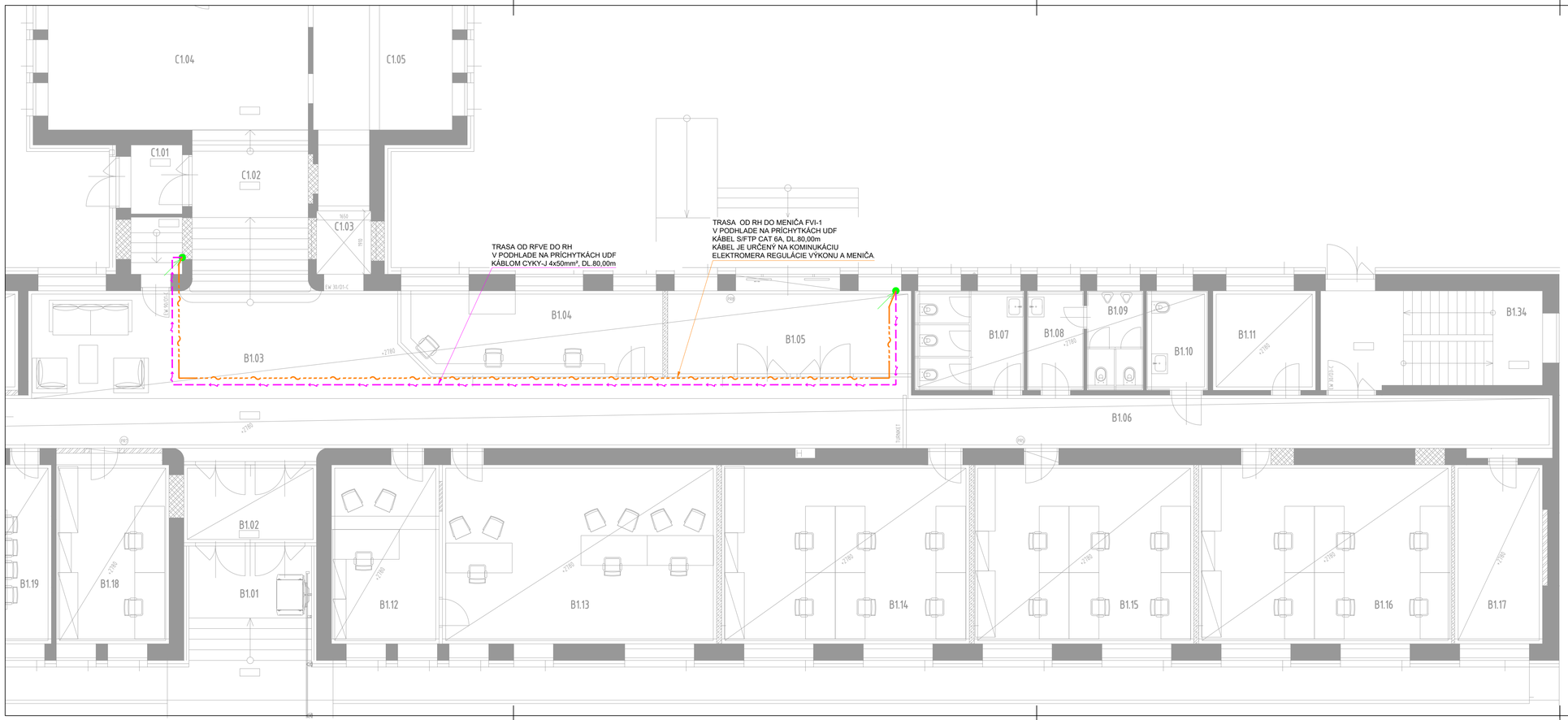

LEGENDA FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU

- SVORKA UZEMNENIA TECHNOLÓGIE CYA ZŽ 6mm²
- KÁBEL FOTOVOLTICKÝ 6mm² ČIERNY
- KÁBEL FOTOVOLTICKÝ 6mm² ČERVENÝ
- KÁBEL UZEMŇOVACÍ ZŽ 16mm²
- UV STABILNÁ CHRÁNIČKA NA KÁBLE Ø32mm

PARAMETRE FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU

INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV: 195 · 450 Wp= 87 750 Wp
INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 5,4 - 9 kWp
POČET STRINGOV: 11
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1000 W/m²
SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: LOKÁLNY DO 100 kW, ON-GRID

TYP STRIEDAČA

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, 6x INTEGROVANÝM MPPT
TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-60KTL-M0
VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA: 60 000kW
MAXIMÁLNY PRIPOJITEĽNÝ VÝKON : 67 400kW
VSTUPNÉ NAPÄTIE: 200÷ 1000 V DC
VSTUPNÝ PRÚD MAX: 22A NA MTTP
HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 74 kg, IP65
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3~ NPE 400/230V
ROZMERY(ŠxVxH): 1075 ×555 × 300 mm
ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1100V DC

TYP STRIEDAČA

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, 2x INTEGROVANÝM MPPT
TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-20KTL-M2
VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA: 20 000kW
MAXIMÁLNY PRIPOJITEĽNÝ VÝKON : 30 000kW
VSTUPNÉ NAPÄTIE: 200÷ 950 V DC
VSTUPNÝ PRÚD MAX: 27A NA MTTP
HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 25 kg, IP65
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3~ NPE 400/230V
ROZMERY(ŠxVxH): 525 ×470 × 262 mm
ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1080V DC

TYP FOTOVOLTICKÉHO PANELA:

MONORYŠTALICKÝ FOTOVOLTICKÝ PANEL -195 ks
MAX.VÝKON: 450 Wp
PRIPOJENIE: MC4 1x4mm²
NAPÄTIE NAPRÁZDNO Vmp: 49,3 V DC
MAXIMÁLNE NAPÄTIE Vmp: 41,5 V DC
SKRATOVÝ PRÚD Isc: 11,6 A DC
MAXIMÁLNY PREVÁDZKOVÝ PRÚD Imp: 10,92 A DC
ROZMERY PANELA: 2094 x 1038 x 35 mm
KRYTIE: IP68
HMOTNOSŤ PANELA: 24,3 kg
HMOTNOSŤ KONŠTRUKCIE A PANELOV: 800 kg

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
Pospájaním 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 dážď,AF2,AN2,AR2

INVESTOR:	Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23/23 , 97401, Banská Bystrica		
OBJEKT:	SO-LOKÁLNY ZDROJ DO 100kW		
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY KOMENSKÉHO ULICA	STUPEŇ PD:	PPSP/RD
		FORMÁT:	4x A4
MIESTO STAVBY:	k.ú. Banská Bystrica, š.č. 837/12, p.č. KN/C-1909/1	DÁTUM:	11/2023
PROFESIA:	E9 Fotovoltaika	MIERKA:	1:100
ZODP.PROJ.:	Ing. Martin Kubík	ČÍSLO VÝKRESU:	05
OBSAH VÝKRESU:	PÔDORYS 1.NP		