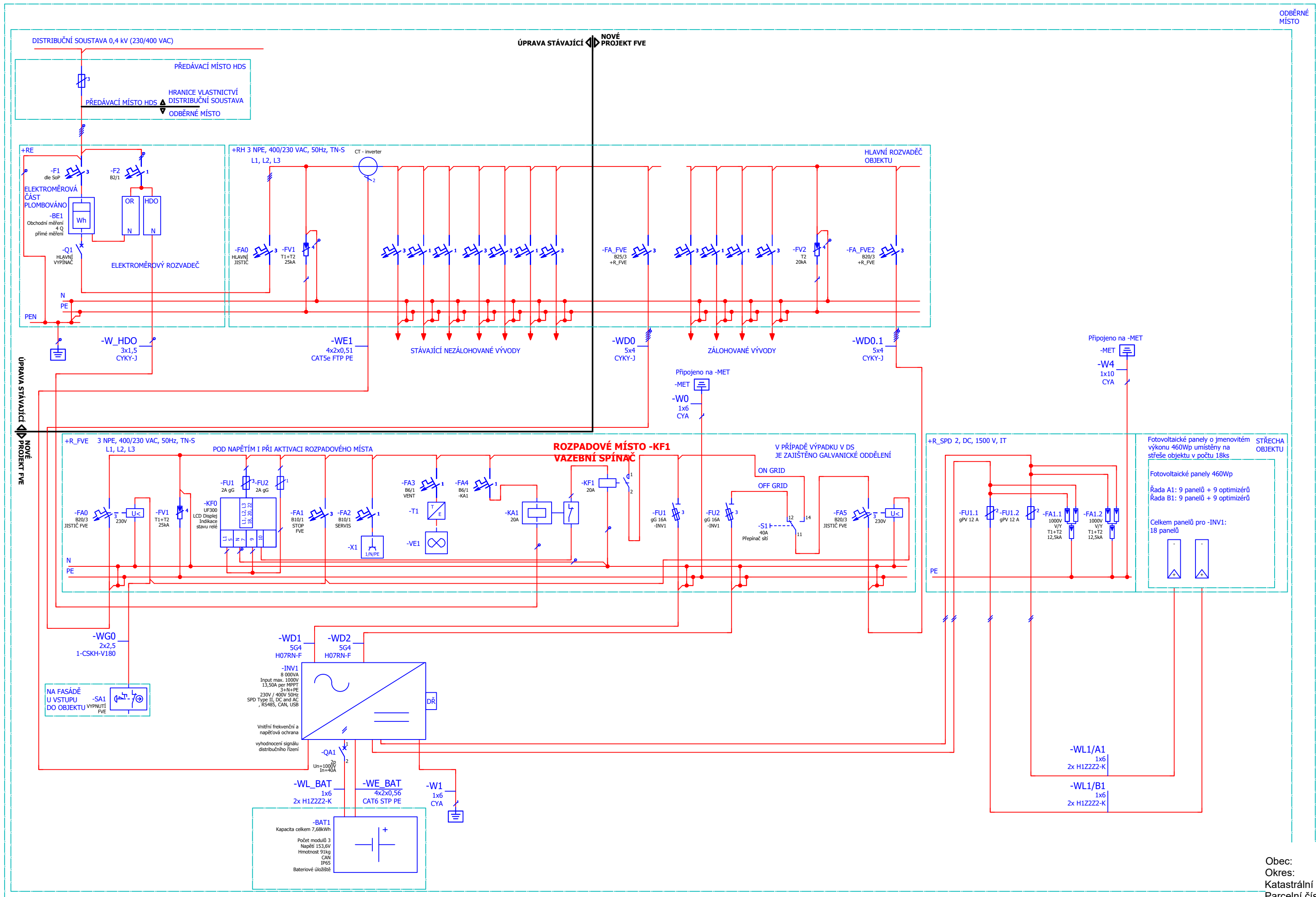


JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA



POZNÁMKY:

Instalovaný výkon FVE: 8,28 kWp
Rezervovaný výkon: 0,00 kW

Způsob provozu výroby:
- režim bez možnosti dodávek přebytků vyrobené elektrické energie do DS
- s možností ostrovního provozu

Typ výroby: A1

Číslo žádosti: 9002149139
EAN:

Pro data spotřeby: die SoP
Pro data výroby: die SoP

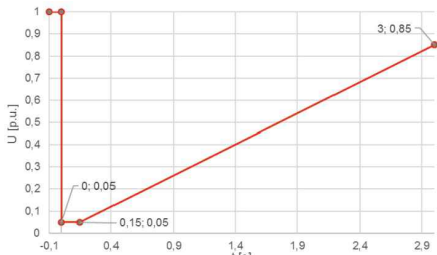
Funkce výroby pro podporu sítě:

- Řízení jalového výkonu Q(U) dle P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky Q(U):
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08.
Doporučená časová konstanta 5s.

- Přizpůsobení činného výkonu dle P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky P(U):
U1/Un = 109%; U2/Un=110%; U3/Un =111%;
Doporučená časová konstanta 5s.

- Snižování činného výkonu při nadfrekvenci
P(f) dle P4 PPDS příloha č.4
Invertor je schopný při kmitočtu nad 50,2 Hz
snížovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.
V rozsahu 47,5 Hz < fs < 50,2 Hz žádné omezení
Při fs <= 47,5 Hz a fs 51,5 Hz odpojení od sítě

-UVRT dle přílohy č. 4 PPDS bodu 9.2.2.1
Nastaveno dle křivky



ŘÍZENÍ VÝKONU DLE PPDS:

K regulaci bude použita řídící jednotka v majetku PDS.
Regulace změny dodávek výkonu výroby
se bude provádět ve všech fázích současně
v následujících úrovních 0% a 100%
jmenovitého výkonu (základní provozní stav).

JEDNOTKA HDO V MAJETKU DISTRIBUTORA UMÍSTĚNÁ V ROZVADĚČI MĚŘENÍ

Pro výrobu do 100kW
Regulační stupeň relé K1 relé K2 relé K3
100% jmenovitého výkonu b b b
0% jmenovitého výkonu b b a
Signály budou definovány na základě smlouvy o připojení

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBY K DS

dle PPDS 2022 bodu 9.5, příloha č.4	
Funkce	Parametr
Obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min	300 s

NASTAVENÍ OCHRAN

dle PPDS 2022 bodu 8.2, příloha č.4	
Napěťová a frekvenční ochrana	
Funkce	Parametry nastavení
Nadpětí 3. stupeň	1,2 Un 0,1 s
Nadpětí 2. stupeň	1,15 Un 5 s
Nadpětí 1. stupeň	1,11 Un 0 s
Podpětí 1. stupeň	0,7 Un 2,7 s
Podpětí 2. stupeň	0,45 Un 0,2 s
Nad frekvence	51,5 Hz 100 ms
Pod frekvence	47,5 Hz 100 ms
Směr jalového výkonu a podpětí (Q-> & U-<)	0,85 Un t1 = 0,5 s

ODPOJENÍ VÝROBY JPO

- Na fasádě objektu u vstupu bude umístěno tlačítko -SA1 sloužící k odpojení FVE od sítě v případě požáru a zásahu jednotek požární ochrany.
Tlačítko musí být řádně označeno "STOP FVE". Stiskem tlačítka dojde k vybavení hlavního jističe v rozvaděči +R_FVE.


ROZPADOVÉ MÍSTO

- Rozpadové místo bude na stykači s napěťovou a frekvenční ochranou -KF1 na vstupu do rozvaděče +R_FVE. Při výpadku distribuční soustavy bude zajištěno odpojení FVE od sítě.

Obec:
Okres:
Katastrální území:
Parcelní číslo:

Štíbořice [584932]
Břeclav
Štíbořice [762687]
143/1

04			
03			
02			
01			
změna	popis vydání, změny	vypracoval	datum

Generální projektant stavby : IPOKa, s.r.o., Blanký Waleské 558, 281 02 Cerhenice		 IPOKa inženýrsko, projektová a obchodní kancelář	
IČO: 078 37 071 tel: +420 721 774 010 email: info@ipoka.cz			
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU:			
VYPRACOVAL		HLAVNÍ PROJEKTANT	
Ing. Adam Židek		Martin Havlíček	
INVESTOR		Obec Šitbořice, Osvobození 92, 691 76 Šitbořice	
STAVBA		Instalace fotovoltaické elektrárny	
OBJEKT		Zdravotní středisko, Osvobození č.p.92, 691 76 Šitbořice	
ČÁST		Fotovoltaická elektrárna	
OBSAH		Jednopolové schéma	
		ZAK. ČÍSLO	
		STUPEŇ PD DSP/DPS	
		FORMÁT 2x A4	
		MĚŘÍTKO	
		V.Č. KOPIE	
		D.1.4.1.3	