PANELY - UMÍSTĚNÍ

M 1:75

Rozvaděč RDC

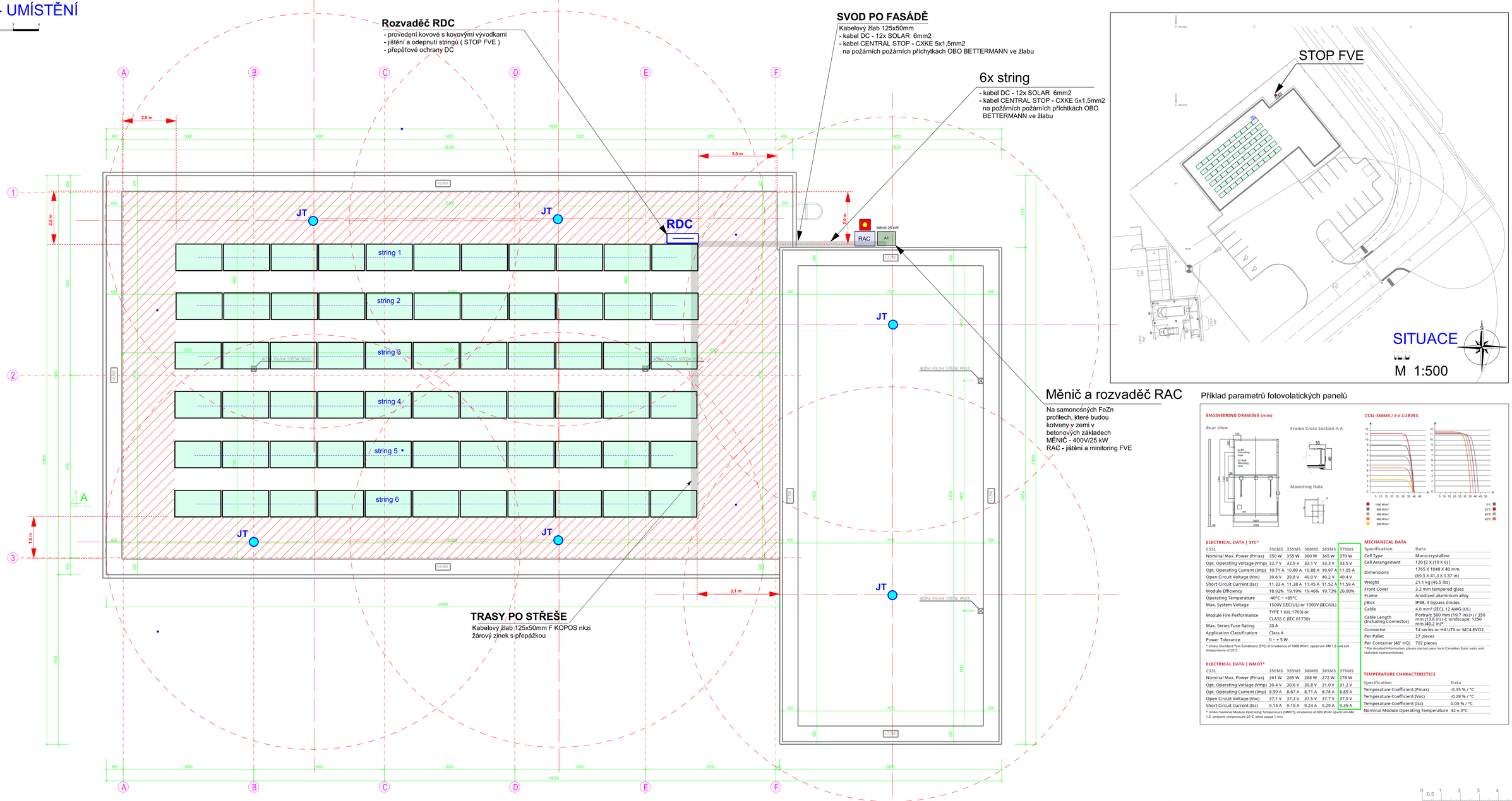
- provedení kovové s kovovými vývodkami
- jištění a odepnutí stringů (STOP FVE)
- přepěťové ochrany DC

SVOD PO FASÁDĚ

Kabelový žlab 125x50mm
- kabel DC - 12x SOLAR 6mm2
- kabel CENTRAL STOP - CXKE 5x1,5mm2
na požárních požárních příchytkách OBO BETTERMANN ve žlabu

6x string

- kabel DC - 12x SOLAR 6mm2
- kabel CENTRAL STOP - CXKE 5x1,5mm2
na požárních požárních příchtkách OBO BETTERMANN ve žlabu



TRASY PO STŘEŠE

Kabelový žlab 125x50mm F KOPOS nkzi
žárový zinek s přepážkou

Měnič a rozvaděč RAC

Na samonosných FeZn profilech, které budou kotveny y zemi v betonových základech
MĚNIČ - 400V/25 kW
RAC - jištění a minitoring FVE

Příklad parametrů fotovolatických panelů

ENGINEERING DRAWING (mm)

CS3L-360MS / I-V CURVES

ELECTRICAL DATA | STC*

CS3L	350MS	355MS	360MS	365MS	370MS
Nominal Max. Power (Pmax)	350 W	355 W	360 W	365 W	370 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	32.7 V	32.9 V	33.1 V	33.3 V	33.5 V
Opt. Operating Current (Imp)	10.71 A	10.80 A	10.88 A	10.97 A	11.05 A
Open Circuit Voltage (Voc)	39.6 V	39.8 V	40.0 V	40.2 V	40.4 V
Short Circuit Current (Isc)	11.33 A	11.38 A	11.45 A	11.52 A	11.59 A
Module Efficiency	18.92%	19.19%	19.46%	19.73%	20.00%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C				
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)				
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 1703) or CLASS C (IEC 61730)				
Max. Series Fuse Rating	20 A				
Application Classification	Class A				
Power Tolerance	0 ~ + 5 W				

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	120 [2 X (10 X 6)]
Dimensions	1765 X 1048 X 40 mm (69.5 X 41.3 X 1.57 in)
Weight	21.1 kg (46.5 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 500 mm (19.7 in) (+) / 350 mm (13.8 in) (-); landscape: 1,250 mm (49.2 in)*
Connector	T4 series or H4 UTX or MC4-EVO2
Per Pallet	27 pieces
Per Container (40' HQ)	702 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

ELECTRICAL DATA | NMOT*

CS3L	350MS	355MS	360MS	365MS	370MS
Nominal Max. Power (Pmax)	261 W	265 W	268 W	272 W	276 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	30.4 V	30.6 V	30.8 V	31.0 V	31.2 V
Opt. Operating Current (Imp)	8.59 A	8.67 A	8.71 A	8.78 A	8.85 A
Open Circuit Voltage (Voc)	37.1 V	37.3 V	37.5 V	37.7 V	37.9 V
Short Circuit Current (Isc)	9.14 A	9.19 A	9.24 A	9.29 A	9.35 A

* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m² spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

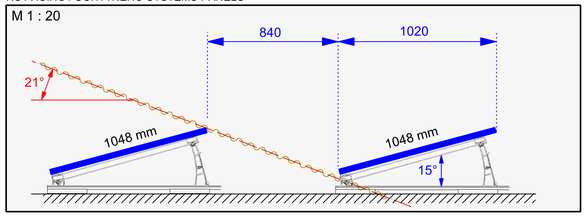
Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.35 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.29 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	42 ± 3°C

Při vypnutí hlavního vypínače pro objekt dojde i k odpojení FVE (nosná síť je distribuční, při její ztrátě dojde k automatickému odpojení FVE (měničů)

CELKEM 66 panelů = 24.420 Wp

Rozměry panelu 370 Wp
v= 40 mm
š= 1048 mm
d= 1765 mm

PARAMETRY
KOTVÍCÍHO / ÚCHYTNÉHO SYSTÉMU PANELŮ



Poznámky

Dimenzování a jištění v souladu s ČSN 33 2000-52 ed.2 a souv. vč.změn.
Prostředí venkovní dle PNE 22 0000-2.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 samočinným odpojením od zdroje.
Ochrana proti NDN samočinným odpojením dle PNE 33 0000-1.

Pozn.:
Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy veškerých sítí a přesné určení jejich uložení provozovateli těchto sítí. Při souběhu a křížení inženýrských sítí budou dodrženy jejich minimální odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Legenda		
JP	●	Jímač pomocný
JT	●	Jímač tyčový se stojanem v=2,5m
SO		Svorka okapová
ZS	⊙	Svorka zkušební
		AlMgSi na PVxx CUI / HVI
	•	Svorka obecná
		FeZn 30x4 mm - základový zemnič
	②	Číslo svodu
PHP		Přípojnice hlavního pospojení
		Oddálený jímač d=60 cm - izolační tyč

Poznámky

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ DLE ČSN EN 61293:
3PEN; 50Hz; 400/230V TNsC
3N+PE; 50Hz; 400/230V TN-C-S

OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU ŽIVÝCH ČÁSTÍ:
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3 IZOLACÍ, KRYTY NEBO PŘEPÁŽKAMI

OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A PROUDOVÝM CHRÁNIČEM 30 mA

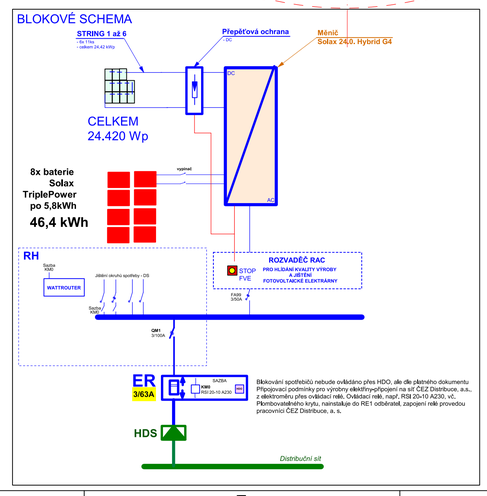
PROSTORY Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM platných ČSN EN
- VIZ PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ

OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM
DLE ČSN EN 62 305 a souv.

Veškeré činnosti provádět za respektování :
- **ČSN EN 62305-1,2,3 - stručný výklad normy**
- **ČSN EN 62305-3 - ochrana před bleskem**
- **ČSN EN 62305-4 - ochrana před bleskem**
- **ČSN EN 50 (IEC 11054-) - prohlášení dodavatele o shodě - ochranní vlnoly č. 362/2005 Sb - práce ve výškách**
- **a souv.**

Typ materiálu bude odsouhlasen investorem.

BLOKOVÉ SCHEMA



Blokování spotřebičů nebude ovládáno přes HDO, ale dle platného dokumentu Připojovací podmínky pro výrobny elektřiny+připojení na síť ČEZ Distribuce, a.s., z elektroměru přes ovládací relé. Ovládací relé, např. RSI 20-10 A230, vč. Plombovatelného krytu, nainstaluje do RE1 odběratel, zapojení relé provedou pracovníci ČEZ Distribuce, a. s.

JT	Jímač tyčový v= 4,0 m se stojanem
	Drát hromosvodový AlMgSi pr.8mm na podpěrách PV
	Kabelová trasa Kabelové PVC panc./oheb trubky UV
	Odstupové a pochozí prostory bez instalace FVE
	Kabelová trasa Kabelový žlab 125x50mm F KOPOS žárový zinek s přepážkou

0 0.5 1 2 3 4 5

M 1:100

P-325057 POŽÁRNÍ ZBROJNICE PRO JEDNOTKU TURNOV - VESECKO

Ing. Ota Pour

Tato dokumentace byla zpracována přístroji napájenými ze slunečních kolektorů.

elektronický podpis s časovou značkou

Elektronicky podepsáno
Ing. Ota Pour
Česká komora autorizovaných inženýrů
a techniků činných ve výstavbě
07:48 14.05.2025
RSA/4096

STAVBA: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE PRO JEDNOTKU SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ TURNOV - TURNOV, VESECKO SO.01 - HASIČSKÁ ZBROJNICE**		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Jan Hošek, Mikulášovice 795, 407 79, +420 732 437 160, hosek@pk-hosek.cz	
MÍSTO: P.P.Č. 708/12, K.Ú. DALMĚŘICE		ZODP. PROJEKTANT: JAN HOŠEK	VYPRACOVAL: ING. OTA POUR	AUTORIZACE:
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 511 01 TURNOV		FORMÁT: A1	DATUM: 1/2025	
		STUPEŇ PD: DPS	ZAKÁZKA ČÍSLO: 2022313	
PROJEKTOVÁ ČÁST: D.1.2 TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB		ČÁST: D.1.2.	MĚŘÍTKO: 1:100	PARÉ ČÍSLO:
VÝKRES: **FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA 24.420 Wp s AKUMULACÍ 46,4 kWh**			ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2. **E-02**	