

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	1/8

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

AUTORIZACE:	ČÍSLO PARÉ:

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	2/8

OBSAH

1	AJE1 - Rozváděč 22 kV	3
1.1	Obecné parametry.....	3
1.2	Technické parametry	3
1.3	Počet kusů	3
2	TVS – Transformátor 22/0,4 kV.....	4
2.1	Technické parametry	4
2.2	Počet kusů	4
3	RH – Hlavní rozváděč 400 V.....	5
3.1	Technické parametry	5
3.2	Počet kusů	5
4	RC – Kompenzační rozváděč	6
4.1	Technické parametry	6
4.2	Počet kusů	6
5	AXY01 - Skříň dispečerského řízení výroby.....	7
5.1	Technické parametry	7
5.2	Počet kusů	7
6	USM – Skříň fakturačního měření.....	8
6.1	Technické parametry	8
6.2	Počet kusů	8

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	3/8

1 AJE1 - Rozváděč 22 kV

1.1 Obecné parametry

Druh sítě:	3 AC 22 kV 50 Hz / IT
Ovládací napětí:	2 DC 24 V / IT
Napětí motorových pohonů:	2 DC 24 V / IT
Napětí signalizačních obvodů:	2 DC 24 V / IT
Napájecí napětí pro ochrany:	2 DC 24 V / IT
Ochrana před nebezp. dotykem živých částí:	Izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou
Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí:	Ochranné uzemnění, ochr. pospojování, automatickým odpojením od zdroje
Teplota okolního vzduchu:	-25 °C až +55 °C
Druh instalace:	vnitřní
Vnější konstrukce:	Modulární kovově krytý rozváděč s neprodyšně uzavřenou tlak. soustavou
Druh rozváděče:	Továrně vyráběný dle ČSN EN 62 271-200
Počet polí:	4 (SBC+UMP+SFC+SDC)

1.2 Technické parametry

Jmenovité pracovní napětí AC:	24 kV
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovité krátkodobé výdržné střídavé napětí:	50 kV / 1 min.
Jmenovité impulsní výdržné napětí:	125 kV
Jmenovitý dynamický výdržný proud:	50 kA
Jmenovitý zkratový zapínací proud:	50 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1 s):	20 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (3 s):	20 kA
Jmenovitý proud:	630 A pro přípojnice 630 A pro odpínačové pole 630 A pro vypínačové pole

1.3 Počet kusů

1 sestava

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	4/8

2 TVS – Transformátor 22/0,4 kV

2.1 Technické parametry

Provedení:	Olejový hermetizovaný transformátor
Chlazení:	ONAN
Materiál vinutí:	Al/Al
Zatížení:	Trvalé dle IEC 60076-7
Jmenovitý převod napětí AC:	22/0,4 kV
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovitý výkon:	800 kVA
Napětí nakrátko:	6 %
Odbočky na vinutí VN:	±2x2,5 %
Ztráty:	Nízkoztrátový transformátor dle nařízení Evropské komise č. 548/2014
Třída ztrát:	AA ₀ A _K max.
Ztráty nakrátko při 75 °C:	6000 W
Ztráty naprázdno:	585 W
Zapojení vinutí:	Dyn1
Druh instalace:	Vnitřní
Třída izolace:	F
Teplota okolního vzduchu:	+5 °C až +40 °C
Maximální nadmořská výška:	1000 m
Výbava:	2 sondy s PTC termistory
Rozměry:	v. 1850 mm, š. 940 mm, d. 1475 mm
Celková hmotnost:	380 kg
Hmotnost oleje:	-

2.2 Počet kusů

1 kus

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	5/8

3 RH – Hlavní rozváděč 400 V

3.1 Technické parametry

Jmenovité pracovní napětí AC:	400 V
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovitý proud:	1250 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	20 kA / 1 s
Druh sítě:	3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S
Ochrana před nebezp. dotykem živých částí	Izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou
Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí	Ochranné uzemnění, ochr. pospojování, automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana:	Doplňující ochranné pospojování
Druh instalace:	Vnitřní
Teplota okolního vzduchu:	+5 °C až +40 °C
Vnější konstrukce:	Řadová rozváděčová skříň
Uspořádání rozváděče:	Jednostranný
Ventilace:	Přirozená
Otevírání dveří:	Pravé
Počet polí:	1
Stupeň krytí:	IP55
Rozměry:	v. 2000 mm, š. 1000 mm, hl. 600 mm
Barva nátěru:	RAL 7035
Přívod:	Spodem
Vývody:	Spodem / Vrchem

3.2 Počet kusů

1 pole

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	6/8

4 RC – Kompenzační rozváděč

4.1 Technické parametry

Jmenovité pracovní napětí AC:	400 V
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovitý proud:	1250 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	22 kA / 1 s
Druh sítě:	3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S
Kompenzační výkon:	600 kVAr (12x50 kVAr)
Ochrana před nebezp. dotykem živých částí	Izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou
Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí	Ochranné uzemnění, ochr. pospojování, automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana:	Doplňující ochranné pospojování
Druh instalace:	Vnitřní
Teplota okolního vzduchu:	+5 °C až +40 °C
Vnější konstrukce:	Řadová rozváděčová skříň
Uspořádání rozváděče:	Jednostranný
Ventilace:	Přirozená
Otevírání dveří:	Pravé
Počet polí:	1
Stupeň krytí:	IP55
Rozměry:	v. 2000 mm, š. 1200 mm, hl. 600 mm
Barva nátěru:	RAL 7035
Přívod:	Spodem
Vývody:	Spodem

4.2 Počet kusů

1 pole

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	7/8

5 AXY01 - Skříň dispečerského řízení výroby

5.1 Technické parametry

Jmenovité pracovní napětí AC:	1/N/PE 230 V AC 50 Hz / TN-S
Jmenovité pracovní napětí DC:	2 DC 24 V / IT
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovitý proud:	16 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	6 kA / 1 s
Druh sítě:	2 DC 24 V / IT
Ovládací a signalizační napětí:	2 DC 24 V / IT
Měřicí napětí:	3 AC 100 V / TT
Ochrana před nebezp. dotykem živých částí:	Izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou
Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí:	Ochranné uzemnění, ochr. Pospojování automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana:	Doplňující ochranné pospojování
Druh instalace:	Vnitřní
Teplota okolního vzduchu:	+5 °C až +40 °C
Vnější konstrukce:	Nástěnná rozváděčová skříň
Materiál krytu (konstrukce):	Oceloplechový rozváděč
Stupeň krytí:	IP44/20
Rozměry:	v. 1200 mm, š. 600 mm, hl. 400 mm
Barva nátěru:	RAL 7035
Otevírání dveří:	Pravé
Přívody:	Spodem
Vývody:	Spodem

5.2 Počet kusů

1 kus

Projekční činnosti v Elektrotechnice Ing. Pavel Vojtěch IČO: 21507295 ČKAIT: 1007526		Akce:	Větrné elektrárny v lokalitě Břežany u Znojma				
		Stupeň:	RD				
		Část:	2.6.0.4.2 – Vyvedení výkonu z VTE II				
Č. dokumentu:	Rev:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2-E03	R03	Název dokumentu:	Technická specifikace			12/2025	8/8

6 USM – Skříň fakturačního měření

6.1 Technické parametry

Jmenovité napětí – měřicí obvody:	AC 3x100 V
Jmenovitý proud – měřicí obvody:	5 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	10 kA / 1 s
Druh sítě:	3/N AC 100/57,7 V 50 Hz / TT
Ochrana před nebezp. dotykem živých částí	Izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou
Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí	Ochranné uzemnění, ochr. pospojování, automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana:	Doplňující ochranné pospojování
Druh instalace:	Venkovní
Teplota okolního vzduchu:	-25 °C až +40 °C
Vnější konstrukce:	ESTA ER122/NKP7P
Materiál krytu (konstrukce):	Plast
Stupeň krytí:	IP44/IP20
Rozměry:	v. 1800 mm, š. 530 mm, hl. 240 mm
Přívod:	spodem
Vývod:	spodem

6.2 Počet kusů

1 kus