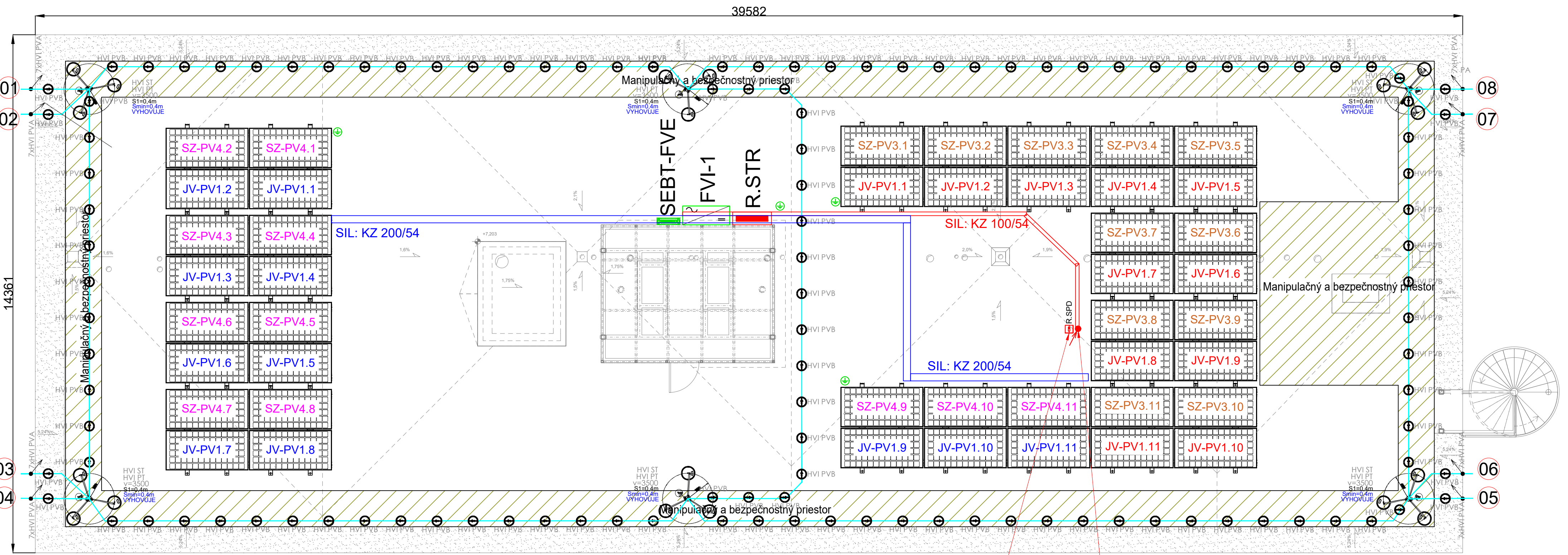


„Použíte FV moduly JA Solar JAM72S30 550/MR obsahujú antireflexnú vrstvu (AR-coating) na prednom skle, čím sú eliminované horizontálne odlesky smerom do okolia. Panely sú vhodné pre inštalácie v urbanizovaných oblastiach a v blízkosti letiskovej infraštruktúry.“



Prepeťovkový rozvádzač umiestnený pod stropom na 2NP

KLESAJUCE VEDENIE DO INTERIERU KABLOM CHKE-R-J 5x16mm² dl. 35,00m
SMER FVI-1>R.FVE
+RS485 KU RH dl. 35,00m
YSLY-OZ 2x0,75 UV ku BFS-ESW22(-K)
1xCYA16 PRIVIESŤ Z MET v UV odolných chráničach
Silové káble na streche viesť v uzatvorenom káblovom žľabe dátové v UV odolných chráničach

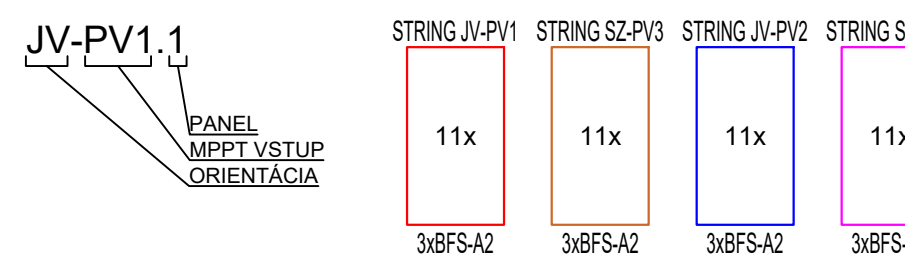
LEGENDA FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU
SVORKA UZEMNENIA FOTOVOLTICKÉHO PANELU CYA ZŽ 6mm²
Kábel fotovoltaický 6mm² čierny
PARAMETRE FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU
INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV STRECHA: 44 x 550 Wp= 24,2 kWp
INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 6,05 kWp
POČET STRINGOV: 4
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1000 W/m²
SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: LOKÁLNY ZDROJ
NÁKLON KONŠTRUKCIE JUHOVÝCHOD-SEVEROZÁPAD: 10°

TYP STRIEDAČA
HYBRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, S 2 INTEGROVANÝMI MPPT
TYP: HUAWEI SUN2000-20K-MB0
VÝKON STRIEDAČA: 20 000 W
VSTUPNÉ NAPÄTIE: 200+1000 V DC
VSTUPNÝ PRÚD MAX PRE MPPT: 30 A DC
HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 21 kg, IP66
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3~ NPE 400/230V
ROZMERY: 546 x 460 x 228 mm

TYP FOTOVOLTICKÉHO PANELA STRECHA:
MONOKRYŠTALICKÝ FOTOVOLTICKÝ PANEL - 44 ks
MAX.VÝKON: 550 Wp
TYP: JA Solar, JAM72S30 550/MR
KRYTIE: IP68
PRIPOJENIE: QC4.10 1x4mm²
MAXIMÁLNE NAPÄTIE Vmp: 41,96 DC
MAXIMÁLNY PRÚD Isc: 14 A DC
ROZMERY PANELA: 2278±2 x 1134±2 x 35±1 mm
HMOTNOSŤ PANELA: 28,6±3% kg
HMOTNOSŤ KONŠTRUKCIE A PANELOV: 19,77 kg/m²
(stredná hmotnosť na plochu pokrytú FV vrátane medzier medzi panelmi)

POZNÁMKA:
Napäťová sústava: 3+PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-S
1+PE+N, ~50Hz, 230V, TN-S
2 DC, 1-1000V, IT
Ochrana: Samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.2
Pospájanie podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.1
Prostredie: STN 33 2000-3 - El. inštalácie budov.
Časť 3: Stanovenie základných charakteristík STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov.
Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadenia. Spoločné pravidlá Normálne AD1, AB5, AB7, AD2, AR2
Zariadenie na objekte AB8,AD4 dažď,AF2,AN2,AR2

BLESKOZVOD
Na streche je projektovaný nový pasívny izolovaný bleskozvod, ktorý pokrýje dodatočné doplnenie panelov.
LOGIKA ZNAČENIA PANELOV



KONŠTRUKCIA JUHOVÝCHOD-SEVEROZÁPAD

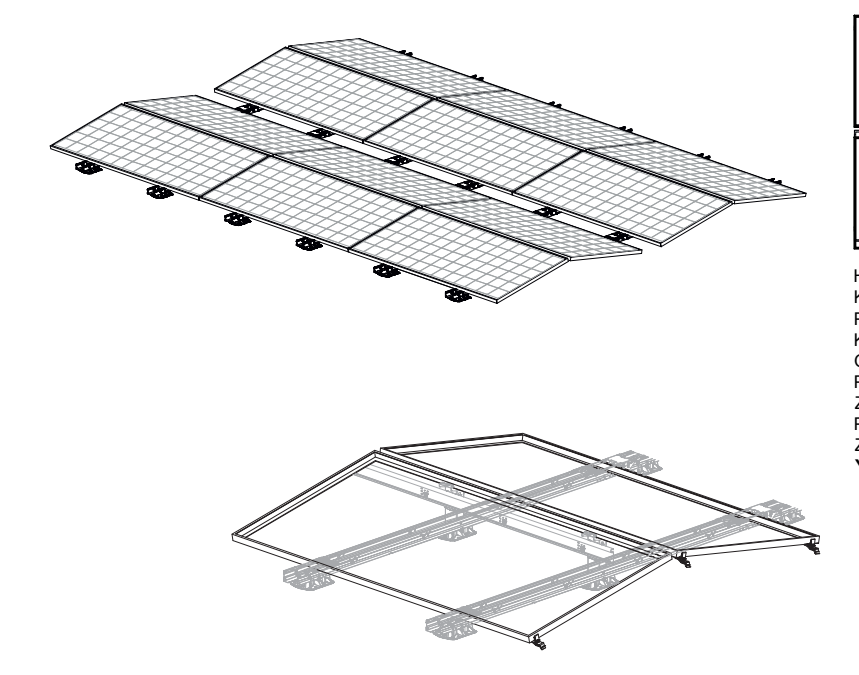
Výhody orientácie SZ – JV:
1. Lepšie rozloženie výroby počas dňa
JV strana: vyrába energiu hlavne ráno až obed
SZ strana: vyrába energiu poobede až večer

Tým sa rozloží výroba a zníži sa špička na obed

2. Väčšia využiteľnosť pri vlastnej spotrebe
Ak sa spotreba rozkladá počas celého dňa, je rozumnejšie mať JV/SZ ako čisto Juh

Nevýhody oproti južnej orientácii:
Celková ročná výroba je o cca 10–15 % nižšia než pri čisto južnej orientácii

Krátke zimné dni = slabší výkon, najmä SZ strana



NÁZOV PROJEKTU	KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA						
MIESTO STAVBY	Žarnovická 9582/7, 831 06 Bratislava hlavný stavebný objekt parcely č. : 513/19 inžinierske siete parcely č. 513/5, 513/20, 513/21						
STAVEBNÍK	Mestská časť Bratislava - Rača Kubačova 21, 831 06 Bratislava - mestská časť Rača						
GENERÁLNY PROJEKTANT	young.s architekti s.r.o. Bežová 3940/8 851 07 Bratislava - Petržalka						
AUTORI PROJEKTU	Ing. arch. Jozef Bátor, PhD. Ing. arch. Tomáš Medien Ing. arch. Michaela Perejádová						
SPRACOVATEĽ PROFESIE	EXTELI-PROJEKT, s.r.o. Račianska 78 83102 Bratislava						
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Ján Kišela						
KONTROLOVAL	Ing. Marek Gešnábel						
VYPRACOVAL	Bc. Iľia Lazarenko						
STAVEBNÝ OBJEKT	PS01			MIERKA	1 : 75		
ETAPA	I. ETAPA			FORMÁT	6 x A4		
ČASŤ PD	PS01 - ELEKTROINŠTALÁCIE-FVE			ROZMER	1260 x 297		
OBSAH VÝKRESU	FÓDORYS STRECHA			DÁTUM	06/2025		
ČÍSLO PROJEKTU	KÓD PROJEKTU	STUPEŇ PD	KÓD PROFESIE	STAVEBNÝ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZIA	PÁRE
044	KCR	RP	E-1.1.6	PS01	103	00	PARE