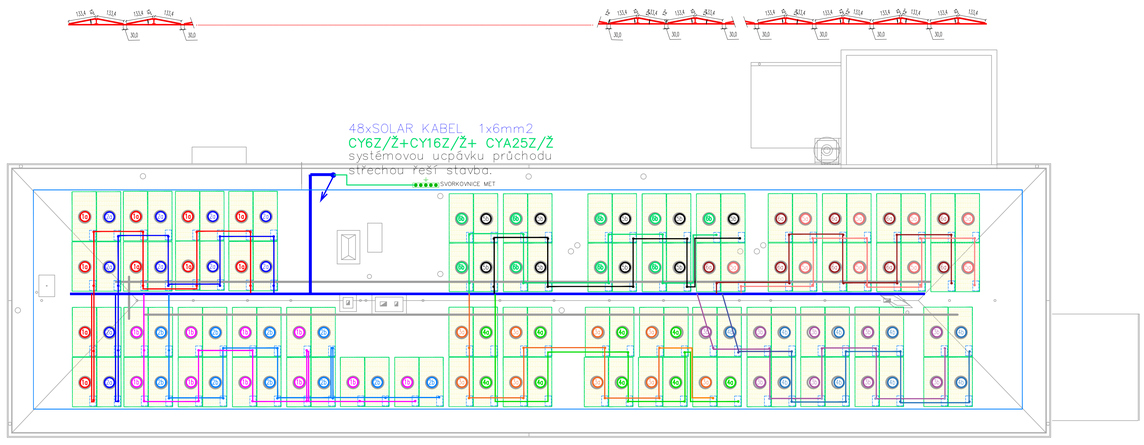

TYP VÝROBNY:	FOTOVOLTAICKÁ
ZPŮSOB PROVOZU VÝROBNY:	V PŘÍPADĚ PŘEBYTKU DODÁVÁ K PŘETOKU
MÍSTO VÝROBNY:	Na Větřáku 463, 679 06 Jedovnice
VYROBCE:	ČEZ, a.s., Teplárna Dalešice 469/1, Invalidovna, 602 00, Brno
TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ Č.:	TPP 900725/06
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON VÝROBNY:	61,60 kWp
REZERVOVANÝ VÝKON:	61,60 kW
NAPĚŤOVÁ HLADINA:	22 kV / VN

FVE PANEL 2x550Wp SKLON VÝCHOD–ZÁPAD 12°.

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: 3+N+PE, AC 50Hz, 400V/TN–S
1+N+PE, AC 50Hz, 230V/TN–S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
normální – základní izolací živých částí, přepážkami a kryty
– automatickým odpojením v případě poruchy
doplněná – doplňujícím pospojováním neživých částí

ELEKTROMĚRNÝ ROZVADĚČ UMÍSTĚN U DTS:
3+PEN, AC 50Hz, 400/230 V, TN–C
DISTRIBUTOR EL. ENERGIE OSADÍ ELEKTROMĚR 4–KVADRANTNÍ
ŠTÍTEK: POZOR – ZPĚTNÝ PROUD

ROZVADĚČ R–AC:
3, N, PE, AC 50Hz, 400/230 V, TN–S
OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ, NÁSTĚNNÝ IP55
ŠTÍTEK: POZOR – ZPĚTNÝ PROUD

POZNÁMKA č.1:
SPÍNÁNÍ DISTRIBUČNÍHO SIGNÁLU HDO JE PROVEDENO POMOCÍ VODIČE, KTERÝ OVLÁDÁ STYKAČ KM1 UMÍSTĚNÝ V ROZVÁDĚČI R–AC. JEDNÁ SE O REGULACI P 0, 100 %. STYKAČ KM1AŽ KM3 JE ROZPADOVÝM MÍSTEM.

POZNÁMKA č.2:
SIGNÁL HDO JE PŘENÁŠEN POMOCÍ VODIČE
CELKOVÝ VÝKON CELÉ NOVÉ JEDNOTKY JE 61,60 Wp
AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS PO 20 MINUTÁCH
ROZPADOVÉ MÍSTO EXTERNÍ SÍŤOVÉ OCHRANY JE STYKAČ KM1

POZNÁMKA č.3:
VÝROBNA NEUMÍ PRACOVAT V OSTROVNÍM PROVOZU

POZNÁMKA č.4:
Dále je výrobcem střídač nastaven tak, aby byl schopen dynamicky podporovat distribuční soustavu dle požadovaných chování výroben v síti dle platných Pravidech provozování DS příloha č.4 a hodnot předepsaných ČEZ a.s. v technických podmínkách připojení.
Autonomní funce budou nastaveny následujícím způsobem:
Q(U) X1=0,94:1; X2=0,97:0; X3=1,05:0; X4=1,08: –1
P(U) dle PPDS kap. 9.3.2 obr.6 U1/Un=109%, U2/Un=110%, U3/Un=111%,
časová konstanta 5 s
P(f) snížení činného výkonu při nadfrekvenci dle P4 PPDS – výrobny připojeny do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz
Certifikát je doložen jako součást dokumentace.
PŘEKLENUTÍ PORUCHY PŘI KRÁTKODOBÉM POKLESU NAPĚTÍ (Low voltage ride through – LVRT),
JE FUNKCE, KTERÁ PODPORUJE STŘÍDAČ.

Technické údaje

- Napěťová soustava: AC TNC 3 PE-N ~50 Hz, 400 V
  DC 2 – 1000 V
- Celkový instalovaný: hala 61,6kWp;
- FVE panely: hala 112 ks panely 550 Wp,

Panely jsou upevněny na ploše střechy. Střecha je orientovaná VÝCHOD-ZÁPAD se sklonem 12°. Ochrana před nebezpečným dotykem.

automatickým odpojením od zdroje
dvojitou izolací
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

investor Střední průmyslová škola Jedovnice, příspěvková organizace, Na Větřáku 463, 679 06 Jedovnice

generální projektant
Ing.arch. Jiří Vácha
Pod Kaplí 40, 644 00 Brno
HIP / vedoucí projektu
Ing.arch. Jiří Vácha tel 777 082665

projektant části PD
zodpovědný projektant Ing. Miroslav Kadmoška
vypracoval Ing. Miroslav Kadmoška

č. smlouvy:248 95 183 č. zakázky 01223

název stavby umístění objektu : k.ú. Jedovnice, p.č. 1602
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY „A" SPŠ JEDOVNICE
objekt
SO 01 - BUDOVA A

část projektu	datum	stupeň dokumentace	číslo části
D.1.4 - ELEKTROINSTALACE	09/2024	DPS	D.1.4
název dokumentu	měřítko výkresu	číslo revize	číslo výkresu
PŮDORYS STŘECHA FVE	1 : 100	00	5