



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt stavby DSP+PDPS „Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně)“ je spolufinancována EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF).
Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.


Paré:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.10.2024	Čistopis PDPS po připomínkách	Ing. David Konečný

Stavebník / investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8	

Zhotovitel díla:	Společnost „SP + SEU Plzeň - Stod_DSP, PDPS“, správce SUDOP PRAHA a.s.	 
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz	
Zhotovitel části / objektu:	SUDOP PRAHA a.s.	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Mahdal	Specialista: Ing. Miroslav Nezkusil

Název stavby / akce:	Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně) 1. etapa	Označení (S-kód): S631500859
		Zakázka: 21-001.201
Název části:	Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)	Označení části: D.1.3.5
Název objektu:	ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba	Číslo objektu / komplexu: PS 01-04-05
Název přílohy:	Soupis strojů a zařízení, specifikace	Číslo přílohy: 2 . 501
Název dílčí části přílohy:	-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Jiří Matys	Stupeň dokumentace: PDPS
Kraj:	Katastrální území: viz textová část	Smluvní datum zpracování: 28.02.2025
Plzeňský		
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:
S 6 3 1 5 0 0 8 5 9	P D P S	D 1 3 5 X
Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
P S 0 1 0 4 0 5	X X	2 5 0 1
Revize:		
0 0 0		

Soupis strojů a zařízení

Obsah

Technicko-obchodní specifikace č. 1 - Rozváděč ATJ/ATN + GB.....	2
--	---

Technicko-obchodní specifikace č. 1 - Rozváděč ATJ/ATN + GB

Rozváděč ATJ/ATN je oceloplechový rozváděč o rozměrech 600 x 600 x 2000 mm s podstavcem výšky 100 mm, který bude umístěn ve společné místnosti rozvodny. Rozváděč bude vybaven zadním a bočními odnímatelnými kryty, dveře tohoto rozváděče budou provedeny jako pravé / levé (dle dispozice) se zámkem uvnitř skříně a opatřeny závěsy s úhlem otevření 120°. Rozváděč bude osazen na konstrukci zdvojené podlahy, která je řešena ve stavební části.

Rozváděč slouží pro zajištění napájení ovládacích a signalizačních DC obvodů hlavních spínacích prvků rozváděčů RH, RZS a pomocného napájení pro potřeby DOÚO. Rozváděč obsahuje stejnosměrnou i střídavou část. Skládá se ze dvou modulů usměrňovače 230V AC/110V DC, tří modulů střídače 110V DC/230 V AC a stejnosměrných a střídavých vývodů.

Technické parametry:

Projekční označení:	ATJ/ATN
Počet kusů:	1
Napěťová soustava	3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
	1 NPE ~ 50 Hz, 230 V, TN-S
	24 V DC, IT
Vstupní napětí	400/230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Ochrana před nebezpečným dotykem	automatickým odpojením od zdroje
Krytí	IP 20, po otevření dveří IP 00
Přívod a vývody:	spodem z kabelového kanálu
Dveře:	zpředu
Panty:	vpravo / vlevo (dle umístění technologie)
Rozměry pole (v x š x h):	2000 x 600 x 600 mm
Podstavec:	100 mm
Hmotnost pole:	cca 400 kg
Přívod a vývody:	spodem z kabelového kanálu

Technická data usměrňovač:

Sestavený z modulů usměrňovače s možností rozšíření o další moduly a vybavený systémem dálkového dohledu.

Napájení	230 V nebo 3x400 V $\pm 10\%$ / 47-63 Hz
Výstup	Nabíjení/udržovací napětí 110 V $\pm 1\%$ (2,23 V/čl.)
Jmenovitý proud	minimálně 2 x 28 A
Vyhlazení	< 1% šš
Odrušení	dle ČSN EN 55022, tř. B
Bezpečnost	dle ČSN EN 60950

Technická data střídač:

Sestavený z modulů střídače s možností rozšíření o další moduly a vybavený systémem dálkového dohledu.

Napájení	110 V DC $\pm 15\%$
Výstup	230 V $\pm 1\%$ (staticky), 50 Hz $\pm 0,1\%$ (sinus)
Výstupní soustava	1 NPE AC 50 Hz 230 V TN-S
Výstupní výkon	1,5 kVA; přetížení 1350%/60s
Odrušení	dle ČSN EN 55022, tř. B

Technická data elektronický spínač (by-pass):

Spínač je součástí rozváděče ATJ/ATN. V případě ztráty napětí na střídači přepíná elektronický spínač okamžitě na rezervní napájení z rozváděče RH 230 V AC. Spínač lze překlenout ručním (servisním přepínačem).

Projekční označení	SS1
Počet kusů	1
Napájecí napětí	230 V (stabilita dle zdroje)

Vstupní soustava 1 NPE ~ 50 Hz 230 V TN-S
Výstupní napětí 230 V (stabilita dle zdroje)
Výstupní soustava 1 NPE ~ 50 Hz 230 V TN-S
Uložení společně ve skříni ATJ/ATN

Staniční baterie:

Baterie 110 V/150 Ah olověná ventilem řízená, bezúdržbová, provozní teplota 20°C. Životnost min. 12 let při paralelním pohotovostním provozu vztaženo k 80% zbytkové kapacity. Zásadní vnitřní vybavení je patrné z jednopólového schématu, viz. příloha č. 2_301. Počet a označení jednotlivých typů přístrojů (případně dalších přístrojů zde neuvedených) a zařízení bude součástí výrobní dokumentace skříně.

Systém dálkového dohledu:

Systém dálkového dohledu řídí a dohleduje všechny zásadní komponenty rozvaděče. Display a ovládací prvky umístěné na čelní stěně, včetně měření proudu a napětí na výstupu. Zásadní vnitřní vybavení je patrné z jednopólového schématu, viz. příloha č. 2_301.

Počet a označení jednotlivých typů přístrojů (případně dalších přístrojů zde neuvedených) a zařízení bude součástí výrobní dokumentace skříně.

Příslušenství:

- dodavatelská dokumentace ve třech vyhotoveních v českém jazyce
- zpracování realizační dokumentace rozvaděče (silová část, projekt ovládání dle konkrétního typu rozvaděče) v českém jazyce
- dodání přesné specifikace použitých komponentů
- uvedení rozvaděče do provozu
- parametrizace a konfigurace a uvedení do provozu PLC a komunikace
- zkoušky, a uvedení do provozu včetně protokolů
- součinnost při zprovoznění komunikace na nadřazený řídicí systém
- dodávka potřebných ovládacích pomůcek a mechanismů
- návod pro montáž obsluhu a údržbu v českém jazyce
- školení provozovatele