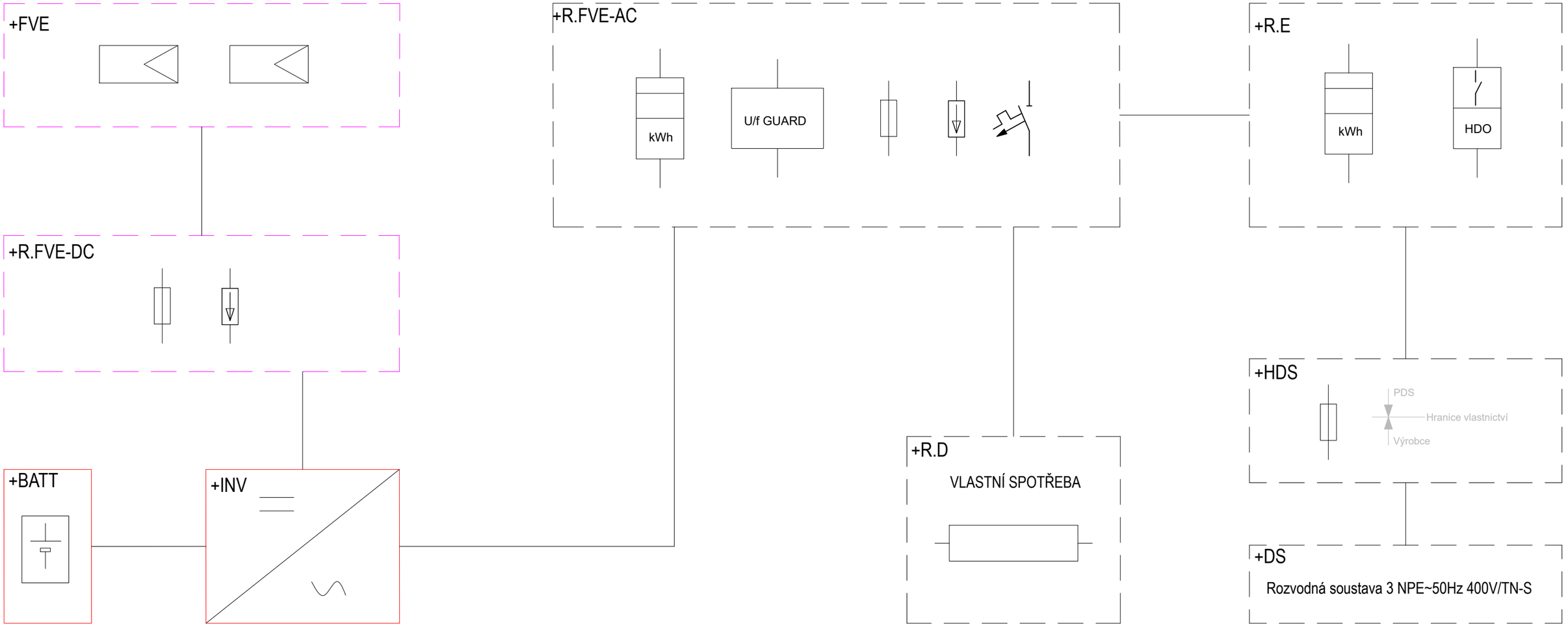


ZKRATKY:

+DS - ČEZ Distribuce, a.s.
+R.E - Elektroměrový rozvaděč
+HDS - Hlavní domovní skříň
+R.FVE-AC - rozvaděč FVE část AC
+R.FVE-DC - rozvaděč FVE část DC
+R.D - rozvaděč domovní
+STŘ - Střídač AC/DC
+BATT - Batery energy system storage
+FVE - Fotovoltaické panely
HDO - regulace výrobny elektřiny
OR - Ochranné relé
PDS - provozovatel distribuční soustavy

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Napětová soustava:
Z panelů: IT 1x DC 1000V/IT;
Za měničem TN-S 3/N/PE 400 V AC
Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:
Ochranné opatření: 411.6 - automatické odpojení od zdroje v síti IT
Ochranné opatření (za INV1):
Základní ochrana: A.1/A.2 - izolace, kryty
Ochrana při poruše:
- 411.3.2 automatické odpojení od zdroje v síti TN
- 411.3.1.1 ochranné uzemnění
- 411.3.2 - automatické odpojení od zdroje
Doplňková ochrana:
- 411.3.1.2 - doplňující ochranné pospojování

Invertor DC/AC:
Nominal OUT power = 10kVA
FV panely:
Pn = 390 Wp
16ks panelů
P=6,24 kWp
Baterie:
P= 6,2 kWh

Vazební spínače KM1 v rozvodnici R.FVE-AC zaručuje v případě ztráty napětí v distribuční soustavě galvanické oddělení OM od sítě ve všech fázích. Automatické opětovné připojení výrobny po 20 minutách.
Zařízení je schopno ostrovního provozu. Rozpadové místo je ve střídači.

Generální dodavatel řešení

LAMA solar

Stavba	Stavební úpravy mateřské školy „Děšná 1“ v Hati	Návrh řešení	Ing. Václav Urbiš	Dodavatel profese projekce LAMA solar technologies s.r.o.
		Kontrola	Ing. Jindřich Stuchlý Ph.D.	
Stavebník	LAMA solar technologies s.r.o., Objízdná 1777, 765 02 Otrokovice	Naprojektoval	Ing. Václav Urbiš	
		Autorizace	-	
Umístění	Dělená 114/1, 747 16 Hať	Datum	10.01.2022	Dodavatel profese výstavba LAMA solar technologies s.r.o.
		Stupeň	DVZ	
Schéma	Blokové schéma FVE	Číslo projektu	&EFF_021-943	
		Revize	0	