 2217.701		
		DI8				x						x	36.1S13.MAR.0000/5216.PK1	PSUM VZT 2216.851		
		DI9				x						x	36.1S11.MAR.0000/5216.PK1	PSUM VZT 2216.852		
		DI10				x						x	36.1S41.MAR.0000/5216.PK1	PSUM VZT 2216.853		
		DI11				x						x	36.1S35.MAR.0000/5216.PK1	PSUM VZT 2216.854		
		DI12				x						x	36.1S12.MAR.0000/5216.PK1	PSUM VZT 2216.855		
		DI13														
		DI14														
		DI15														
		DI16														
		DI17														
		DI18														
		DI19														
		DI20														
		DI21														
		DI22														
		DI23														

36.1S42.MAR.0000/36RDC001

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
36.1S23.000.DAC3	DAC - 1146	UI01											x	x		36.1S42.MAR.0000/18.MU1	Doplň.+odplyň. systém - porucha	
		UI02																
		UI03																
		UI04							x					x		36.1S42.MAR.0000/11.YA1	poloha regulačního ventilu - přívod horkovod	
		UI05																
		UI06																
		UI07																
		UI08																
		UI09																
		UI10																
		UI11																
		DO01								x				x		36.1S45.MAR.0000/5214E.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214E.01-Vak.st.	do 36RUPS
		DO02								x				x		36.1S09.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.02-Stroj.NN+SLP	do 36RUPS
		DO03								x				x		36.1S41.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.03-Sklad 1S41	do 36RUPS
		DO04								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY1	Ovládání osvětlení - venkovní 1 - ZAP	do 36RUPS
		DO05								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY2	Ovládání osvětlení - venkovní 2 - ZAP	do 36RUPS
		DO06								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY3	Ovládání osvětlení - venkovní 3 - ZAP	do 36RUPS
		AO07																
		AO08																
		AO09																
		AO10																

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
36.1S42.000.DFM1	DFM - 404	UI01			x				x					x		36.1S42.MAR.0000/73.LY7	Chod - osvětlení - koridor 1PP trafo	do 36RUPS
		UI02			x				x					x		36.1S42.MAR.0000/73.LY8	Chod - osvětlení - koridor 1PP diesel	do 36RUPS
		UI03			x				x					x		36.1S42.MAR.0000/5210.SI3	Chod odtah. motor VZT 2210-CHÚC	do 36RUPS
		UI04			x				x					x		36.1S42.MAR.0000/76.SE2	Chod - střešní vtok skleník	do 36RUPS
		DO01								x				x		36.1S44.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.01-Sklad 1S44	do 36RUPS
		DO02								x				x		36.1S47.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.01-Sklad 1S47	do 36RUPS
		DO03								x				x		36.1S48.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.01-Sklad 1S48	do 36RUPS
		DO04								x				x		36.1S49.MAR.0000/5214.SI1	Start/Stop odtah. motor VZT 2214.01-Sklad 1S49	do 36RUPS

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
36.1S23.000.DAC4	DAC - 1146	UI01			x								x	x		36.1S42.MAR.1S42/33.EE1	Generátor CIO2 - signál výstraha	doplněno 14.4.2015
		UI02			x								x	x		36.1S42.MAR.1S42/33.EE1	Generátor CIO2 - signál alarm	doplněno 14.4.2015
		UI03			x								x	x		36.1S42.MAR.1S42/33.EE2	Generátor CIO2 - výpadek napájení	doplněno 14.4.2015
		UI04			x				x					x		36.1S42.MAR.1S42/5213.SS1	Tlačítko Start/Stop provětrání strojovny ÚT	doplněno 14.4.2015
		UI05			x								x	x		36.1S42.MAR.1S42/5213.FP1	dP odtahový motor VZT 2213-Strojovna ÚT	doplněno 14.4.2015
		UI06																
		UI07																
		UI08																
		UI09																
		UI10																
		UI11																
		DO01								x				x		36.1S42.MAR.0000/76.SE2	Povolání chodu - střešní vtok ZTI-G	do 36RUPS
		DO02								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY4	Ovládání osvětlení - chodby 1PP - ZAP	do 36RUPS
		DO03								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY5	Ovládání osvětlení - koridor 1PP trafo - ZAP	do 36RUPS
		DO04								x				x		36.1S42.MAR.0000/73.LY6	Ovládání osvětlení - koridor 1PP diesel - ZAP	do 36RUPS
		DO05								x				x		36.1S51.MAR.1S42/45.IV1	Optická signalizace havarij. odtahu	doplněno 14.4.2015
		DO06																
		AO07																
		AO08																
		AO09																
		AO10																