

akce

**SŠ uměleckoprůmyslová Ústí nad Orlicí
Ústí nad Orlicí - areál Perla**

17. listopadu, 562 01 Ústí nad Orlicí

řešené území

k.ú. Ústí nad Orlicí [775274]
parc. č. 52/1, 52/7, 3170

generální projektant

Te3s studio s.r.o.
Příčná 1892/4
110 00 Praha 1 Nové město
IČ: 109 51 172

investor

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

HIP

Ing. arch. Zdeněk Ševčík
+420 739 667 706
sevcik@te3s.cz

autor architektonického návrhu

SVIŽN s.r.o.
Ing. arch. Marta Ševčíková

zodpovědný projektant

Ing. Jiří Průša, Petr Bürger, DiS.
ČKAIT 0101698 / ČKAIT 0102303

zpracoval

Atelier A02, spol.s.r.o.
Čechova 59a, České Budějovice
Ing. Jiří Průša, Petr Bürger, DiS.

stupeň

DPS
Dokumentace pro provedení stavby

část

D.1
SO.01

profese

D.1.13
Fotovoltaické systémy

příloha

D.1.13.b-04
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

měřítko

-

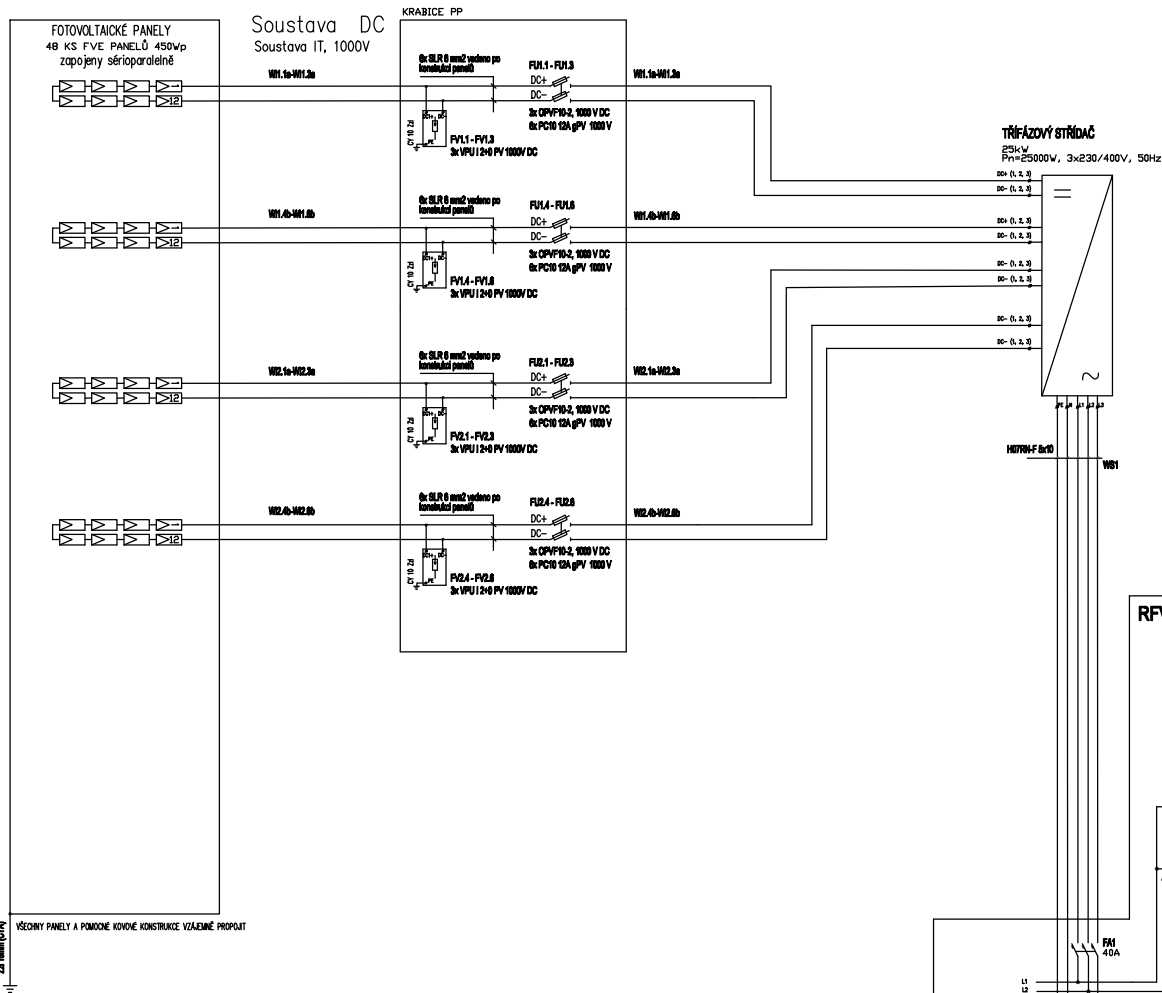
datum vydání

01/2023

číslo revize

R-00

číslo pare



Soustava AC

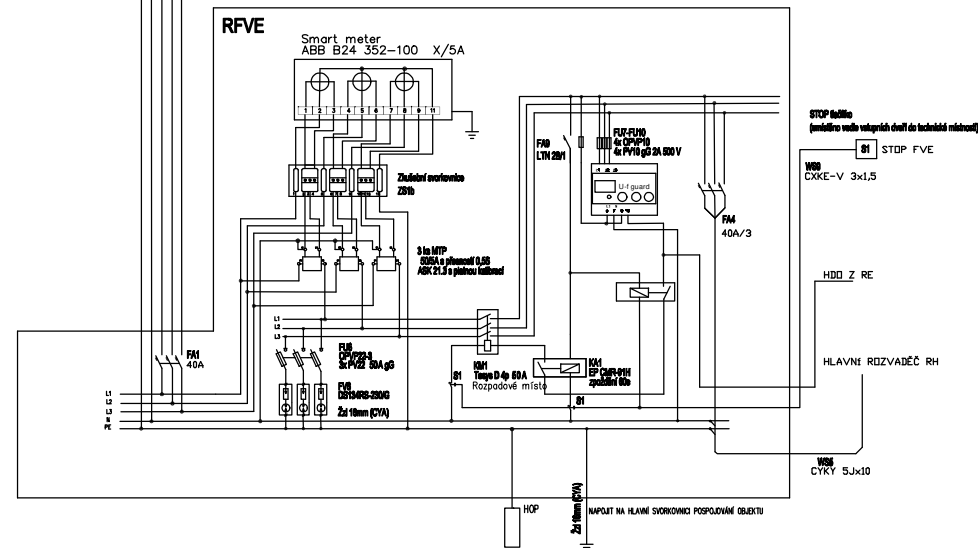
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, závěsná, rozměry 800x600x300
 - přírady i vývody spodem, pro vnitřní použití, 105 modulů
 - jmenovitý proud přípojnic: 200A
 - jmenovitý proud rozvaděče: 200A
 - jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNÍ V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚTOVÁ OCHRANA

- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví



POZNÁMKA:

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA - NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBECNĚ

- NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C DO 1000 V

- DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nadpětí 2. stupně U	>> 1,00 - 1,30 Un	1,2 Un
Nadpětí 1. stupně U	> 1,00 - 1,30 Un	1,15 Un
Podpětí 1. stupně U	< 0,10 - 1,00 Un	0,7 Un
Podpětí 2. stupně U	<< 0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)
Nadfrekvence f	> 50 - 62 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)
Podfrekvence f	< 47,5 - 50 Hz	47,5 Hz
Jalový výkon/podpětí (Q* a U)	< 0,70 - 1,00 Un	0,85 Un
		t = 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce

Solární kabely budou vedeny po FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.

Kabely jsou vedeny ve žlábkách nebo kanálech (např. Merkur)

Prostory střechou/stěnou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.

Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.