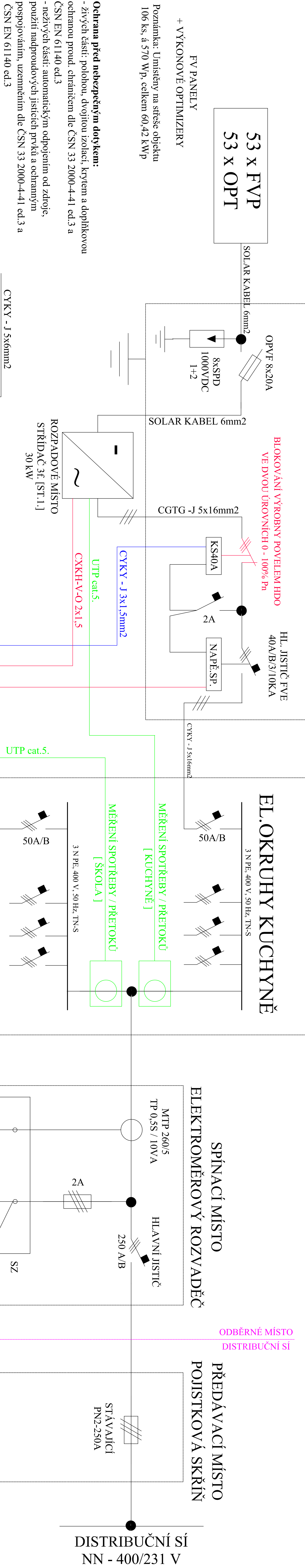


R.FVE-1.



HRANICE VLASTNICTVÍ

ODBĚRNÉ MÍSTO
DISTRIBUČNÍ SÍ

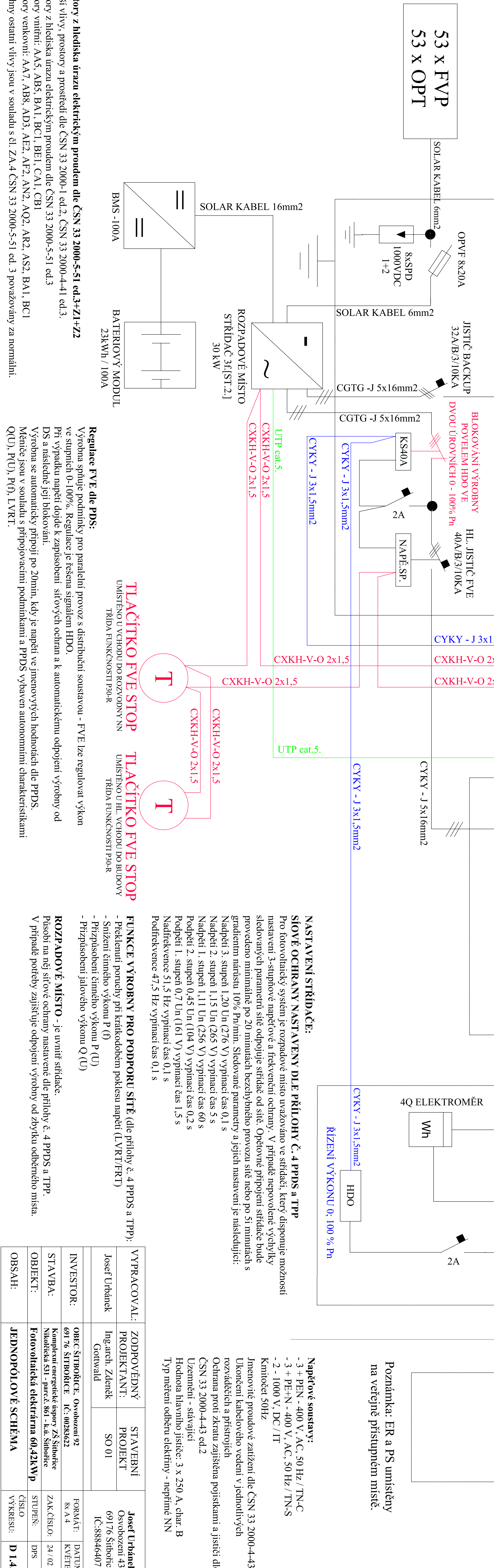
PŘEDÁVACÍ MÍSTO
POJISTKOVÁ SKŘÍŇ

DISTRIBUČNÍ SÍ
NN - 400/231 V

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- živých částí: polohou, dvojitou izolací, krytem a doplňkovou ochranou proud. chráněním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 611 40 ed.3
- neživých částí: automatickým odpojením od zdroje, použití nadproudových jističů prvku a ochranným pospojováním, uzemněním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 611 40 ed.3

R.FVE-1.



VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	STAVEBNÍ PROJEKT	Josef Urbánek Osvobození 433 69176 Štibořice IČ:88846407
Josef Urbánek	Ing.arch. Zdeněk Gottwald	SO 01	
INVESTOR:	OBEC ŠTIBOŘICE. Osvobození 92 691 76 ŠTIBOŘICE. IČ: 00283622	FORMÁT:	8x A 4 Květen / 24
STAVBA:	Kompletní energetické úspory ZŠ Štibořice Nákladní 531 - parčík 861 - k.a. Štibořice	ZAK.ČÍSLO:	24 / 02
OBJEKT:	Fotovoltaická elektrárna 60,42kWp	STUPEŇ:	DPS
OBSAH:	JEDNODĚLNÉ SCHÉMA	ČÍSLO VÝKRESU:	D 14.c.2

Regulace FVE dle PDS:
Výrobna spjuje podniky pro paralelní provoz s distribuční soustavou - FVE lze regulovat výkon ve stupních 0-100%. Regulace je řešena signálem HDO.
Při výpadku napětí dojde k zaplacení síťových ochranných a k automatickému odpojení výroby od DS a následně její blokování.
Výrobna se automaticky připojí po 20min, kdy je napětí ve jmenovitých hodnotách dle PPDs.
Mění se v souladu s přípojevacími podmínkami a PPDs vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

NASTAVENÍ STRÍDAČE:
SÍŤOVÉ OCHRANY NASTAVENY DLE PŘÍLOHY Č. 4 PPDs a TPP
Pro fotovoltaický systém je rozpadové místo uvažováno ve střídači, který disponuje možností nastavení 3-stupňové napětové a frekvenční ochrany. V případě nepovolené výchylky sledovaných parametrů sítě odpojuje střídač od sítě. Opatrné připojení střídače bude provedeno minimálně po 20 minutách bezchybného provozu sítě nebo po 51 minutách s gradientem nárůstu 10% Pn/min. Sledované parametry a jejich nastavení je následující:
Nadpětí 3. stupeň 1,20 Un (276 V) vypínač čas 0,1 s
Nadpětí 2. stupeň 1,15 Un (265 V) vypínač čas 5 s
Nadpětí 1. stupeň 1,11 Un (256 V) vypínač čas 60 s
Podpětí 2. stupeň 0,45 Un (104 V) vypínač čas 0,2 s
Podpětí 1. stupeň 0,7 Un (161 V) vypínač čas 1,5 s
Nadfrekvence 51,5 Hz vypínač čas 0,1 s
Podfrekvence 47,5 Hz vypínač čas 0,1 s

FUNKCE VÝROBNY PRO PODPORU SÍTĚ (dle přílohy č. 4 PPDs a TPP):
- Překlenutí poruchy při krátkodobém poklesu napětí (LVKT/RT)
- Snížení číselného výkonu P (f)
- Přizpůsobení číselného výkonu P (U)
- Přizpůsobení číselného výkonu Q (U)

ROZPADOVÉ MÍSTO - je umístění střídače.
Působí na něj síťové ochrany nastavené dle přílohy č. 4 PPDs a TPP.
V případě potřeby zajišťuje odpojení výroby od zbytku odběrného místa.

Poznámka: ER a PS umístěny na veřejně přístupném místě.