



<div><div>S.r.o.</div></div> <div>PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA IČO 62301110 DIČ CZ62301110 info@pez-projekce.cz</div>	Tato dokumentace je ve smyslu autorského zákona považována za duševní vlastnictví firmy PEZ s.r.o. Jakékoliv kopírování, poskytování této dokumentace třetí osobě, či její využití k jiným účelům než je uvedeno ve smlouvě o dílo k této dokumentaci lze provádět pouze s předchozím souhlasem firmy PEZ s.r.o.			
	Název zakázky		<div></div>	
	Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská			
	Číslo zakázky		43-2503-001	
Digi		DPOv0tsAISYS.docx	DCC	
PS/SO			Nahrazuje	Skartace
PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS				31
Název dokumentace			Stupeň	Příloha
<u>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</u>			25-DPS	D2.03.2/003
Projektant	Zodp. projektant	Hl. projektant	Datum	Počet listů
Grepl	Ing. Raška	Ing. Raška	12/2021	7

TS 1 Rozšíření nadřazeného systému AISYS

1 sada Rozšíření energetického systému AISYS pro trafostanici a objekt zázemí řidičů MHD v lokalitě Valchařská.

TS 2 Řídicí jednotka RTU WP-8000 pro trafostanici

1 sada Řídicí jednotka RTU WP-8000 pro trafostanici. Řídicí jednotka RTU (remote terminal unit) slouží k ovládání nabíjecí stanice (snížení nabíjecího výkonu stanice na ½ P_n a blokáce provozu nabíjecí stanice) a sběru dat z technologických zařízení trafostanice.

TS 3 Skříň energetického systému AISYS ozn.AXR02



1 ks Skříň energetického systému AISYS vnitřního provedení (ozn.AXR02). Skříň bude jednostranná o rozměrech 600x600x2000mm (ŠxHxV). Čelní dveře budou plné v dolní části perforované. Střecha rozvaděče bude rovněž perforovaná.

TS 4 Řídicí jednotka RTU WP-8000 pro objekt zázemí řidičů MHD

1 sada Řídicí jednotka AMiNi4DW2 pro objekt zázemí řidičů MHD. Řídicí jednotka slouží ke sběru dat z objektu zázemí řidičů MHD.

TS 5 Nástěnná rozvodnice ES AISYS ozn. AXR01

1 ks Oceloplechová nástěnná rozvodnice (ozn. AXR01) pro ES AISYS v objektu zázemí řidičů MHD. Hybridní rozvaděč pro datové a elektro rozvody, v horní části rozvodnice bude 19" patchpanel, a DIN lišty pro řídicí jednotku a zdroj v dolní části jističe, zásuvky a svorkovnice pro napojení kabelů.



 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS	
Název dokumentace Technická specifikace TS1 Rozšíření nadřazeného systému AISYS	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1+1

1 sada Rozšíření energetického systému AISYS pro trafostanici a objekt zázemí řidičů MHD v lokalitě Valchařská. Do stávajícího SCADA systému AISYS bude doplněna SW vizualizace trafostanice zahrnující měření požadovaných hodnot, signalizaci stavu a dálkové ovládání nabíjecích stanic. Součástí dodávky je základní parametrizace pro příjem dat z nabíjecích stanic lokality Hranečník protokolem IEC104, dále rozšíření parametrizace a konfigurace pro nabíjecí stanici lokality Hranečník.

Rozsah:

- Dálkové odstavení technologie nabíjení – blokace provozu nabíjecí stanice
- Dálkový reset nabíjecí stanice
- Dálkové snížení nabíjecího výkonu nabíjecí stanice na 50%
- Monitoring režimu místního ovládání nabíjecí stanice (blokováno dálkové ovládání výše)
- Monitoring stavu rozvodny VN
- Monitoring napěťových úrovní a proudového zatížení na přívodu VN
- Monitoring předávacího měření ČEZ Distribuce / Nabíjecí stanice
- Monitoring otevření kterýkoliv dveří trafostanice
- Monitoring prostorových teplot trafokomor T1, T2 a T3
- Monitoring prostorové teploty rozvodny VN a rozvodny NN
- Monitoring chodu ventilátorů nuceného větrání jednotlivých místností
- Monitoring venkovního teploty
- Monitoring teploty vinutí VN transformátoru vlastní spotřeby T3
- Monitoring stavu přívodu vlastní spotřeby NN od T3
- Monitoring spotřeby el. energie NN vývodu – Vlastní spotřeba trafostanice
- Monitoring spotřeby el. energie a měření parametrů záložního přívodu z přípojky NN
- Monitoring spotřeby el. energie NN vývodu – Objekt zázemí řidičů MHD
- Monitoring spotřeby pitné vody v objektu zázemí řidičů MHD
- Regulace prostorové teploty v místnostech objektu zázemí řidičů MHD
- Monitoring otevření dveří a oken objektu zázemí řidičů MHD

Dodavatel: AISE

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS	
Název dokumentace Technická specifikace TS2 Řídicí jednotka RTU WP-8000 pro trafostanici	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1

1 sada Řídicí jednotka RTU WP-8000 pro trafostanici. Řídicí jednotka RTU (remote terminal unit) slouží k ovládání nabíjecí stanice (snížení nabíjecího výkonu stanice na $\frac{1}{2}$ P_n a blokáce provozu nabíjecí stanice) a sběru dat z technologických zařízení trafostanice. Součástí dodávky je základní parametrizace pro komunikace RTU s nadřazeným energetickým systémem AISYS.



Sestava řídicí jednotky:

1 ks	Proc. jednotka WP-8841-EN, CPU, 2xRJ45 Ethernet, 1xUSB, 2xRS232, 1xRS485, 1xRS232/485, 8 slotů pro I/O karty, 24VDC	WP-8841-EN CR
2 ks	I/O karta binárních vstupů I-8053PW, 16 BI, 24VDC	I-8053PW-G CR
1 ks	I/O karta binárních výstupů I-87061W, 16 BO (16x NO)	I-87061W-G CR
1 ks	I/O karta analogových vstupů I-87015PW, 7xRTD (3-wire)	I-87015PW-G CR
1 ks	I/O komunikační karta I-8144iW, 4x RS485/422	I-8144iW-G CR

Příslušenství:

1 ks	Napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 20A, 550W s dálk. dohl.	JSD-600-275/DIN_ODP (BKE)
1 ks	Akubaterie Pb 24VDC, 24Ah (2ks 12V) včetně kabeláže	LC-X1224P/AP (Panasonic)
1 sada	Propojovací datové kabely RJ45	

Dodavatel: AISE (ICP DAS)

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS	
Název dokumentace Technická specifikace TS3 Skříň energetického systému AISYS ozn.AXR02	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1



- 1 ks Skříň energetického systému AISYS vnitřního provedení (ozn.AXR02). Skříň bude jednostranná o rozměrech 600x600x2000mm (ŠxHxV) s pevným 19“ rámem v horní části skříně. Čelní dveře budou plně v dolní části perforované. Střecha rozvaděče bude rovněž perforovaná. Rozvaděč bude v horní části vybaven 19“ patchpanelem a pevnou policí, pod policí bude 19“ můstek pro modulární přístroje (jističe). Ve středu bude montážní plech s DIN lištami na kterých budou umístěny zdroj 24VDC s akubaterií a RTU. V dolní části skříně budou svorkovnice umístěny stupňovitě vodorovně. Rozvaděč musí být proveden v souladu s jednotlivými ustanoveními publikací IEC a ČSN.

Provedení skříně:

Doporučený typ	8MF1066-3VS4 (Siemens)
Přívody a vývody	spodem
Krytí	IP40
Celkové rozměry (ŠxHxV)	600x600x2000

Výzbroj skříně:

19“ Patch panel 24x port neosazený	1 ks
Dvoupólový jistič LTN-UC-20C-2	1 ks
Dvoupólový jistič LTN-UC-10C-2	1 ks
Dvoupólový jistič LTN-UC-4C-2	2 ks
Trojpólový jistič LTN-10C-1	1 ks
Jednopolový jistič LTN-16B-1	1 ks
Pomocná zásuvka na DIN lištu	1 ks
Řadová svorkovnice nap. obvodů vč. příslušenství	20 ks
Řadová svorkovnice pom. obvodů vč. příslušenství	100 ks
Pomocný a propojovací materiál	1 sada

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS	
Název dokumentace Technická specifikace TS4 Řídicí jednotka AMiNi4DW2 pro objekt zázemí řidičů MHD	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1

1 sada Řídicí jednotka AMiNi4DW2 pro objekt zázemí řidičů MHD. Řídicí jednotka slouží ke sběru dat z objektu zázemí řidičů MHD. Součástí dodávky je základní parametrizace pro komunikace s nadřazeným energetickým systémem AISYS.



Řídicí jednotka:

1 ks	Řídicí jednotka AMiNi4DW2, RJ45 Ethernet, RS232, 1xRS485, RS485, 8xBI, 8xBO, 8xAI, 4xAO, 24VDC	AMiNi4DW2 (Amit)
------	--	------------------

Příslušenství:

1 ks	Napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 60W na DIN lištu	UNO-PS/1AC/24DC/60W
1 sada	Propojovací datové kabely RJ45	

Dodavatel: AISE (AMIT)

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	 ENPRO Energo
	PS/SO PS03.2 – RTU a MaR – ES AISYS	
Název dokumentace Technická specifikace TS5 Nástěnná rozvodnice ES AISYS ozn. AXR01	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1

1 ks **Oceloplechová nástěnná rozvodnice** (ozn. AXR01) pro ES AISYS v objektu zázemí řidičů MHD. Hybridní rozvaděč pro datové a elektro rozvody, v horní části rozvodnice bude 19“ patchpanel, a DIN lišty pro řídicí jednotku a zdroj v dolní části jističe, zásuvky a svorkovnice pro napojení kabelů.

Provedení rozvodnice:

Doporučený typ	SHA-076062025-XCD (Triton)
Dveře	Plné, perforované
Přívod a vývod	spodem přes vývodky
Krytí	IP20
Celkové rozměry (ŠxVxH)	620x760x250mm

Výzbroj rozvodnice:

19“ Patch panel 24x port neosazený	1 ks
Dvoupólový jistič LTN-UC-2C-2	2 ks
Dvoupólový jistič LTN-UC-1C-2	1 ks
Jednopolový jistič LTN-16B-1	1 ks
Jednopolový jistič LTN-2B-1	1 ks
Instalační relé RPI-08-002-X230 (24VDC)	2 ks
Pomocná zásuvka na DIN lištu	1 ks
Řadová svorkovnice nap. obvodů vč. příslušenství	6 ks
Řadová svorkovnice pom. obvodů vč. příslušenství	60 ks
Pomocný a propojovací materiál	1 sada