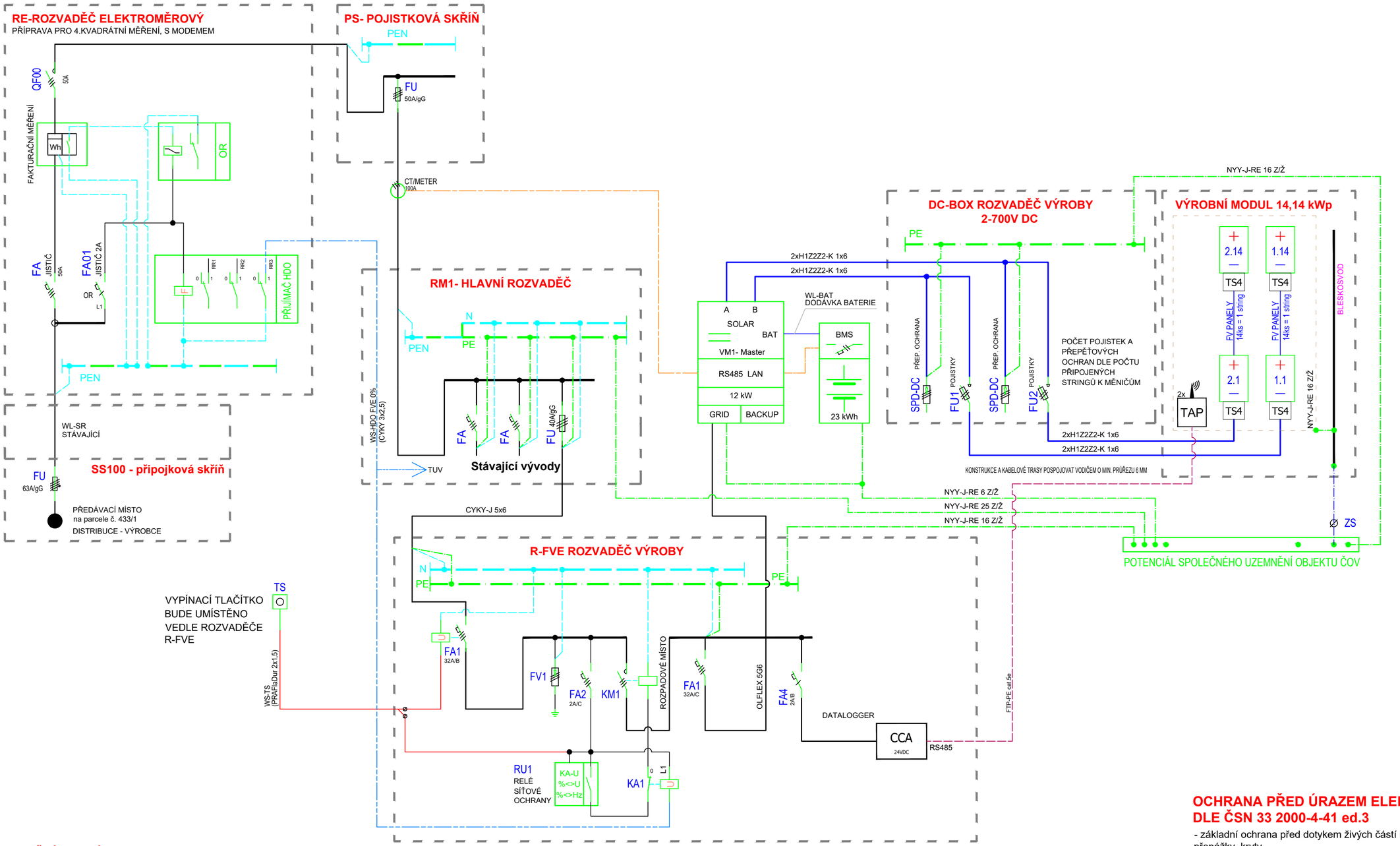

vedení fázové AC 400/230V
vedení středního vodiče
vedení chranného vodiče a pospojování
vedení DC 2-700V
komunikace 485 - LAN UTP Cat.5
Přenos HDO

PROHLÁŠENÍ O SPLNĚNÍ PODMÍNEK P4 PPDS

ŘÍZENÍ JALOVÉHO VÝKONU Q(U)	ŘÍZENÍ ČINNÉHO VÝKONU P(U)	SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI NADFREKVENCI P(f)
X1-0,94	U1/Un-109%	POKUD SE AUTOMATICKY NEODPOJÍ PŘI 50,2 Hz SNIŽOVAT OKAMŽITÝ P S GRADIENTEM 40% NA Hz PŘI 50,2H<fs<51,5Hz
X1-0,97	U1/Un-110%	
X1-1,05	U1/Un111%	
X1-1,08		V ROZSAHU 47,5Hz<fs<50,2Hz ŽÁDNÉ OMEZENÍ
ČAS.KONSTANTA 5s	ČAS.KONSTANTA 5s	PŘI fs<=47,5Hz NEBO fs>50,2Hz=51,5Hz ODPOJENÍ OD SÍTĚ

OCHRANY ROZPADOVÉHO MÍSTA VÝROBEN S MODULY VM A2

FUNKCE	ROZSAH NASTAVENÍ	DOPORUČENÉ NASTAVENÍ OCHRANY	
NADPĚTÍ 3.STUPEŇ U>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
NADPĚTÍ 2.STUPEŇ U>>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	5 s
NADPĚTÍ 1.STUPEŇ U>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	< 60 s
PODPĚTÍ 1.STUPEŇ U<	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
PODPĚTÍ 2.STUPEŇ U<<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
NADFREKVENCE f>	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
PODFREKVENCE f<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
SMĚR JALOVÉHO VÝKONU A PODPĚTÍ (Q→ & U<)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s

VÝROBNÍ MODUL BUDE SPLŇOVAT PODMÍNKY DLE RfG:

13.1a Frekvenční rozsahy a časové limity pro VM
13.1b Hodnota rychlosti změny frekvence (RoCoF)
13.2 Omezený frekvenčně závislý režim při nadfrekvenci (LFSM-O)
13.4; 13.5 Dovolené snížení činného výkonu při klesající frekvenci soustavy
13.6 Logické rozhraní pro přerušení dodávky činného výkonu
13.7 Podmínky pro automatické připojení k soustavě
14.2 Rozhraní pro snížení činného výkonu
14.3 Překlenutí poklesu napětí (FRT)
14.4 Opětovné připojení po poruše
20.2a Dodávka jalového výkonu u nesynchronních VM
20.3 Obnova činného výkonu po poruše

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní ochrana před dotykem živých částí izolací přepážky, kryty
- ochrana při poruše, samočinné odpojení od zdroje v síti TN a TT
- ochrana doplňková, ochranné pospojování, proudovým chráničem

ROZVODNÁ SOUSTAVA

STEJNOSMĚRNÁ SÍŤ - 2-700V DC/IT
STŘÍDAVÁ SÍŤ - 3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S
BOD ROZDĚLENÍ ROZVADĚČ RM1

VYPRACOVAL:	Aleš Hasala	KONTROLOVAL	Vladan Zahradníček
ODPOV. PROJ.	Vladan Zahradníček	HIP	

INVESTOR : **Obec Vícov**

VR elTech s.r.o.
Křenovská 1374
75201 Kojetín
IČ: 08776865

Místo stavby: parc. č. 401, k.ú. Vícov, 79803 Vícov

Název projektu :

FVE elektrárna 14,14kWp s akumulací 23kWh na objektu ČOV

ZAK. ČÍSLO: FVE24-0093
Paré:
DATUM: 03/2024
STUPEŇ: DPS
FORMÁT: A2

SCHÉMA

MĚŘÍTKO: -
Č.V. **D.08**