

Specifikace hlavních komponent

Název projektu: Infrastruktura pro elektromobilitu – lokalita Michálkovice
 Číslo zakázky: 010285
 Datum vytvoření: 01/2026
 Vypracoval: Bc. Daniel ROSENBERG
 Kontroloval: Ing. et Ing. Radim JÍLEK

PS01.3 – Vlastní spotřeba

pol.	označení	popis	mj.	počet
1.	-T10	Třířázový suchý transformátor vlastní spotřeby s parametry: Jmenovitý výkon: 50 kVA Primární napětí: 3x 22 kV AC \pm 2x 2,5 % Sekundární napětí: 3x 400 V Frekvence: 50 Hz Spojení transformátoru: Yzn1 Maximální rozměry: 1110 x 605 x 1210 mm Maximální hmotnost: 700 kg NN cívka materiál: měď, provedení bez mechanických podpěrek/podložek vůči VN cívce VN cívka materiál: měď, provedení polohovatelné vinutí, zalito epox. Pryskyřici bez vzd. Bublinek Dodávka 4 ks tlumičů vibrací pod kolečka a 3 ks svodičů přepětí na straně VN	ks	1
2.	+ME1	Elektroměrová skříň přímého obchodního měření pro jeden třísystémový jednokvadrantový elektroměr bez HDO schválená pro ČEZ s výbavou: 1x výzbroj obchodního měření dle připojovacích podmínek ČEZ 1x třířázový jistič 50 A, 400 V AC, 10 kA, charakteristika B Provedení v plastovém pilíři se soklem do venkovního prostředí s možností uzamykání visacím zámkem Dveře vybavit okénkem pro odečty	kpl	1
3.	+R04/1	Rozváděč přívodní pro vlastní spotřebu Vyrobený podle normy ČSN EN 61439-2 ed. 2 Jmenovitý proud: 160 A Rozměry: 600 x 600 x 2000 mm Hmotnost: 150 kg	kpl	1
		Rozváděč je vystrojen následující technologií:		
		Vypínač 3P, 63 A	ks	1
		Odpínač pojistkový 125 A, velikost 000	ks	1
		Pojistka nožová 125 A, gG	ks	3
		Přepínač zdrojů 160 A, 3P, rukojeť čelní prodloužená	ks	1
		Jistič výkonový 100 A, 3P, 690 V AC	ks	1

		Měřicí transformátor proudu 150/5 A, 2,5 VA, TP 1	ks	3
		Přístroj měřící 0-150 A, 90°, st. 0-150 A, z MTP 150/5 A	ks	3
		Spínač vačkový 16 A pro přepínání voltmetru, montáž do dveří	ks	1
		Přístroj měřící 0-500 V, AC, 90°, st. 0-500 V	ks	1
		Jistič 6B/1, 10 kA	ks	2
		Relé 2P/230 V AC, 8 A vč. příslušenství	ks	5
		Jistič 6B/3, 10 kA	ks	1
		Odpínač pojistkový 160 A, velikost 000	ks	1
		Pojistka nožová 160 A, gG	ks	3
		Kombinovaný svodič bleskových proudů T1+T2, 230 V	ks	1
		Svorka pro vodič průřezu 2,5 mm ² , vč. příslušenství	ks	4
4.	+R04/2	Rozváděč střídavý pro vlastní spotřebu Vyrobený podle normy ČSN EN 61439-2 ed. 2 Jmenovitý proud: 160 A Rozměry: 800 x 600 x 2000 mm Hmotnost: 200 kg Rozváděč je vystrojen následující technologií:	kpl	1
		Oddělovací transformátor s parametry: Jmenovitý výkon: 16 kVA Primární napětí: 3x 400/230 V AC Sekundární napětí: 3x 400/230 V AC Frekvence: 50 Hz Spojení: YNzn1 Krytí: IP00 Rozměry: 430 x 245 x 445 mm Hmotnost: 105 kg	ks	1
		Jistič 6C/1, 10 kA	ks	4
		Jistič 10B/1, 10 kA	ks	3
		Jistič 10C/1, 10 kA	ks	2
		Jistič 16B/1, 10 kA	ks	4
		Jistič 20B/3, 10 kA	ks	1
		Jistič 40B/3, 10 kA	ks	3
		Chráníč proudový s jističem 10B/1N, 30 mA	ks	4
		Chráníč proudový s jističem 16B/1N, 30 mA	ks	6
		Ovladač otočný 1Z/10 A, 2 pozice 90°, černá rukojeť	ks	1
		Spínač vačkový 63 A, 3P, montáž do dveří	ks	1
		Stykač 1Z, 25 A, cívka 230 V AC	ks	6
		Stykač 2Z, 25 A, cívka 230 V AC	ks	5
		Relé 1Z, 1V/8 A, 230 V AC včetně příslušenství	ks	1
		Relé multifunkční časové, 8 A, 0,1 s–100 hod., cívka 230 V AC	ks	1
		Tlačítko stiskací bílé, kontakt 1V	ks	1
		Tlačítko stiskací zelené, kontakt 1Z	ks	1
		Signálka bílá LED, 230 V AC	ks	1
		Signálka žlutá LED, 230 V AC	ks	1
		Signálka zelená LED, 230 V AC	ks	1
		Svodič bleskových proudů T3, TN-S, 230 V	ks	2
		Svorkovnice včetně příslušenství	kpl	1
5.	+R04/3	Rozváděč stejnosměrný pro vlastní spotřebu	kpl	1

	<p>Vyrobený podle normy ČSN EN 61439-2 ed. 2</p> <p>Jmenovitý proud: 40 A</p> <p>Rozměry: 800 x 600 x 2000 mm</p> <p>Hmotnost: 200 kg</p> <p>Rozváděč je vystrojen následující technologií:</p>		
	<p>Nabíječ akumulátoru 24 V DC, 20 A, nabíjecí napětí 27,36 V DC</p> <p>Nominální výkon: 600 W</p> <p>Vstupní napětí: 160-260 V AC</p> <p>Teplotní kompenzace nabíjení</p> <p>Ochrana proti přetížení</p> <p>Ochrana proti přepětí a podpětí na výstupu</p> <p>Tepelná ochrana</p> <p>Ochrana proti zkratu na výstupu</p> <p>Provozní teplota: -20 °C až +50 °C</p> <p>Krytí IP20</p> <p>Uživatelsky vyměnitelná pojistka</p> <p>Montáž na DIN lištu</p> <p>Provoz zdroje je signalizován pomocí LED a bezpotenciálovým kontaktem</p>	ks	2
	<p>Olověný akumulátor 12 V, 100 Ah</p> <p>Bezúdržbový</p> <p>Plynotěsný ventilem řízený olověný akumulátor se životností 12 a více let</p> <p>Zepředu přístupné pólové vývody</p>	ks	4
	Jistič 2B/2, 10 kA	ks	2
	Jistič 10B/2, 10 kA	ks	2
	Jistič 25B/2, 10 kA	ks	1
	Jistič 32B/2, 10 kA	ks	2
	Jistič 8C/2, 10 kA	ks	4
	Jistič 10C/2, 10 kA	ks	7
	Jistič 16C/2, 10 kA	ks	5
	Jistič 40C/2, 10 kA	ks	1
	Spínač vačkový 32 A, montáž do dveří	ks	1
	Relé 2P/8 A, 230 V AC včetně příslušenství	ks	2
	Relé 2P/8 A, 24 V AC včetně příslušenství	ks	3
	Spínač vačkový 16 A, montáž do dveří	ks	2
	Přístroj měřicí 0-60 mV, 90°, st. 0-25 A DC, vstup 0-60 mV (z bočníku), izol. hladina 3,6 kV	ks	2
	Přístroj měřicí 0-60 mV, 90°, st. 0-60 A DC, vstup 0-60 mV (z bočníku), izol. hladina 3,6 kV	ks	1
	Přístroj měřicí 0-40 V, 90°, st. 0-40 V DC, vstup 0-60 mV, izol. hladina 3,6 kV	ks	1
	Bočník 25 A, 60 mV – provedení s izolačním soklem	ks	2
	Bočník 60 A, 60 mV – provedení s izolačním soklem	ks	1
	Přepínač 3P, 63 A	ks	1
	Rezistor drátový 12R, 50 W	ks	2
	Dioda 1300 V, 3 A	ks	2
	Odpínač válcových pojistek 2P, 125 A, 22 x 58	ks	2
	Pojistka válcová 22 x 58, 50 A, gG	ks	4

		Ochrana přepětíová s ochranným odrušovacím vf filtrem T3, 230 V AC	ks	2
		Signálka bílá s LED diodou 24 V, AC/DC	ks	2
		Signálka zelená s LED diodou 24 V, AC/DC	ks	3
		Rozváděčový termostat se spínacím kontaktem pro ventilátor	ks	1
		Ventilátor se směrem proudění vzduchu ven	ks	1
		Svorkovnice včetně příslušenství	kpl	1
6.	+R04/4	Rozváděč s oddělovacím transformátorem od „cizího zdroje“ Vyrobený podle normy ČSN EN 61439-2 ed. 2 Jmenovitý proud: 32 A Rozměry: 600 x 600 x 2000 mm Hmotnost: 200 kg Rozváděč je vystrojen následující technologií:	kpl	1
		Oddělovací transformátor s parametry: Jmenovitý výkon: 30 kVA Primární napětí: 3x 400/230 V AC Sekundární napětí: 3x 400/230 V AC Frekvence: 50 Hz Spojení: YNzn1 Krytí: IP00 Rozměry: 460 x 260 x 510 mm Hmotnost: 300 kg Zvláštní požadavky: primární vinutí izolováno proti kostře a sekundárnímu vinutí na 10 kV, včetně krytu IP23	ks	1
		Relé 2P/8 A, 230 V AC, LED modul a ostatní příslušenství	ks	1
		Stykač 3P, 65 A, 230 V AC	ks	1
		Rezistor drátový 4R, 20 W	ks	3
		Jistič 25C/3, 10 kA	ks	1
		Jistič 32C/3, 10 kA	ks	1
		Svorkovnice včetně příslušenství	kpl	1
7.		Kabel CYKY-J 3x2,5 včetně montáže	m	45
8.		Kabel CYKY-J 3x1,5 včetně montáže	m	50
9.		Kabel CYKY-O 2x2,5 včetně montáže	m	10
10.		Kabel CYKY-O 2x6 včetně montáže	m	30
11.		Kabel CYKY-O 2x10 včetně montáže	m	110
12.		Elektroinstalační lišty včetně montáže	m	50
13.		Elektroinstalační trubky průměr 16 mm včetně montáže	m	30
14.		Střešní vpust' zateplená a vyhřívaná, 230 V, 50 Hz	ks	2
		Kabelový žebříky a žlaby pro veškerou ovládací kabeláž jsou specifikovány v PS01.2		
15.		Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie	kpl	1
16.		Dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie	ks	1
17.		Zkoušky, měření, revize včetně získání průkazu způsobilosti UTZ	ks	1