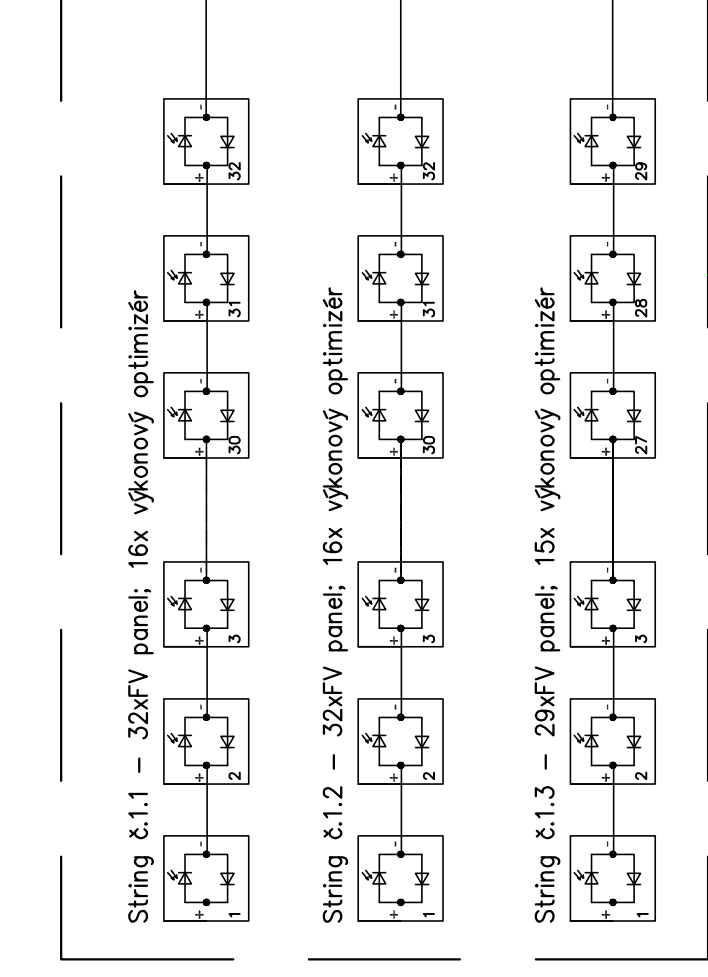


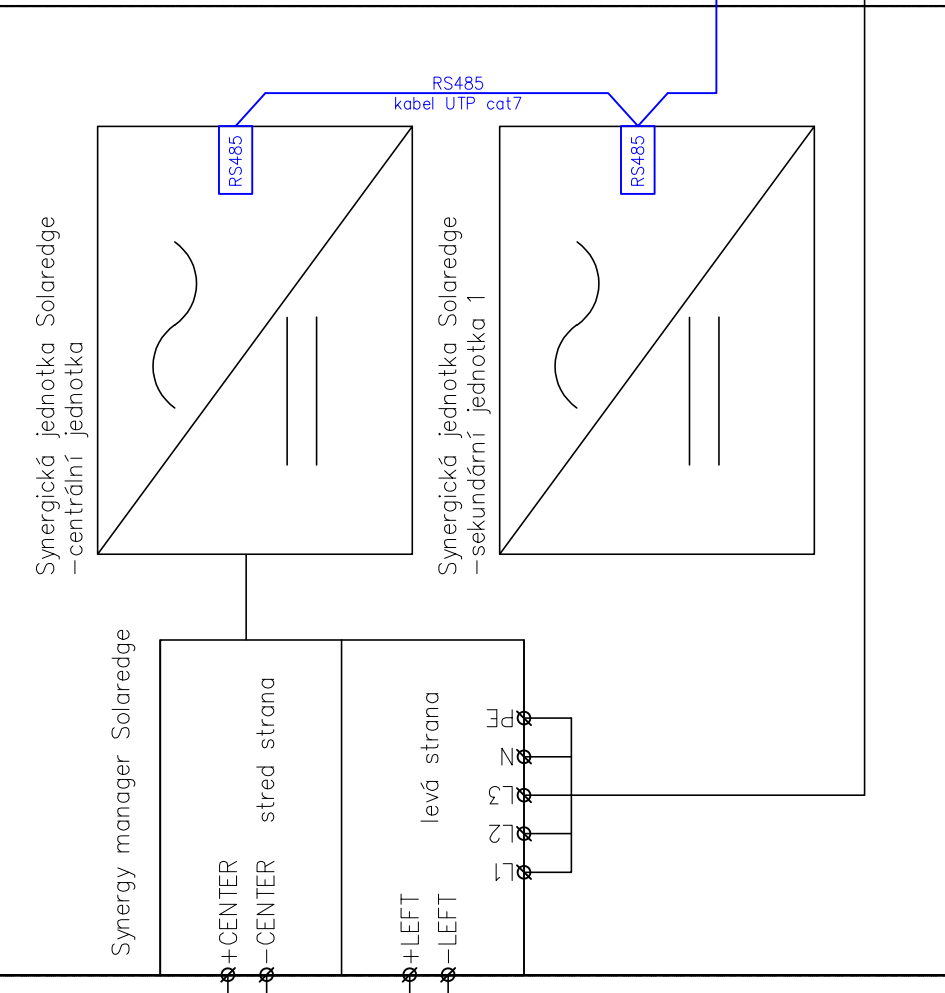
R\_FVE(DC)  
-nástěnný o velikosti min. 48 modulů  
-2xsynergická jednotka  
-štittek: POZOR – ZPETNÝ PROUD  
-umístěné na dřevě rozvaděče R-FVE(DC)



CYA10  
-napojeno na HOP na střeše

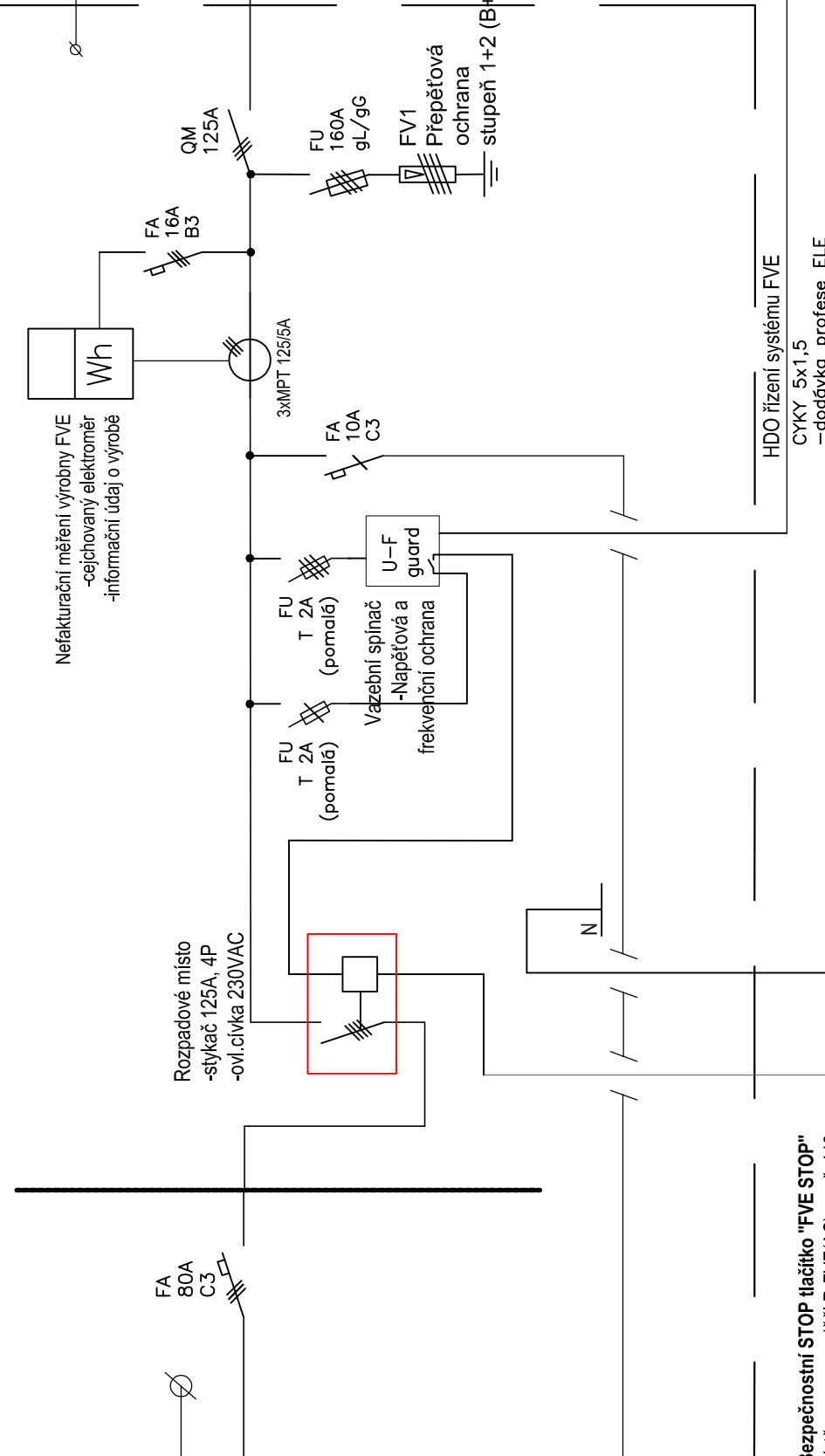
CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

Síťový střídač STR 1:  
-SolarEdge SE 50K  
-2xsynergická jednotka  
-1xsynergy manager  
-napojen na internet



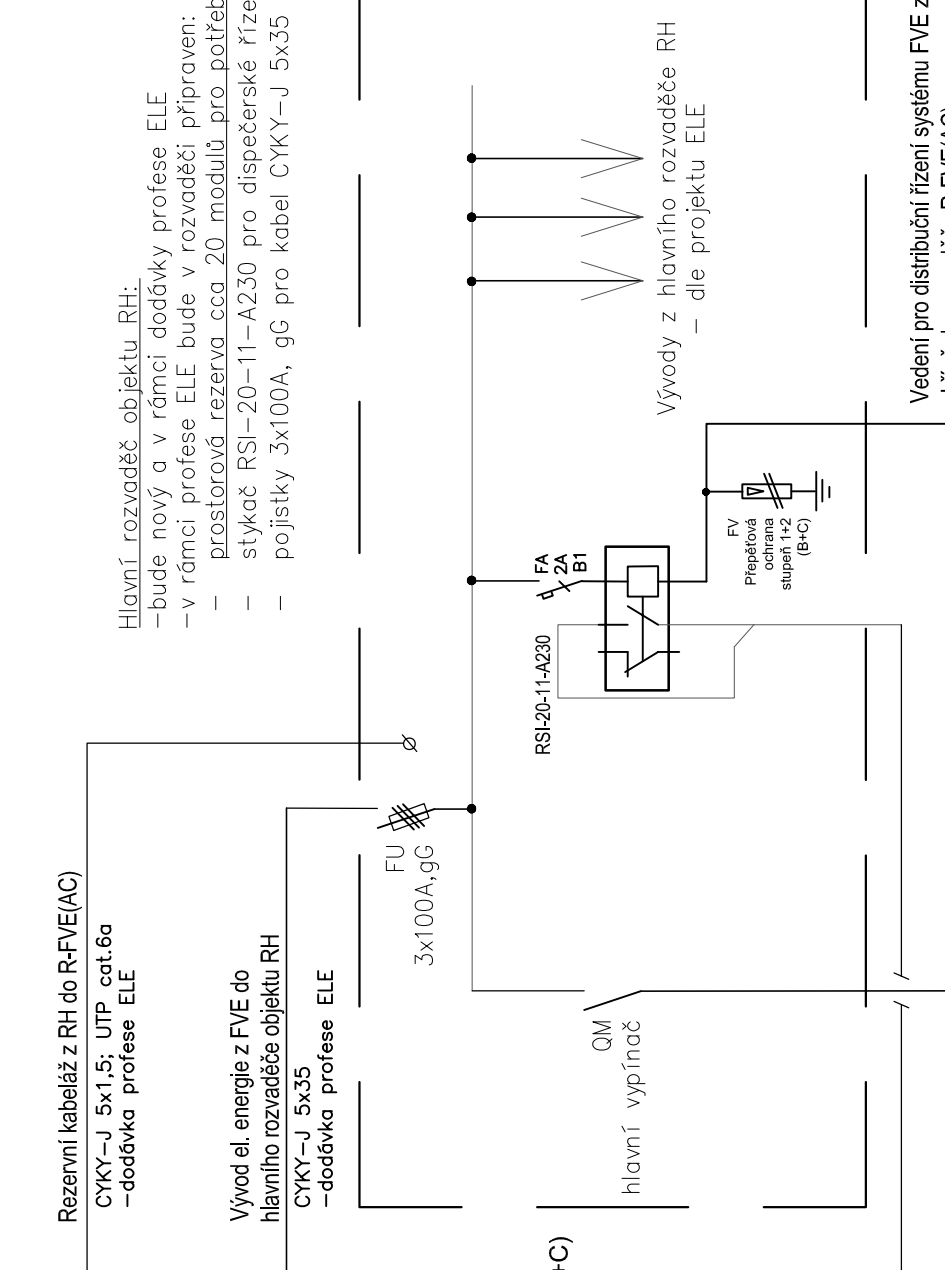
CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

R\_FVE(AC):  
-nástěnný o rozměrech min. (VxŠxH): 900x600x250  
-štittek: POZOR – ZPETNÝ PROUD



CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

Hlavní rozvaděč objektu RH:  
-bude nový a v rámci dodávky profese ELE  
-v rámci profese ELE bude v rozvaděči připojen:  
-prostorová rezerva cca 20 modulů pro potřeby profese FVE  
-stýkač RS-20-11-A230 pro dispečerské řízení včetně jističe 1x2A/B  
-pojistky 3x100A, gG pro kabel CYKY-J 5x35 pro rozvaděče R-FVE(AC)



CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

## BLOKOVÉ SCHÉMA FVE SYSTÉMU

SYSTÉM FVE V REŽIMU STANDARDNÍHO PŘIPOJENÍ –  
BEZ MOŽNOSTI OSTROVNÍHO PROVOZU

FVE panely – monokrystallické s technologií half-cell  
Nominální výkon panelu: 545 Wp  
Napětí naprázdno (Uoc): 50,18 V  
Proud nakrátko (Isc): 13,83 A  
Podřivřevence – f > 52 Hz vyp. čas t = 0,5s  
Maximální napájecí napětí (Ump): 42,12 V  
Jmenovitý proud (Imp): 12,94 A  
Účinnost: 21,09%  
Referenční koeficient pro Uoc: -0,28%/C  
Uoc při teplotě -25°C: 57,21 V  
Uoc při teplotě -25°C: 48,02 V  
Uoc při teplotě +70°C: 43,86 V  
Uoc při teplotě +70°C: 36,81 V  
Celkový výkon FVE: 50,685 kWp

Síťový střídač 3F AC/AC  
Max. DC vstupní výkon (Wp): 75000 / 37500 (jednotku)  
Max. DC vstupní napětí (V): 1000  
Jmenovitě vstupní DC napětí (V): 680-1000  
Max. vstupní proud (FVE) (A): 2x36,25  
Jmenovitý výkon (AC výstup) (W): 50 000  
Max. výstupní proud (stř) (A): 72,5

## TECHNOLOGICKÝ PAVILON ZAHRADNICKÉ FAKULTY V LEDNICI

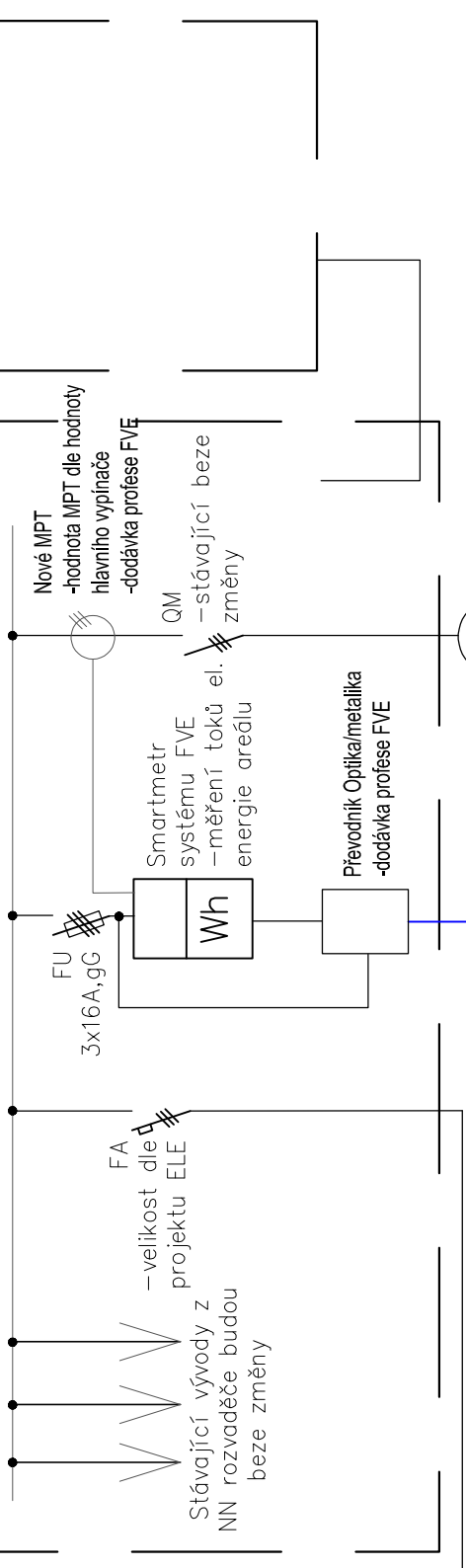
LEDNICE, VALTIČKA 337, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Mendlova univerzita v Brně
Generální dodavatel	Ing. arch. Jiří BAGÁNEK
Hlavní inženýr projektu	AND team a.s.
Generální projektant	AND team a.s.
Průběh zpracování	EPTON projekt s.r.o.



Realizace	00 - 2024 - 05 - 30
01	
02	
03	
Vypracoval	Ing. Tomáš NOVOTNÝ
Vedl projektant	Ing. Tomáš NOVOTNÝ

NN rozvaděč odběratelské trafostanice  
-stávající, v rámci profese ELE bude připraven:  
-na DIN lištu bude osazen Smartmetr systému FVE pro měření toků el. energie (smartmetr osadí profese FVE)  
-za hlavní vypínač areálu budou osazeny měřicí transformátory proudu; proudová hodnota transformátorů bude určena dle hodnoty hlavního vypínače rozvaděče



CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

CYA16  
-napojeno na HOP na střeše

Komunikační kabel  
optický kabel 8vl.  
-dodávka profese ELE

TPL	DPS	D 301	00	004	00
-----	-----	-------	----	-----	----