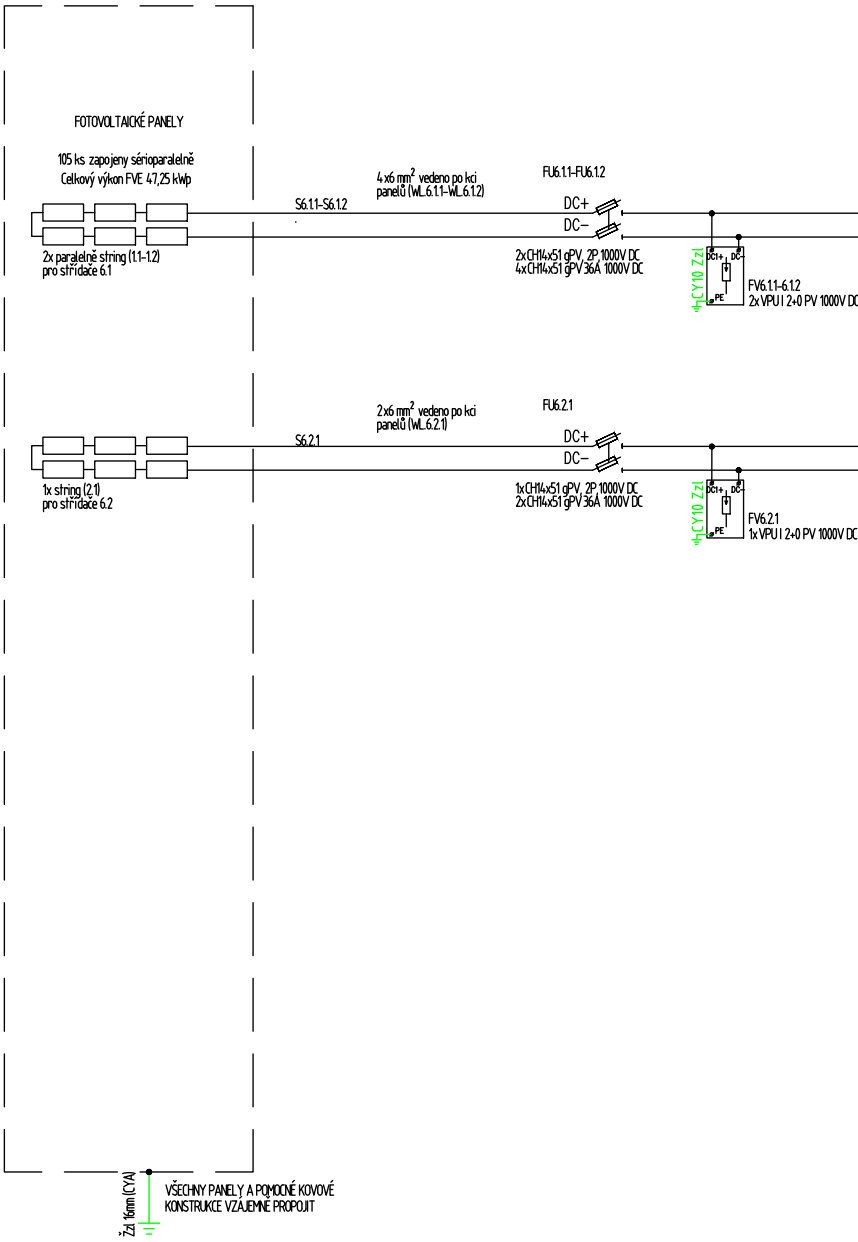
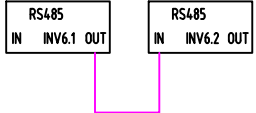


SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE6

Soustava DC  
Soustava IT, 1000V



POZOR!  
Na Power Optimizéry zapojit panely v poměru 2:1



DATOVÁ KOMUNIKACE



Soustava AC

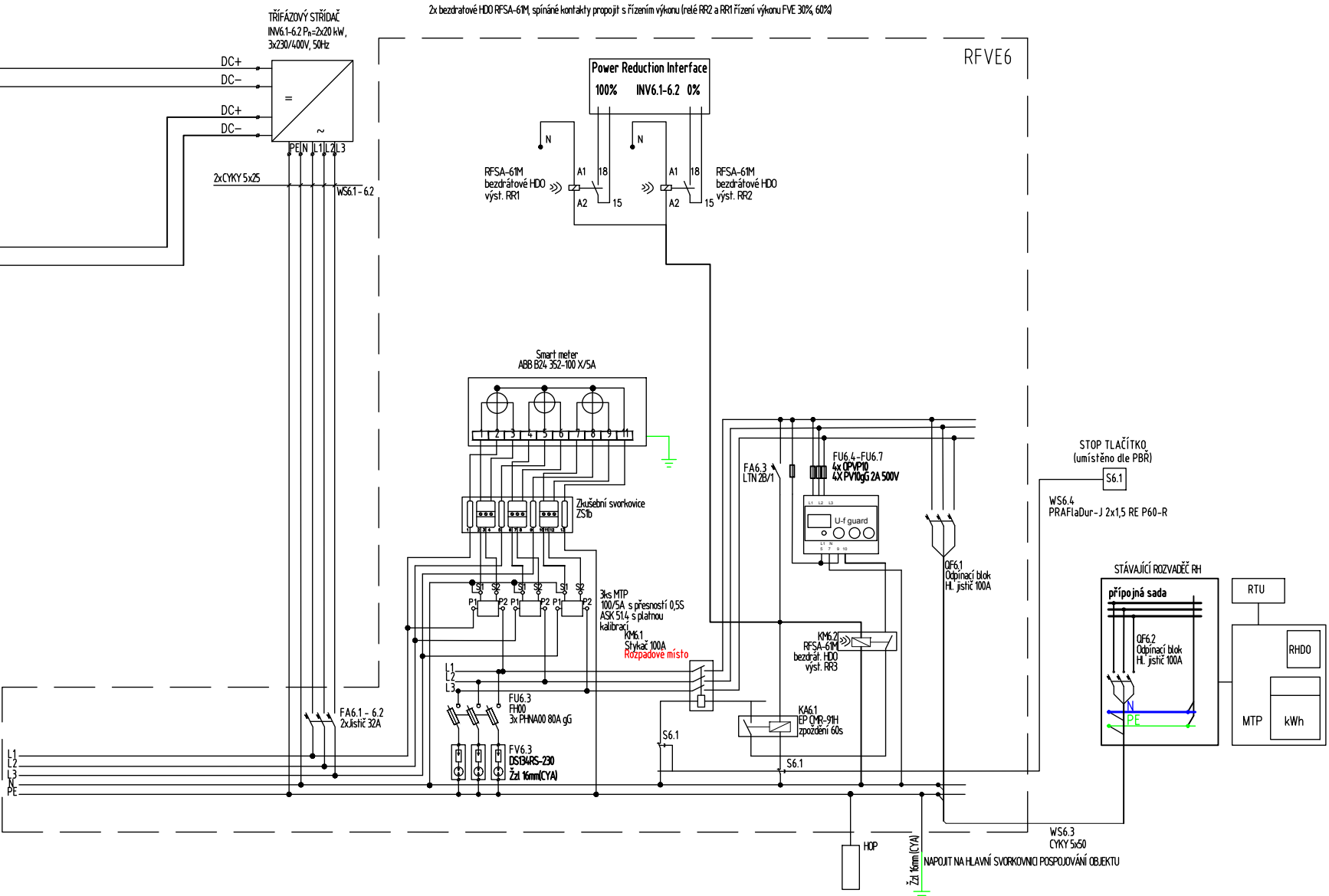
Soustava 3+NPE - 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 55
- univerzální skříň dvoukřídlá, rozměry 800X600X250
- přírady i vývody spodem
- jmenovitý proud přípojnic 100A
- jmenovitý proud rozvaděče 100A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví



- POZNÁMKA:**  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
- NN : 3NPE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
  - OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBOECNĚ
  - NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍ TN-C DO 1000 V
  - DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3
  - Projektová dokumentace byla zpracována bez dodané dokumentace elektroinstalací.
  - Jističe v objektech č. 1, 3 a 4 jsou nevyhovující, bude třeba ověřit stávající kabely.

Nastavení ochrany:

| Funkce                         | Rozsah nastavení | Doporučené nastavení ochrany |            |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|------------|
| Nádpětí 3.stupeň U >>          | 1,00 - 1,30 Un   | 1,25 Un                      | 0,1 s      |
| Nádpětí 2.stupeň U >>          | 1,00 - 1,30 Un   | 1,20 Un                      | nezpožděně |
| Nádpětí 1.stupeň U >           | 1,00 - 1,30 Un   | 1,15 Un                      | ≤60 s      |
| Podpětí 1.stupeň U <           | 0,10 - 1,00 Un   | 0,70 Un                      | 0 - 2,7 s  |
| Nádpětí 2.stupeň U <<          | 0,10 - 1,00 Un   | 0,30 Un (0,45 Un)            | ≥0,15 s    |
| Nadfrekvence f >               | 50 - 50 Hz       | 51,5 Hz (50,5 Hz)            | ≤100 ms    |
| Podfrekvence f <               | 47 - 50 Hz       | 47,5 Hz                      | ≤100 ms    |
| Jalový výkon/ podpětí (Q' a U) | <                | 0,70 - 1,00 Un               | tl. 0,5 s  |

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.  
Sítími kabely budou vedeny pro PV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.  
Kabely jsou vedeny ve žlábkách nebo kanálech (např. Merkur)  
Prostředí střechou budou utvářeny se zachováním požární odolnosti objektu.  
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².

|                     |                                                                                                                                                  |                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AUTORIZOVANÁ OSOBA: | KONTROLOVAL:                                                                                                                                     | VYPRACOVAL:           |
| Ing. PETR FEIERFEIL | Ing. JAN PETR                                                                                                                                    | Ing. NATALIA ERYSHOVA |
| PROJEKTANT:         | PKV BUILD s.r.o.                                                                                                                                 | IČO: 281 49 785       |
| INVESTOR:           | Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.                                                                                                           | IČO: 476 74 954       |
| KRAJ:               | Olomoucký                                                                                                                                        |                       |
| MÍSTO STAVBY:       | Šumperk, 787 01 Šumperk<br>parc.č. st. 4012, 651/136, 651/135, st. 4011, st. 5371, st. 6583, st. 6584, 651/4,<br>st. 5392, k.ú. Šumperk [764264] |                       |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| NÁZEV PROJEKTU: | 24.02_FVE čOV Šumperk |
| OBSAH VÝKRESU:  | SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE   |

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2023-001732 |          |
| STUPEŇ PD: DÚR/DSP/DPS        | Č. PARÉ: |
| DATUM: 05/2024                |          |
| FORMÁT: 2 A4                  |          |
| MĚŘITKO: -                    |          |
| Č. VÝKR.: D.2.3.6             |          |