

Zakázka:	Infrastruktura pro elektromobilitu III - Lokalita Valchařská		
Název dokumentu:	Seznam datových a HW bodů energetického monitoringu (nástřel pro CN)		
Fáze projektu:	DPS - Dokumentace pro provádění stavby		
Provozní soubor:	PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS		
Investor	Dopravní podnik Ostrava, a.s.		
Realizace:	AISE, s.r.o.		
Verze: 2.0			
Datum: 10/2021			
Označení rozvaděče:	AXR02		Vypracoval / Autor:
Objekt umístění:	Traťová stanice Nabíjecí stanice, ul. Valchařská		Kontroloval: Martin Dudek
Řídicí systém:	AISYS		
Informační systém:	AISYS		
			Počet stran dokumentu: 1

PS03.2

Popis částí		Popis okruhu	Specifikace proměnných				Poznámka
			DI	DO	AI	Komunikované	
Monitoring předávacího měření ČEZ Distribuce v poli měření AJA02 (AXM01)							
MP1	Měřicí perioda		4DI30			1	Optoddělovač GOU6 -> RTU AISYS -> AISYS
MPP	Činný odběr, imp. měření		4DI31			1	
MPQ+	Jalový odběr při činné dodávce, imp. měření		4DI32			1	
MPQ-	Jalová dodávka při činném odběru, imp. měření		4DI33			1	
Monitoring napěťových úrovní a proudového zatížení v poli přívodu VN AJA01							
ITVIL1	Sdružené napětí fáze L1-L2 (V, kV)				U1	1	Panelový multimetr SENTRON PAC3220 3×100V/2200V, 40/1A Komunikace linkou Ethernet, protokol Modbus/TCP -> RTU AISYS -> AISYS
ITVIL2	Sdružené napětí fáze L2-L3 (V, kV)				U2	1	
ITVIL3	Sdružené napětí fáze L3-L1 (V, kV)				U3	1	
ITAIAL1	Proud L1 (A)				I1	1	
ITAIAL2	Proud L2 (A)				I2	1	
ITAIAL3	Proud L3 (A)				I3	1	
Účinník						1	
Pole VN AJA01 - Přívod DPO od ČEZ							
H3QM1	Vypínač QM1 zapnut/vypnut		3DI00			1	RTU AISYS -> AISYS
H3Q6	Odpojovač Q6 zapnut/vypnut		3DI01			1	
H3QE6	Uzemňovač QE6 zapnut/vypnut		3DI02			1	
H111T	Nadproudová ochrana působení		3DI03			1	
H111F	Nadproudová ochrana porucha		3DI10			1	
H231A	Pokles tlaku plynu SF6 v rozvaděči VN		3DI11			1	
H381F	Porucha indikace napětí v rozvaděči VN		3DI12			1	
H912A	Vypínač QM1 pohon nenastražán		3DI13			1	
H850T	Jistič měření napětí vypnut		3DI20			1	
Pole VN AJA02 - Měření							
Pole VN AJA03 - Vývod T1							
H4QSF1	Odpínač QSF1 zapnut/vypnut		3DI21			1	RTU AISYS -> AISYS
H4QE6	Uzemňovač QE6 zapnut/vypnut		3DI22			1	
H923RY	Stav pojistek OK		3DI23			1	
Pole VN AJA04 - Vývod T2							
H4QSF1	Odpínač zapnut/vypnut		3DI30			1	RTU AISYS -> AISYS
H4QE6	Uzemňovač zapnut/vypnut		3DI31			1	
H923RY	Stav pojistek OK		3DI32			1	
Pole VN AJA05 - Vývod T3 - Vlastní spotřeba							
H4QSF1	Odpínač zapnut/vypnut		3DI33			1	RTU AISYS -> AISYS
H4QE6	Uzemňovač zapnut/vypnut		4DI00			1	
H923RY	Stav pojistek OK		4DI01			1	
Monitoring otevření kterýkoliv dveří trafostanice							
H953A	Signalizace zavřených dveří, smyčka		4DI23			1	RTU AISYS -> AISYS
Monitoring prostorových teplot							
PTR1	Prostorová teplota TR komora 1				STIN2	1	RTU AISYS -> AISYS
PTR2	Prostorová teplota TR komora 2				STIN3	1	
PTR3	Prostorová teplota TR komora 3				STIN4	1	
PTM1	Prostorová teplota rozvodna VN				STIN1	1	
PTM2	Prostorová teplota rozvodna NN				STIN0	1	
H628A	Požadavek větrání rozvodny VN (prostorový termostát)		4DI10			1	
H629A	Požadavek větrání rozvodny NN (prostorový termostát)		4DI12			1	
Monitoring chodu ventilátorů prostor trafostanice							
H648CE	Ventilátor rozvodna VN, signalizace skutečného chodu		4DI11				RTU AISYS -> AISYS
H649CE	Ventilátor rozvodna NN, signalizace skutečného chodu		4DI13				
Monitoring venkovního prostředí							
	Teplota					1	Snímač Comet T3419 komunikace linkou RS-485 protokol Modbus RTU
	Relativní vlhkost					1	
	Rosný bod					1	
Monitoring teplot vinutí transformátoru T3 - Vlastní spotřeba							
PT1	Teplota sloupku L1 (°C)				CH1	1	Panelový přístroj TR100 Komunikace linkou RS-485 protokol Modbus -> RTU AISYS -> AISYS
PT2	Teplota sloupku L2 (°C)				CH2	1	
PT3	Teplota sloupku L3 (°C)				CH3	1	
PT4	Teplota jádra - mag. Obvodu (°C)				CH4	1	
F632A	Překročení provozní teploty			ALARM		1	
F632T	Překročení havarijní teploty, (HW odstavení)			TRIP		1	
Jistič NN ANH01 Sekundár T3 - Vlastní spotřeba							
H43FA1	Jistič FA1 zapnut/vypnut		4DI02			1	RTU AISYS -> AISYS
H111T	Jistič FA1 vybaven spouští		4DI03			1	
Monitoring spotřeby el. energie - Vývod Vlastní spotřeba							
	Činný výkon (kW)					1	Multifunkční komunikační měřidlo (elektroměr) ověření die MID 3×230/400V, 150/5A Komunikace linkou RS-485 protokol 62056-21 nebo Modbus RTU -> AISYS
	Činná energie (kWh)					1	
	Jalový výkon (kVar)					1	
	Jalová energie (kVarh)					1	
	Účinník					1	
	Napětí fázové L1 (V)					1	
	Napětí fázové L2 (V)					1	
	Napětí fázové L3 (V)					1	
	Proud fáze L1 (A)					1	
	Proud fáze L2 (A)					1	
	Proud fáze L3 (A)					1	
Monitoring spotřeby el. energie - Vývod Zdržovna řidičů							
	Činný výkon (kW)					1	Komunikační činný elektroměr 3×230/400V, 63A ověření die MID Komunikace linkou RS-485 protokol 62056-21 nebo Modbus RTU -> AISYS
	Činná energie (kWh)					1	
Monitoring spotřeby el. energie - Stávající přípojka							
	Činný výkon (kW)					1	Komunikační činný elektroměr 3×230/400V, 63A ověření die MID Komunikace linkou RS-485 protokol 62056-21 nebo Modbus RTU -> AISYS
	Činná energie (kWh)					1	
Ovládání / Monitoring provozu Nabíjecího stanice 1							
IZNS1B	Dálková blokáda provozu nabíjecího stojanu/zdroje			2DO0A			AISYS -> RTU AISYS
IZNS1PLO	Dálkový požadavek na snížení nabíjecího výkonu na 50% Pn			2DO0B			
IZNS1RES	Dálkový Reset nabíjecího stojanu/zdroje			2DO0C			RTU AISYS -> AISYS
H43SR51	Signalizace místního ovládání		4DI20				
Ovládání / Monitoring provozu Nabíjecího stanice 2							
IZNS2B	Dálková blokáda provozu nabíjecího stojanu/zdroje			2DO1A			AISYS -> RTU AISYS
IZNS2PLO	Dálkový požadavek na snížení nabíjecího výkonu na 50% Pn			2DO1B			
IZNS2RES	Dálkový Reset nabíjecího stojanu/zdroje			2DO1C			RTU AISYS -> AISYS
H43SR52	Signalizace místního ovládání		4DI21				
Ovládání / Monitoring provozu Nabíjecího stanice 3							
IZNS3B	Dálková blokáda provozu nabíjecího stojanu/zdroje			2DO2A			AISYS -> RTU AISYS
IZNS3PLO	Dálkový požadavek na snížení nabíjecího výkonu na 50% Pn			2DO2B			
IZNS3RES	Dálkový Reset nabíjecího stojanu/zdroje			2DO2C			RTU AISYS -> AISYS
H43SR53	Signalizace místního ovládání		4DI22				