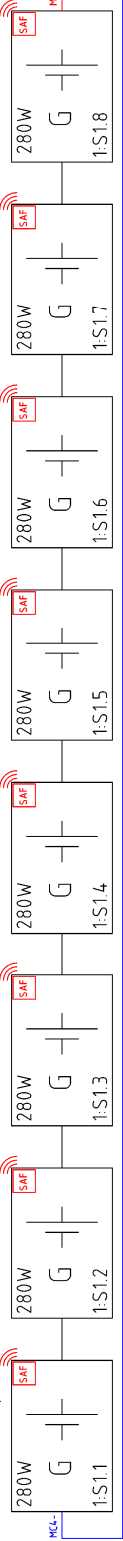
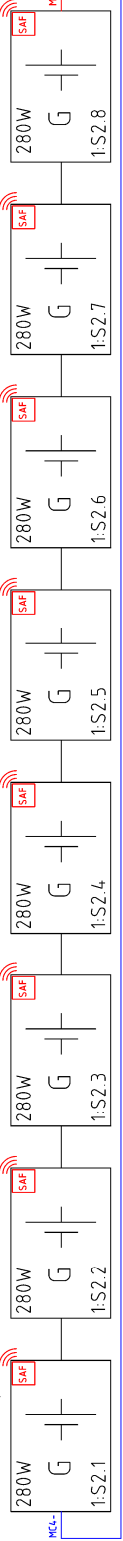


STRECHA

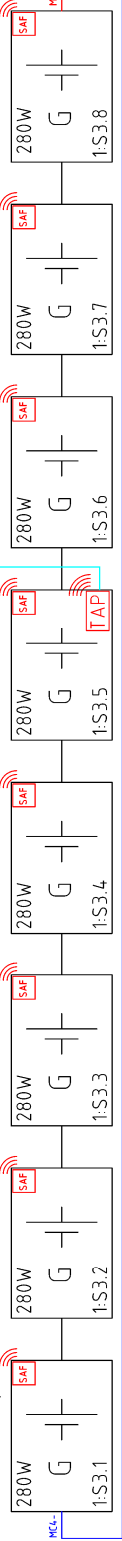
1: S1 – 2,24kW



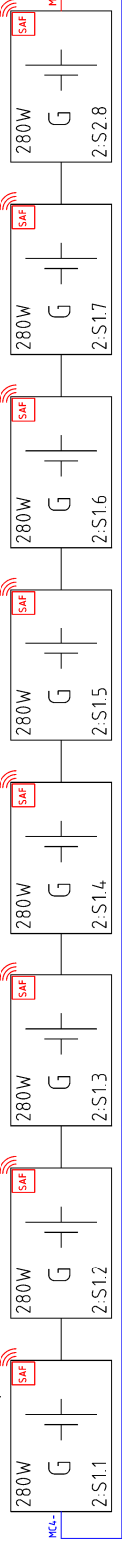
1: S2 – 2,24kW



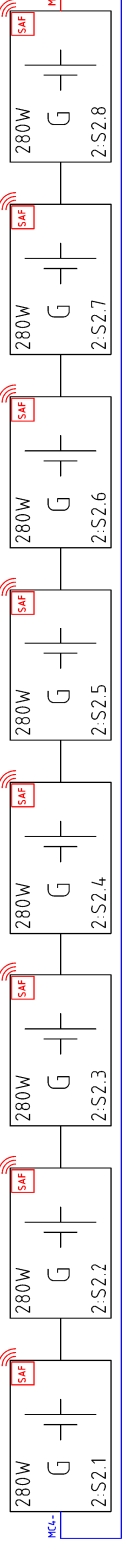
1: S3 – 2,24kW



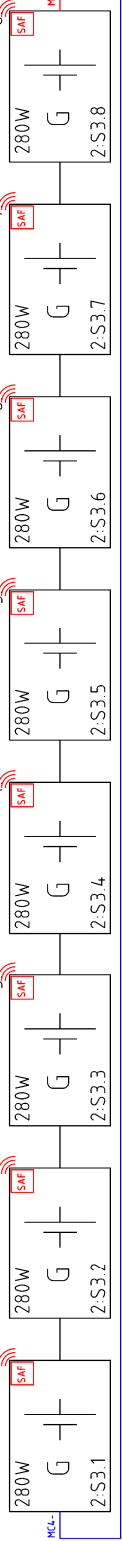
2: S1 – 2,24kW



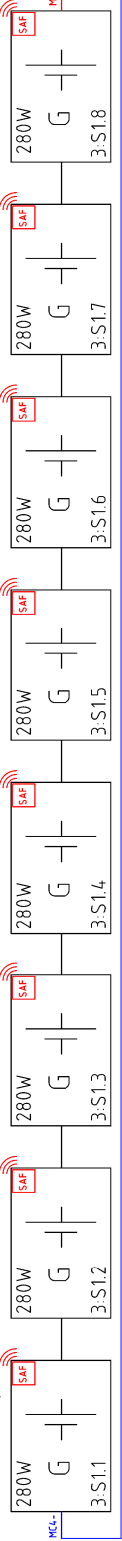
2: S2 – 2,24kW



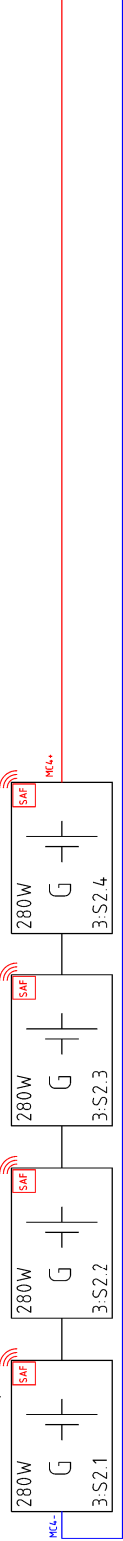
2: S3 – 2,24kW



3: S1 – 2,24kW



3: S2 – 1,12kW



PARAMETRE SYSTÉMU

- FV systém bude:
- počet panelov 60 ks
  - inšt. výkon fotovoltaiky 16,8 kWp
  - plocha FV panelov 96 m

1ks akumulčná nádrž 1,5m3  
pre 80ks panelov

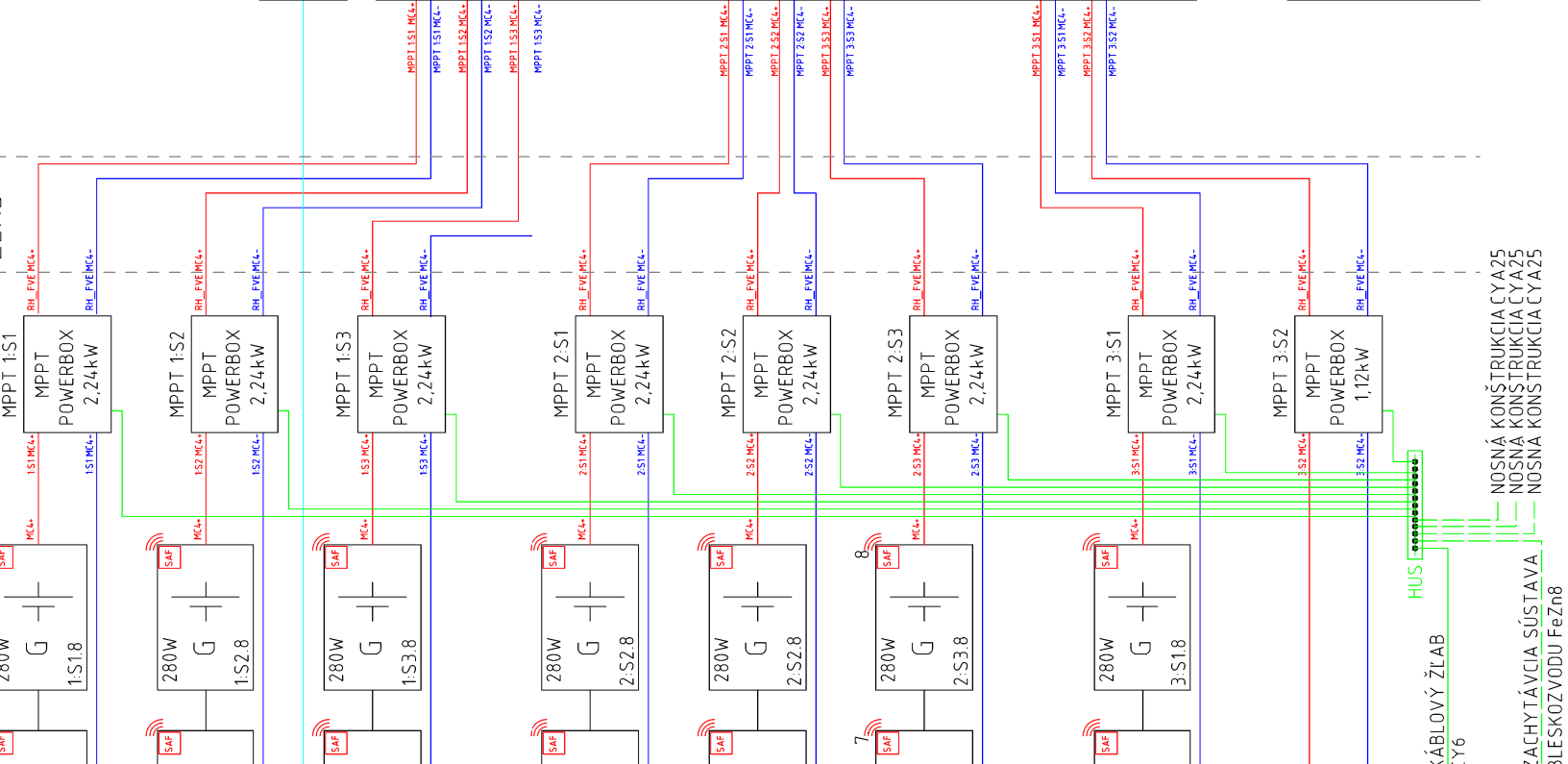
vyhrievacie telesá v nádrži:

1 VYHRIEVACIA JEDNOTKA MC4– 6,72 kW  
MPPT 1-S1 – 8ks – 2,24kW – špirála -1  
MPPT 1-S2 – 8ks – 2,24kW – špirála -2  
MPPT 1-S3 – 8ks – 2,24kW – špirála -3

2 VYHRIEVACIA JEDNOTKA MC4– 6,72 kW  
MPPT 2-S1 – 8ks – 2,24kW – špirála -1  
MPPT 2-S2 – 8ks – 2,24kW – špirála -2  
MPPT 2-S3 – 8ks – 2,24kW – špirála -3

3 VYHRIEVACIA JEDNOTKA MC4– 3,36 kW  
MPPT 3-S1 – 8ks – 2,24kW – špirála -1  
MPPT 3-S2 – 4ks – 1,12kW – špirála -2

KÁBLOVÝ ŽĽAB



LEGENDA VEDENÍ:

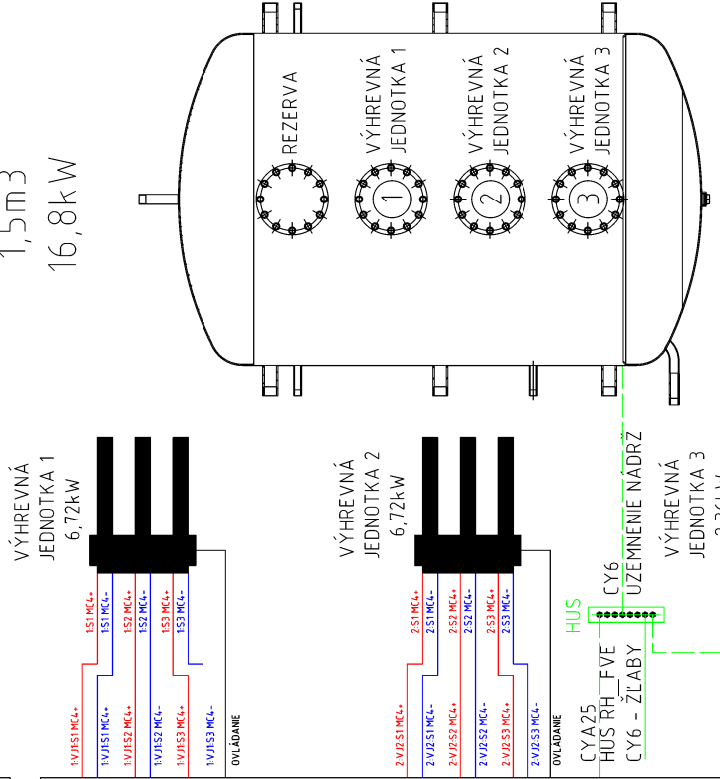
- KÁBEL CYSY 6mm2, 1kV
- KÁBEL CYSY 6mm2, 1kV
- KÁBEL CY 6mm2
- KÁBEL CYSY-J 5x0,75
- KÁBEL CYKY-J 3x2,5
- KÁBEL J-Y (STIJ) 4x2x0,8
- KÁBEL J-Y (STIJ) 1x2x0,8

KOTOLNÁ

ZÁSOBNÍK

1,5m3

16,8kW



UPOZORNENIE:

VŠETKY NAVRHOVANÉ ZARIADENIA, MATERIÁLY A PRVKY UVEDENÉ V TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIÍ SÚ ODPORÚČANÉ. MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ ODOBNÝMI ZARIADENIAMÍ, MATERIÁLMI A PRVKAMI, KTORÉ MAJÚ EKIVALENTNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE, POZADOVANÚ KVALITU, ŽIVOTNOSŤ, RESPEKTÍVE VYKAZUJÚ KVALITNEJŠIE TECHNICKÉ A UŽÍVATELSKÉ PARAMETRE.

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA :

2 DC 0–1000V, IT

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000–4–41:

OCHRANNÉ OPATRENIA

1. SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA  
ZÁKLADNÁ OCHRANA (ochrana pre priamym dotykom)  
- základná izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, prekážky a umiestnenie mimo dosah

- OCHRANA PRI PORUČHE (ochrana pred nepriamym dotykom)  
- ochranné uzemnenie a pospájanie, samočinné odpojenie pri poruche
2. DVOJITÁ, ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
3. ELEKTRICKÉ ODDELENIE PRI NAPÁJANÍ JEDNEHO SPOTREBIČA
4. MALE NAPÄTIE SELV A PELV

DOPLNKOVÁ OCHRANA:

- prúdové chrániče, doplnkové ochranné pospájanie, doplnková izolácia

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA :

TN–S 230V/400V, 50Hz 3+PE+N

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000–4–41:

OCHRANNÉ OPATRENIA

1. SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA  
ZÁKLADNÁ OCHRANA (ochrana pre priamym dotykom)  
- základná izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, prekážky a umiestnenie mimo dosah

- OCHRANA PRI PORUČHE (ochrana pred nepriamym dotykom)  
- ochranné uzemnenie a pospájanie, samočinné odpojenie pri poruche
2. DVOJITÁ, ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
3. ELEKTRICKÉ ODDELENIE PRI NAPÁJANÍ JEDNEHO SPOTREBIČA
4. MALE NAPÄTIE SELV A PELV

- OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ, ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA  
Základná ochrana a ochrana pri poruche  
- elektrické zariadenia, kryty, inštalovanie, rozvody

ELEKTRO INŽINIERSTVO		Ing. Ján Medveď – elektroprojekcia NOH 815/29, 977 01 B-ezno +421 903 233 257 elektroprojekcia@gmail.com www.e-i.sk		ČÍSLO VÝKRESU: EL–1.03	
Ing. Igor Iliáš		Ing. Ján Medveď		DATUM: 8/2020	
-		-		ZMENA: -	
INVESTOR: MESTO TREŇČÍN, Mierové nám. č.2, 911 64 Trenčín		-		STUPEŇ: 1st. pre SP	
AKCIA: Solárny systém na ohrev vody – športová hala Trenčín, Mládežnícka 1 632 / 1, Trenčín		-		ČÍSLO ZÁK.: 284B/2020	
ČASŤ PD: elektroinštalácia		-		MIERKA: -	
OBSAH: BLOKOVÁ SCHÉMA		-		FORMÁT: 1xA4	