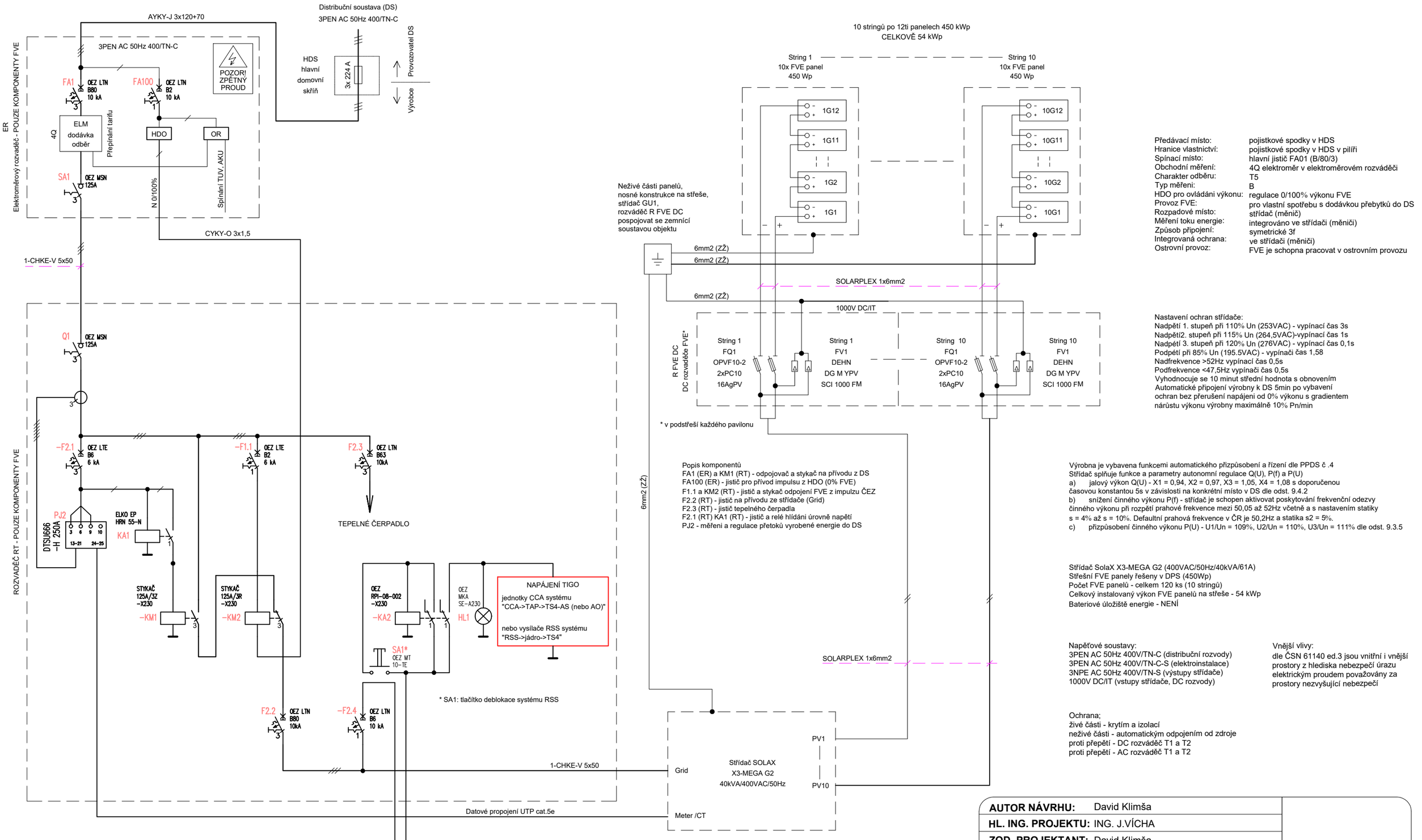

Předávací místo:	pojistkové spodky v HDS
Hranice vlastnictví:	pojistkové spodky v HDS v pilíři
Spínací místo:	hlavní jistič FA01 (B/80/3)
Obchodní měření:	4Q elektroměr v elektroměrovém rozváděči
Charakter odběru:	T5
Typ měření:	B
HDO pro ovládání výkonu:	regulace 0/100% výkonu FVE
Provoz FVE:	pro vlastní spotřebu s dodávkou přebytků do DS
Rozpadové místo:	střídač (měnič)
Měření toku energie:	integrováno ve střídači (měniči)
Způsob připojení:	symetrické 3f
Integrovaná ochrana:	ve střídači (měniči)
Ostrovní provoz:	FVE je schopna pracovat v ostrovním provozu

Nastavení ochran střídače:
Nadpětí 1. stupeň při 110% Un (253VAC) - vypínací čas 3s
Nadpětí2. stupeň při 115% Un (264,5VAC)-vypínací čas 1s
Nadpětí 3. stupeň při 120% Un (276VAC) - vypínací čas 0,1s
Podpětí při 85% Un (195.5VAC) - vypínači čas 1,58
Nadfrekvence >52Hz vypínací čas 0,5s
Podfrekvence <47,5Hz vypínači čas 0,5s
Vyhodnocuje se 10 minut střední hodnota s obnovením
Automatické připojení výrobny k DS 5min po vybavení ochran bez přerušení napájeni od 0% výkonu s gradientem nárůstu výkonu výrobny maximálně 10% Pn/min

Výrobna je vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení dle PPDS č .4
Střídač splňuje funkce a parametry autonomní regulace Q(U), P(f) a P(U)
a) jalový výkon Q(U) - X1 = 0,94, X2 = 0,97, X3 = 1,05, X4 = 1,08 s doporučenou časovou konstantou 5s v závislosti na konkrétní místo v DS dle odst. 9.4.2
b) snížení činného výkonu P(f) - střídač je schopen aktivovat poskytování frekvenční odezvy činného výkonu při rozpětí prahové frekvence mezi 50,05 až 52Hz včetně a s nastavením statiky s = 4% až s = 10%. Defaultní prahová frekvence v ČR je 50,2Hz a statika s2 = 5%.
c) přizpůsobení činného výkonu P(U) - U1/Un = 109%, U2/Un = 110%, U3/Un = 111% dle odst. 9.3.5

Střídač SolaX X3-MEGA G2 (400VAC/50Hz/40kVA/61A)
Střešní FVE panely řešeny v DPS (450Wp)
Počet FVE panelů - celkem 120 ks (10 stringů)
Celkový instalovaný výkon FVE panelů na střeše - 54 kWp
Bateriové úložiště energie - NENÍ

Napěťové soustavy:
3PEN AC 50Hz 400V/TN-C (distribuční rozvody)
3PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S (elektroinstalace)
3NPE AC 50Hz 400V/TN-S (výstupy střídače)
1000V DC/IT (vstupy střídače, DC rozvody)

Vnější vlivy:
dle ČSN 61140 ed.3 jsou vnitřní i vnější prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem považovány za prostory nezvyšující nebezpečí

Ochrana;
živé části - krytím a izolací
neživé části - automatickým odpojením od zdroje
proti přepětí - DC rozváděč T1 a T2
proti přepětí - AC rozváděč T1 a T2

AUTOR NÁVRHU:	David Klimša		
HL. ING. PROJEKTU:	ING. J.VÍCHA		
ZOD. PROJEKTANT:	David Klimša		
VYPRACOVAL:	David Klimša		
INVESTOR:	Střední pedagogická škola a Střední zdravotnická škola svaté Anežky České		
MÍSTO:	1.Máje 383/41, Odry 74235	Č. ZAK.:	2023060602
AKCE:	SPdgŠ a SZŠ sv. Anežky České Odry - - rekonstrukce domu čp. 383 a energetické úspory	DATUM:	06/2023
		STUPEŇ:	DSP
VÝKRES:	BLOKOVÉ SCHÉMA FVE	MĚŘÍTKO: A3_	Č. VÝKRESU: D.1.4.4.2.6