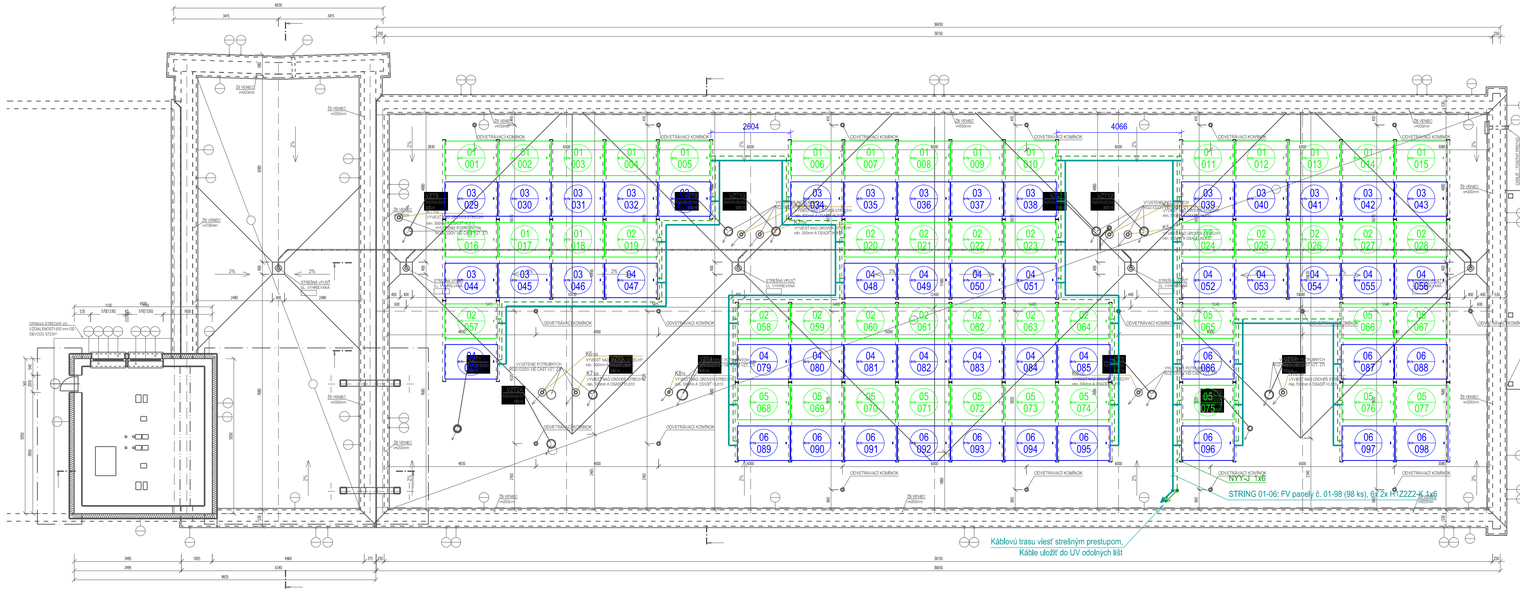
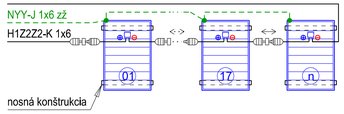
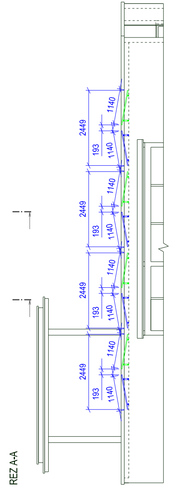
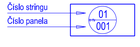


PRINCIPIÁLNA SCHÉMA ZAPOJENIA





OZNAČOVANIE FV PANELOV



ZAISTENIE FV PANELOV PROTI VETRU

Na základe statického posudku, musia byť všetky FV panely prepojené zaisťovacím oceľovým lankom, ktoré zabezpečí ich reťazové spojenie v prípade mimoriadnych veterných podmienok.

LEGENDA EL. ZNAČIEK:

- Spoločná káblová trasa
- Ochranné spojáanie FV panelov a nosnej konštrukcie panelov
- Svorka FV panela (kladný pól zdroja)
- Svorka FV panela (záporný pól zdroja)
- Fotovoltický panel

ELEKTRICKÉ PARAMETRE FV ZDROJA:

Inštalovaný výkon FV zdroja: 40,18 kW (98 ks FV panelov x 410 Wp)

FV PANEL: VIESSMAN VITOVOLT 300 M410WK

Menovitý výkon Pmax:	410 Wp		
MPP-Napätie Umpp:	38,8 V	MPP prúd Impp:	10,57 A
Napätie naprázdno Uoc:	46,6 V		

STRIEDAČ: 1x HUAWEI SUN2000-10KTL-M1

Vstup (DC):		Výstup (AC):	
Max. vstupné napätie:	1 100 V	Menovitý výkon:	10 000 W
Max. prúd na MPPT:	11 A	Max. zdanlivý výkon:	11 000 VA
Štartovacie napätie:	200 V	Menovité výstupné napätie:	230 / 400 V
Pracovný rozsah MPPT:	140 - 960 V	Menovitý výstupný prúd:	16,9 A

1x HUAWEI SUN2000-30KTL-M3

Vstup (DC):		Výstup (AC):	
Max. vstupné napätie:	1 100 V	Menovitý výkon:	40 000 W
Max. prúd na MPPT:	26 A	Max. zdanlivý výkon:	44 000 VA
Štartovacie napätie:	200 V	Menovité výstupné napätie:	230 / 400 V
Pracovný rozsah MPPT:	200 - 1 000 V	Menovitý výstupný prúd:	43,3 A

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM podľa STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (podľa kap. 411)

Základná ochrana (pred priamym dotykom), podľa čl. 411.2

- A.1 Základná izolácia živých častí
- A.2 Zábrany alebo kryty

Ochrana pri poruche (pred nepriamym dotykom), podľa čl. 411.3

- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

ROZVODNÝ SYSTÉM:

2 DC 1000 V, IT

epMP, s.r.o.
Heršanská 1105/96
09303 Vranov nad Topľou
+421 905 709 375
pacuta@epmp.sk
https://www.epmp.sk/

Zodpovedný projektant :	Ing. Marek PAČUTA
Vypracoval :	Ing. Martin FEDOR
Hlavný inžinier projektu :	OON Design s.r.o., Slovenskej jednoty 48, 040 01 Košice
Investor :	Obchodná akadémia Humenné
Miesto stavby :	kat. úz. Humenné, parc. č. 3352/3
Stavba :	**REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU**
Objekt :	SO 01.1 REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU
Časť :	FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE
Obsah :	PÔDORYS STRECHY

Stupeň :	DRS
Sada :	
Formát :	4 x A4
Dátum :	12 / 2023
Číslo zákazky :	2023108
Mierka :	1:100
Príloha :	03