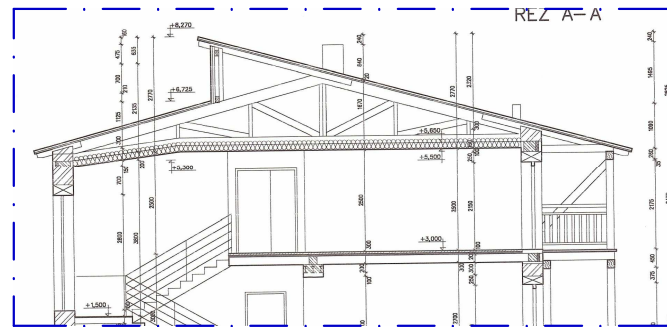
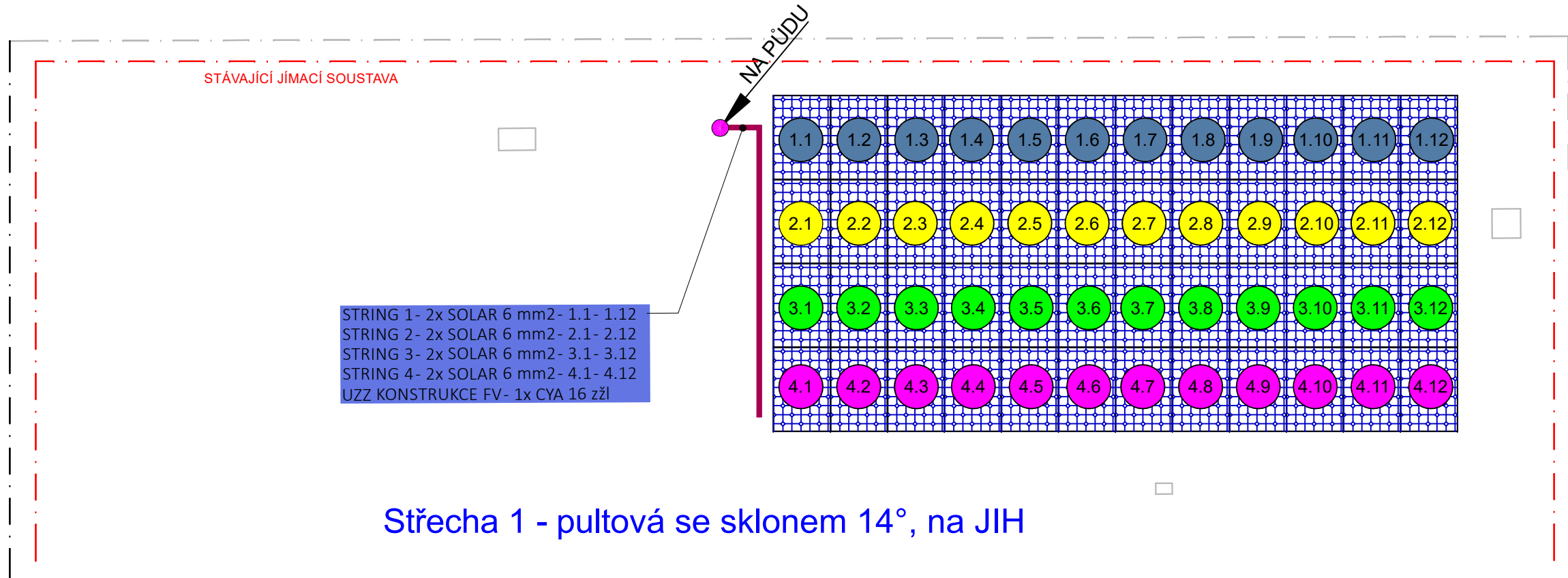
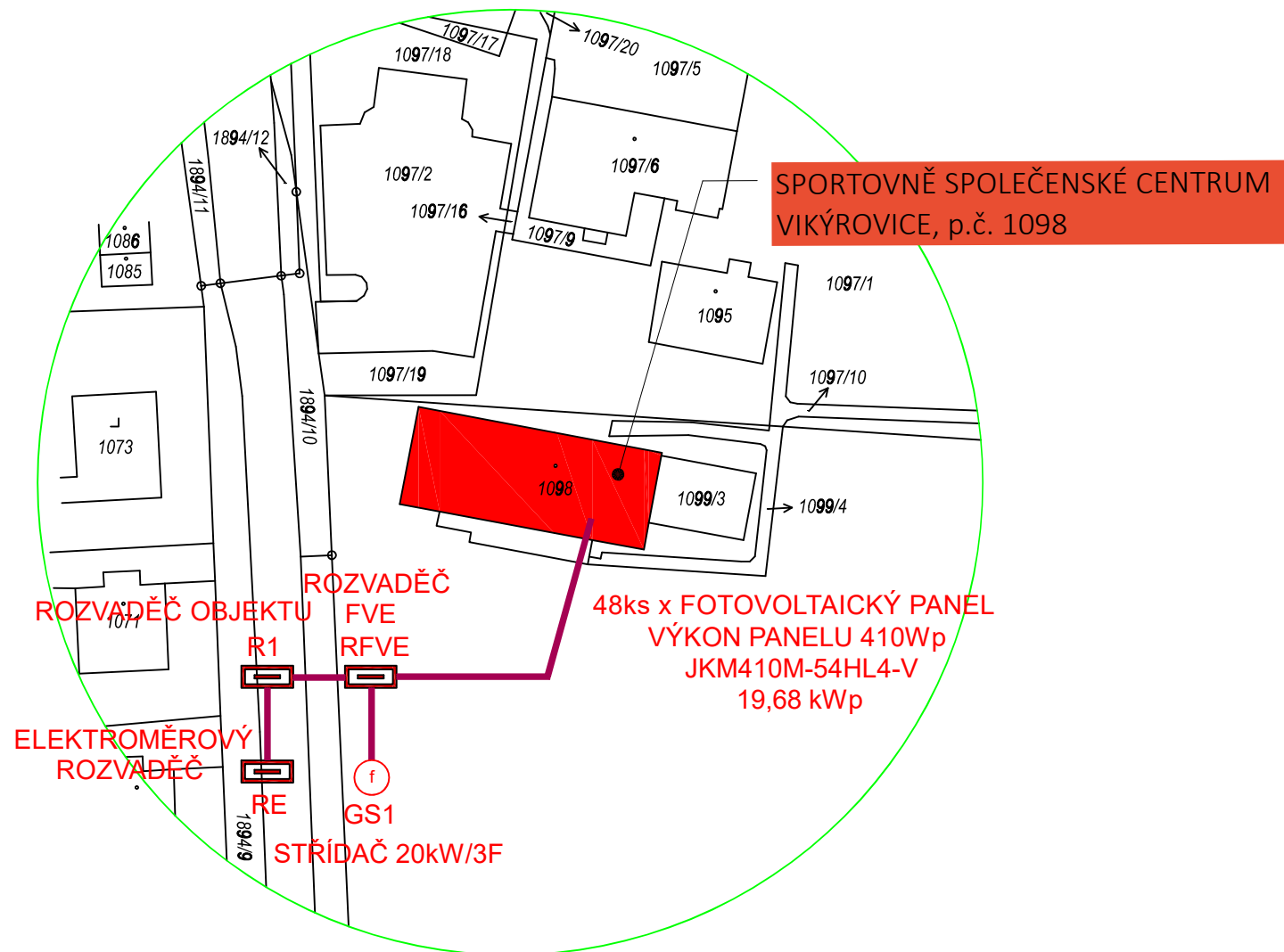


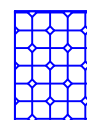


Řádný stav systému ochrany před bleskem a přepětím je ověřen z výchozí nebo pravidelné revize. Při instalaci kolektorů by mělo být přihlíženo k aktuálnímu stavu hromosvodu. Fotovoltaické panely by měly být umístěny do ochranného prostoru vnější jímací soustavy a dodržet bezpečnou vzdálenost s, dle ČSN EN 62305-3 ed.2. Stávající zemnicí svody budou před realizací proměřeny a odpor uzemnění musí být max. 10ohmu. FV panely a hliníková konstrukce je umístěna v blízkosti stávajícího jímacího vedení, tak že není dodržena bezpečná vzdálenost s, nebo umístěné na vodivé střeše. Ochrana je navržena - využitím konstrukce fotovoltaických panelů jako náhodných jímáčů. Nosné rámy FV panelů se pečlivě propojí s jímací soustavou na několika místech (co nejvíce). Nesmí vzniknout tzv. slepé konce svodů - bleskový proud by v těchto místech mohl nekontrolovaně přeskocit na nejbližší uzemnění kovových předmětů (tím může být i napájecí vedení uložené v patře pod střešou). Dále je třeba zajistit, aby panely FV panely netvořily část jímací soustavy, do které by mohl přímo udeřit blesk. Toho bude dosaženo instalací jímacích tyčí na hřebenu střechy popř. po krajích FV modulů. V tomto případě nejsou ochráněny panely před účinky atmosférického přepětí. Nicméně invertor a budova zůstanou v ideálních podmínkách nepoškozeny. Potenciálové vyrovnání: Konstrukce FV panelů budou navzájem ještě propojeny vodičem CYA 16 mm2, který bude zakončen na EB v půdním prostoru, kde budou instalovány svodiče přepětí (LPZ1). DC kabely budou vedeny v trubkách PVC po konstrukcích FV panelů.

KATASTRÁLNÍ MAPA - VIKÝŘOVICE - VÝŘEZ



LEGENDA:



FOTVOLTAICKÝ PANEL:

- výkon 410Wp, barva černá, MONOKRYSTALICKÝ, IP68
- rozměry panelu - 1722x1134x30mm
- hmotnost panelu - 20,5kg
- konektory MC4 (1000V), MC4-EVO2 (1500V)
- napětí $U_o=37,14V$, $I_{max}=13,39A$

GS1

STŘÍDAČ 3F / 20kW/400V
3x MMPT, 2 stringy na jeden MMPT

RFVE

ROZVADĚČ FVE, IP55, NÁSTĚNNÝ

R1

ROZVADĚČ V 1.NP

R2

ROZVADĚČ V 2.NP

RE

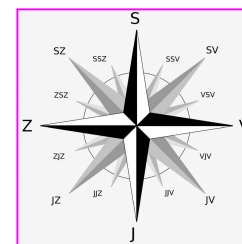
ROZVADĚČ ELEKTROMĚROVÝ



POŘADÍ FV PANELU V DANÉM STRINGU

DC STRANA - ROZVODNÁ SOUSTAVA IT 1000V 2DC

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 PEN - 50 Hz 230/400 V sít TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE



Garant projektu:	Stavebník	Obec Víkřovice Petrovská 168 78813 Víkřovice
Projektant části	MORAVEC group s.r.o. K Lužím 300, 788 13 Víkřovice IČO: 26861160, info@moravecgroup.cz	Hlavní projektant Ing.Pavel Matura Zodp. projektant Ing.Pavel Matura Výpracoval Ing.Pavel Matura
Místo stavby	Víkřovice	Stupeň DPS Zakázka číslo FVE-01/23 Datum 06/2023
Název stavby	FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA STŘEŠE SPORTOVNĚ SPOLEČENSKÉ CENTRUM VIKÝŘOVICE	
Část	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	
Název výkresu	Měřítko:	Číslo výkresu
DISPOZICE FV PANELŮ - STŘECHA	1:100	05