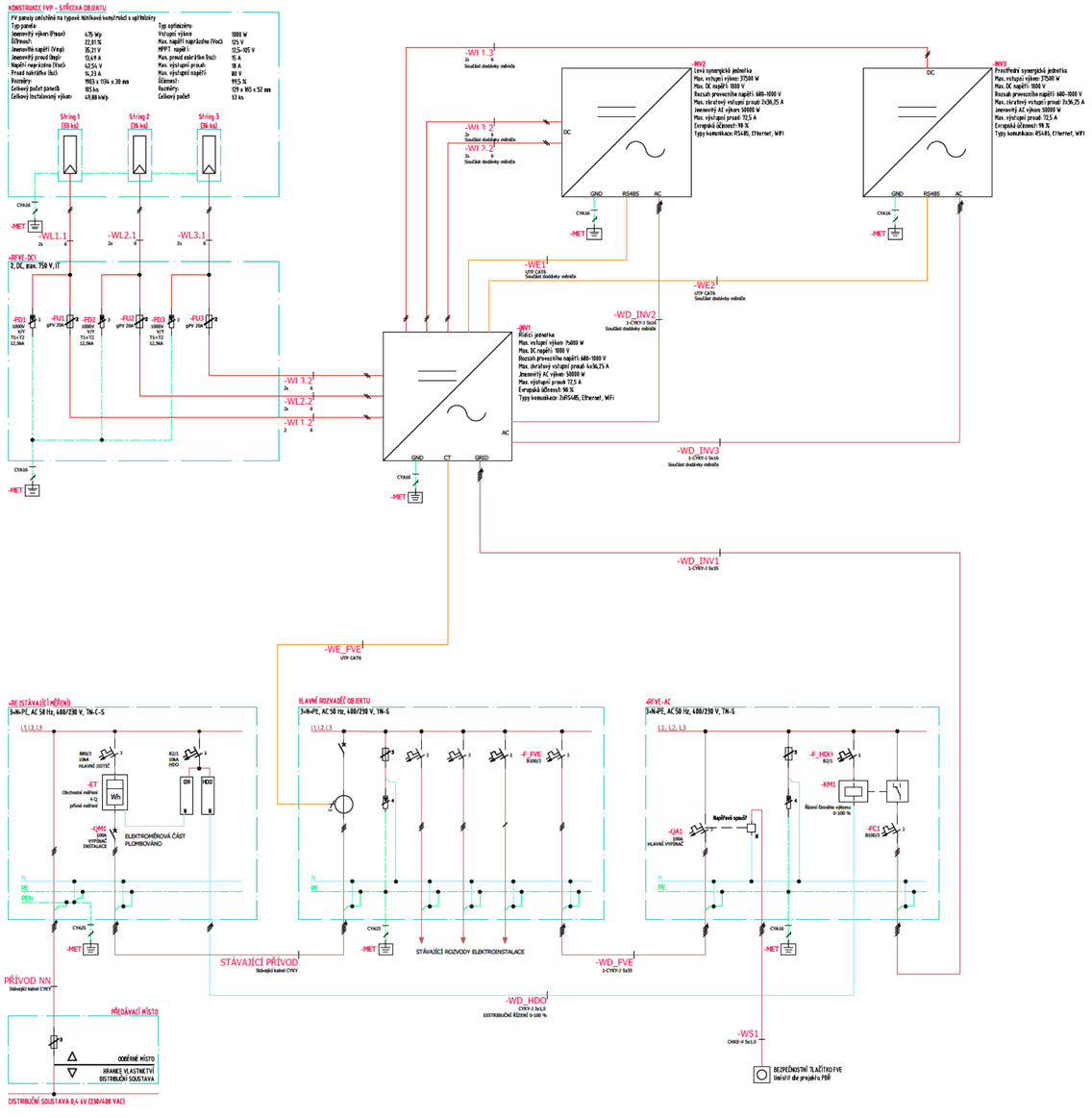


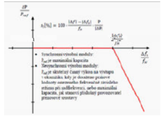
POZNÁMKY:

Instalovaný výkon FVE: 49,88 kWp

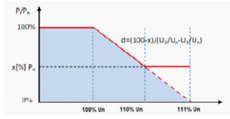
Způsob provozu:
- dle § 28 energetického zákona
- režim možnosti dodávek přebytků vyrobené elektrické energie do DS
- bez možnosti ostrovního provozu

Ochranné funkce výrobny a podpora sítě:

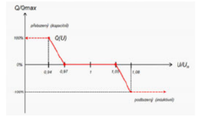
- Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)
dle PPDS 2021 bodu 9.3.1, obr. 14, přílohy Č.4



- Snížení činného výkonu zářivé na napětí
dle PPDS 2021 bodu 9.3.5, obr. 19, přílohy Č.4
body charakteristiky P(U):
U1/Un = 109%; U2/Un=110%; U3/Un =111%;
Doporučená časová konstanta 5s.



- Řízení jalového výkonu Q(U) dle PPDS 2021 bodu 9.4.2, obr. 20, přílohy Č.4
body charakteristiky Q(U):
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08.
Doporučená časová konstanta 5s.



ŘÍZENÍ VÝKONU DLE PPDS:

K regulaci bude použita řídicí jednotka HDO v majetku PDS, která bude umístěna v elektroměrové části rozvaděče. Regulace změny dodávky výkonu výrobny se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních: 0% a 100% jmenovitého výkonu (základní provozní stavy).

ROZPADOVÉ MÍSTO
- Umístěn střídače, působí na něj síťové ochrany nastavené dle přílohy č. 4 PPDS a TPP,
v případě poruchy zajišťuje odpojení mikrozdroje od zbytku uděleného místa

Nastavení ochrany rozpadového místa výrobny dle PPDS 2021 bodu 8.2, tab. 6, přílohy Č.4

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 3. stupně U>>>	1,00 – 1,50 Un	1,2 Un	0,1
Nadpětí 2. stupně U>>	1,00 – 1,50 Un	1,15 Un	5
Nadpětí 1. stupně U>	1,00 – 1,50 Un	1,10 Un	0
Podpětí 1. stupně U<	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un	2,3s
Podpětí 2. stupně U<<	0,10 – 1,00 Un	0,45 Un	0,2s
Nadfrekvence f>	50 – 52 Hz	51,5 Hz	0,1s
Podfrekvence f<	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz	0,1s
Směr jalového výkonu v podpětí (Q—> & Q<)	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	11 s 0,5s

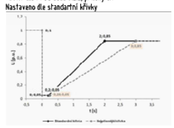
Nastavení provozního frekvenčního rozsahu výrobny dle PPDS 2021 bodu 9.1.1, tab. 7, přílohy Č.4

Rozsah frekvence	Minimální doba provozu
47,5 – 48,5 Hz	30 min
48,5 – 49 Hz	90 min
49 – 51 Hz	neomezeně
51 – 51,5 Hz	30 min

Podmínky pro automatické spěrové připojení výrobny dle PPDS 2021 bodu 9.5, přílohy Č.4

Funkce	Parametr
Napětí a frekvence jsou v mezích (s prodlevou)	300 s
Napětí	85 – 110% Un
Frekvence	47,5 – 50,05 Hz
Přechodné nárůst na výkon od 0 s prodlevou	10% Pn/min

-LVRT dle PPDS bodu 9.2.2, přílohy Č.4
Nastaveno dle standartní křivky



Rozvaděče musí být označené:
-POZOR EL. PROUDU
-POZOR ZPĚTNÝ PROUDU

Obec: Česká Třebová [580031]
Okres: Ústí nad Orlicí
Katastrální území: Česká Třebová [621757]
Parcelní číslo: st. 3513/2

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Balt po vyrovnání
±0,000 = 1. nadzemní podlaží

04			
03			
02			
01			
změna	popis vydání, změny	vypracoval	datum

Generální projektant stavby: **IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice**
IČO: 078 37 071 tel: +420 721 774 010 email: info@ipoka.cz

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kanceláře

ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :

VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	HLAVNÍ PROJEKTANT
Ing. Adam Žídek	Ing. Adam Žídek	Ing. Adam Žídek

INVESTOR	TEZA, s. r. o., F.V.Krejčího 405, 56002 Česká Třebová	ZAK. ČÍSLO	
STAVBA	**Instalace fotovoltaické elektrárny**	STUPEŇ PD	DSP
		FORMÁT	3xA4
OBJEKT	Františka Václava Krejčího 405, 560 02 Česká Třebová	MĚŘÍTKO	----
ČÁST	Technika prostředí staveb - elektroinstalace	V.Č.	KOPIE
OBSAH	Jednopólové schéma	D.1.4.4.03	