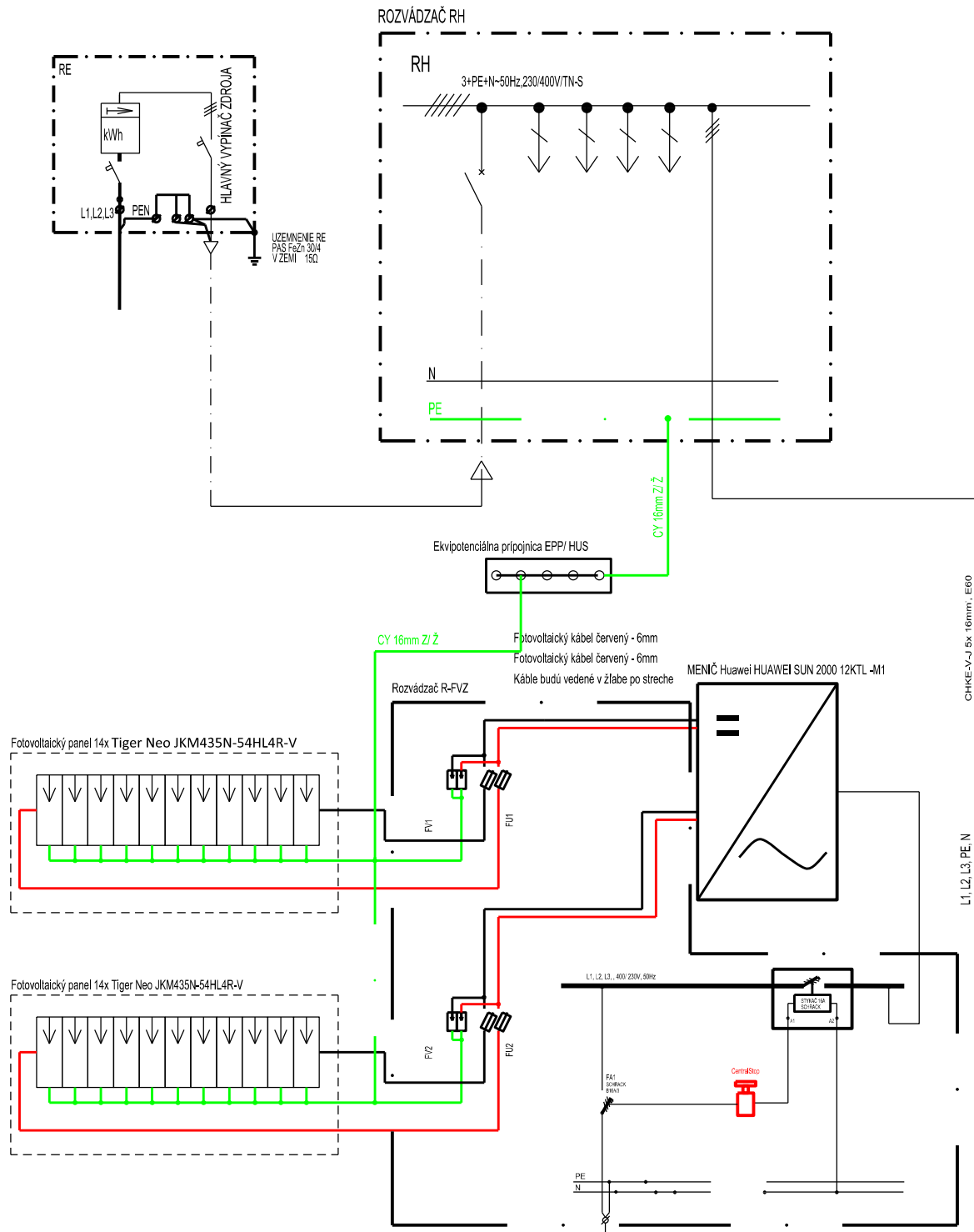
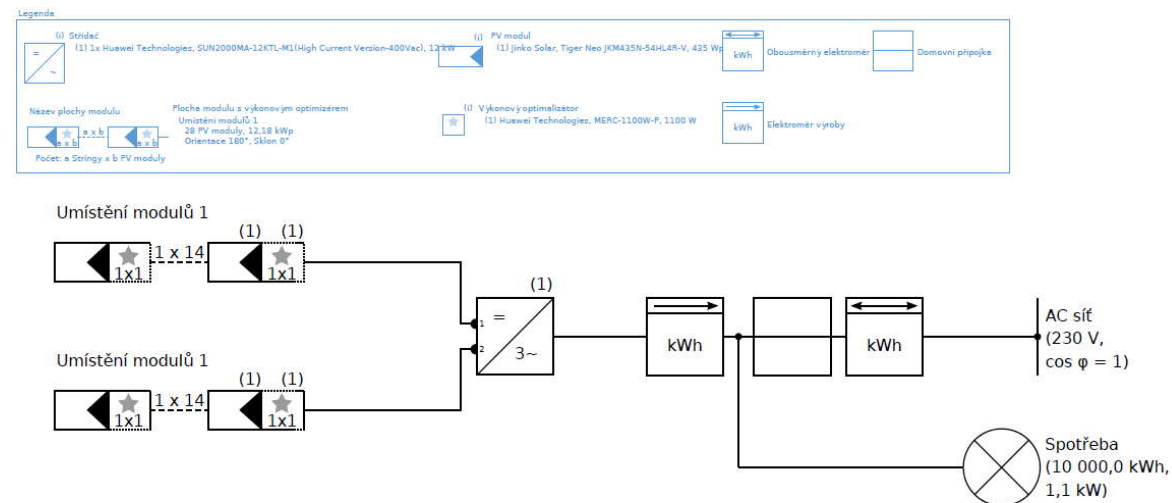


Jednopolová schéma zapojenia



Bloková schéma zapojenia



Nastavenie sieťovej ochrany inštalovanej v meniči:

Nadpätie:	230V + 10%
Podpätie:	230V - 10%
Nadfrekvencia:	50,5Hz
Podfrekvencie:	49,5Hz
Max. Vypínací čas:	0,1 sek.
Pri výpadku, obnova	3min.

RM:

rozpojovacie miesto
prístupné pre distribučné závody

Poznámky FV systém:

Inštalovaný výkon:	12,18kWp
Počet FV modulov:	28ks
Plocha FV modulov:	55,9m ²
Energetický výnos FV systému:	11 912 kWh/ rok
Menič:	1x Huawei SUN2000 12KTL – M1

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa
do 1000V STN EN 61140:2016-10:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) zabezpečená:
základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami, krytmi alebo polohou
Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená:
ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche

Ochranné opatrenie: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

Základná ochrana je zabezpečená: základnou izoláciou
Základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečená: prídavnou izoláciou
alebo zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

Ochranné opatrenie: MALÉ NAPÄTIE SELV A PELV

DOPLNKOVÁ OCHRANA : prúdové chrániče RCD

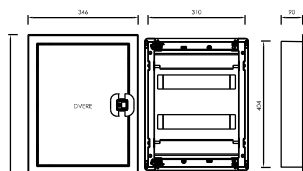
NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PE+N AC 50Hz, 230/400V, TN-S

ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA R FV.DC:

PREVEDENIE: PLASTOVÝ, 2x12 MODULOV

KRYTIE: IP40/20
PRÚD: In=5A DC
Isk= 20A

NAPÄTIE: 1000V DC, IT
PRIVOD: ZHORA
VÝVODY: DORE



OSADIŤ NA ROZHRANÍ
ZÓN LPZO A LPZ1



Menič Huawei SUN2000 12KTL-M1 zabezpečuje vypnutie zdroja pri

- nesymetrie fáz, výpadok fáz, kontroly sledu fáz, napätia, frekvencie
- odpojenie zdroja FVE
- vypnutie na strane AC

ADIZ
ARCHITEKTÚRA A DIZAJN



Zodp. projektant:

Ing. Lukáš Belko
autor. stav. inžinier

Kreslil:

Ing. Lukáš Belko

Investor:

Banskobystrický
samosprávny kraj
Nám. SNP 23
Banská Bystrica 974 01

Údaje o stavbe:

Stredná odborná škola informačných technológií,
centrum celoživotného a odborného vzdelávania
a prípravy pre industriu 4.0

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Banskobystrický
Katastr.úz:	Banská Bystrica
Parcela č.:	2532/4

Údaje o projekte:

Arch.č.:	453/23
Dátum:	12.05.2023
Stupeň:	JPDSP
Profesia:	Elektroinštalácia
Formát A4:	2
Mierka:	-
Rev.:	00

Názov výkresu

FV zariadenie

č. výkresu

č. paré

E.1.6