



<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. Jakékoli 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		DPOv8ts.docx		DCC
PS/SO			Nahrazuje	Skartace
PS01.3 – Trafostanice – Vlastní spotřeba				31
Název dokumentace			Stupeň	Příloha
<u>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</u>			25-DPS	D2.01.3/003
Projektant	Zodp. projektant	Hl. projektant	Datum	Počet listů
Grepl	Ing. Raška	Ing. Raška	12/2021	7

TS 1 Transformátor vlastní spotřeby 22/0,4kV ozn.T3



- 1 ks Trojfázový, distribuční transformátor 22/0,4kV o výkonu 100kVA s litou izolací typu aTSE 698/22 (ozn.T3). Transformátor s regulací odboček bez zatížení.

TS 2 Rozváděč vlastní spotřeby 0,4kV ozn. ANH

- 1 ks Rozváděč 400/230V, 50Hz, 160A, sestavený z jednoho pole (ozn.ANH01). Skříň bude jednostranná o rozměrech 600x600x2000mm (ŠxHxV). Čelní dveře budou dělené pro přívod v horní části a vývody v dolní části. Přípojnice v rozváděči budou v zadní horní části rozváděče, přívody a vývody spodem (hlavní přívod zadní částí rozváděče).

TS 3 Nástěnná rozvodnice monitoringu ozn. AXT03

- 1 ks Plastová nástěnná rozvodnice (ozn. AXT03) s 1ks monitoringu TR-100 teplot transformátoru. Monitoring umožňuje sledování 4 teplot (PTC, Pt100), se třemi výstupními kontakty (výstraha, vypnutí, ventilátor) a je vybaven komunikací Modbus RTU (RS485). V horní části rozvodnice bude monitoring a v dolní části svorkovnice pro napojení kabelů.

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS01.3 – Trafostanice – Vlastní spotřeba	
Název dokumentace Technická specifikace TS1 Transformátor vlastní spotřeby 22/0,4kV ozn.T3	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 2

1 ks **Trojfázový, distribuční transformátor 22/0,4kV o výkonu 100kVA** s litou izolací typu aTSE 698/22. Transformátor s regulací odboček bez zatížení. Součástí dodávky transformátoru bude svorkovnicová skříňka s ukončení vodičů od teplotních sond v jednotlivých fázích a v magnetickém obvodu pro možnost napojení externího monitoringu teploty.

Technické parametry sítí:

Jmenovité napětí sítě	
-sít' 22kV	22kV
-sít' 0,4kV	0,4kV
Nejvyšší provozní napětí sítě	
-sít' 22kV	25kV
-sít' 0,4kV	0,42kV
Jmenovitý kmitočet sítí	50Hz
Uzemnění nulového bodu sítě	
-sít' 22kV	uzemněný přes kompenzační tlumivku
-sít' 0,4kV	uzemněný

Technické parametry transformátoru:

Jmenovitý převod	22/0,4kV
Jmenovitý výkon	100kVA
Jmenovitá frekvence	50Hz
Spojení	Yzn1
Regulace odboček	± 2x 2,5%
Napětí nakrátko	6%
Maximální přípustné ztráty	
-ztráty naprázdno	280W
-ztráty nakrátko (120°C)	2050W
Jmenovité výdržné napětí proti zemi při atmosférickém impulsu na straně 22 kV:	150kV _{ef}


Jmenovité výdržné napětí proti zemi a mezi fázemi střídavé 50Hz (1min) na straně 22 kV:	50kV
Chladicí systém	AN
Hladina akustického tlaku	max 52dB (LWA)
Rozměry transformátoru:	
-půdorys	1190x684mm
-výška	1190mm
Rozchod koleček	520mm
Celková hmotnost	774kg

Provedení:

Připojovací místa:

- strana 22kV	Svorník M12
- strana 0,4kV	Praporec 32x32mm s otvorem ø 14 mm
- nulový bod strany 0,4kV	Praporec 32x32mm s otvorem ø 14 mm
- zemnicí svorka	Svorník M12

Dodavatel: BEZ Transformátory

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky	ENPRO Energo
	PS/SO	
Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská PS01.3 – Trafostanice – Vlastní spotřeba		
Název dokumentace Technická specifikace TS1 Rozvaděč vlastní spotřeby 0,4kV ozn.ANH	Číslo zakázky	Stupeň
	Datum	Počet listů
	43-2503-001	25-DPS
	12/2021	3

1 ks **Rozvaděč 400/230V, 50Hz, 160A, sestavený z jednoho pole.** Skříň bude jednostranná o rozměrech 600x600x2000mm (ŠxHxV). Čelní dveře budou dělené pro přívod v horní části a vývody v dolní části. Přípojnice v rozvaděči budou v zadní horní části rozvaděče, přívody a vývody spodem (hlavní přívod zadní částí rozvaděče).


Technické údaje rozvaděče ANA:



Rozvodná soustava	3+PEN~50Hz, 230/400V, TN-C-S
Jmenovité napětí	3x230/400V
Jmenovitá frekvence	50Hz
Jmenovitý proud přípojníc	160A
Jmenovitý krátkodobý proud (1s)	10 kA
Jmenovitý dynamický proud	14 kA
Krytí	IP40/20

Skladba rozvaděče:

1 ks **Pole přívodů a vývodů ANH01** (š600) obsahuje: 1ks výkonového jističe 160A v pevném provedení s ručním pohonem, 1ks jističe 125A s připojením nepřímého měření spotřeby elektrické energie a rozjištěním na podružné vývody, 1ks jističe 25A pro externí přívod s připojením přímého měření spotřeby elektrické energie se 2ks stykači 40A a vzájemným reléovým záskokem a rozjištěním na podružné vývody, 1ks jističe 40A s připojením přímého měření spotřeby elektrické energie pro externí vývod.

ROZVADĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY 0,4kV						ANH				
Pol.	Označení ve schématu	celkem kusů	Technicko – obchodní specifikace	Výrobce (Dodavatel)	Pozn	ANH01				
1	FA1	1	Trojpolový výkonový jistič 3VA2216, 160A, v pevném provedení, dig. spoušť LSI, externí spoušť ST, ruční pohon, pomocné kontakty 2Z+2V, kontakt vyp. spouští, vč. připojovacích sad a krytů svorek	Siemens		1				
2	FA2	1	Trojpolový jistič LVN-125C-3	OEZ		1				
3	FA4	1	Trojpolový jistič LTN-40C-3	OEZ		1				
4	FA24	1	Trojpolový jistič LTN-32C-3	OEZ		1				
5	FA3, FA21-23	4	Trojpolový jistič LTN- 25C-3	OEZ		4				
6	FA31,FA32	2	Jednopolový jistič LTN-20C-1	OEZ		2				
7	FA33	1	Jednopolový jistič LTN-16B-1	OEZ		1				
8	FA34-36	3	Jednopolový jistič LTN-6B-1	OEZ		3				
9	QSF..	1	Trojpolový pojistkový odpínač OPVP22-3, 125A	OEZ		1				
10	QSF..	3	Pojistková patrona PV22, 63A gG	OEZ		3				
11	QSF..	4	Trojpolový pojistkový odpínač OPVP10-3, 32A	OEZ		4				
12	QSF..	12	Pojistková patrona PV10, 6A gG	OEZ		12				
13	FV..	1	Komb. Svodič bleskových proudů a přepětí SJBC-25E-3-MZC, 25/40kA	OEZ		1				
14	TA2	3	Přístrojový transformátor proudu ASK 412.4, 200/5A, 5VA, tř.1	GHV Trading		3				
15	TA3, TA4	3	Přístrojový transformátor proudu ASK 412.4, 150/5A, 5VA, tř.1	GHV Trading		3				
16	PM1, PM2	1	Panelový multimetr Sentron PAC3220, Modbus TCP, 7KM3220-1BA01-1EA0	Siemens		1				
17	PM2	1	Elektroměr Conto –D4-Pt, Modbus RTU (RS485), nepřímé měření 200/5A, CE4TBDTMID	IME legand		1				
18	PM3, PM4	2	Elektroměr Conto –D4-Pt, Modbus RTU (RS485), přímé měření 63A, CE4DF3DTMID	IME legand		2				
19	KM..	2	Stykač RSI-40-31-A230, 40A, 230VAC	OEZ		2				
20	KA11, KA12	2	Stykačové relé 3RH2140, 24VDC	Siemens		2				
21	HL..	2	Signálka s LED 3SB3044-6AA30, 24VDC, žlutá	Siemens		2				
22	FA11,FA21, FA01	3	Dvojpolový jistič LTN-UC-4C-2	OEZ		3				
23	F431	1	Automatický záskok Sentron ATC6300 3KC9000-8TL40	Siemens		1				
24	U431	1	Duální napájecí zdroj 230VAC 3KC9625-1	Siemens		1				
25	XP, XE	25	Svorkovnice řadová UK10N (včetně propojek,přepážek,označovacích pásků...)	PHOENIX		25				
26	XN,XZ	25	Svorkovnice řadová UK6N (včetně propojek,přepážek,označovacích pásků...)	PHOENIX		20				

KRESLIL	GREPL		ZMĚNA	PROVEDL	DATUM	 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA IČO: 62301110, DIČ: 390-62301110 INFO@PEZ-PROJEKCE.CZ	NÁZEV ZAKÁZKY Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokality Valchařská PS01.3 – Trafostanice – V1.spotřeba	NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ SPECIFIKACE TS2 Rozvaděč vl. spotřeby 0,4kV ANH	FORMÁT	CELKEM	DATUM
NAVRHL	GREPL								A4	3	12/2021
SCHVÁLIL	ING.RAŠKA								ARCHIVNÍ ČÍSLO		LIST Č.
SPECIALISTA	ING.RAŠKA								12-7-2865/2		2

 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská	
	PS/SO PS01.3 – Trafostanice – Vlastní spotřeba	
Název dokumentace Technická specifikace TS3 Nástěnná rozvodnice monitoringu ozn.AXT03	Číslo zakázky 43-2503-001	Stupeň 25-DPS
	Datum 12/2021	Počet listů 1

1 ks **Plastová nástěnná rozvodnice** (ozn. AXT03) s 1ks monitoringu TR-100 teplot transformátoru. Monitoring umožňuje sledování 4 teplot (PTC, Pt100), se třemi výstupními kontakty (výstraha, vypnutí, ventilátor) a je vybaven komunikací Modbus RTU (RS485). V horní části rozvodnice budou monitoringy a v dolní části svorkovnice pro napojení kabelů.

Provedení rozvodnice:

Počet modulů	24
Počet řad	2
Přívod a vývod	spodem přes vývodky
Krytí	IP65
Celkové rozměry (ŠxVxH)	305x390x102mm

Výzbroj rozvodnice:

Monitoring teplot TR-100	1 ks
Dvojpolový jistič LTN-UC-2C-2, 2A, DC C	1 ks
Řadová svorkovnice UK2.5N vč. příslušenství	30 ks
Pomocný a propojovací materiál	1 sada