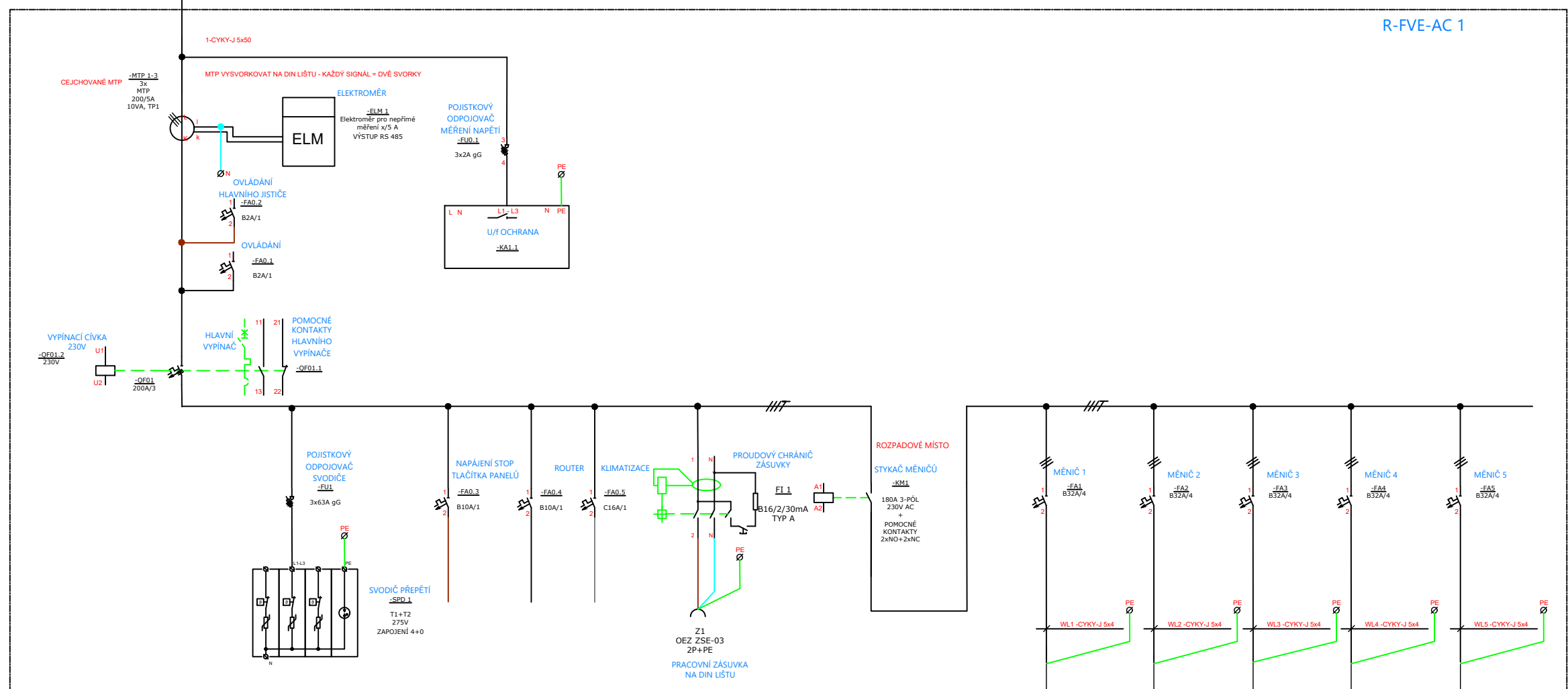
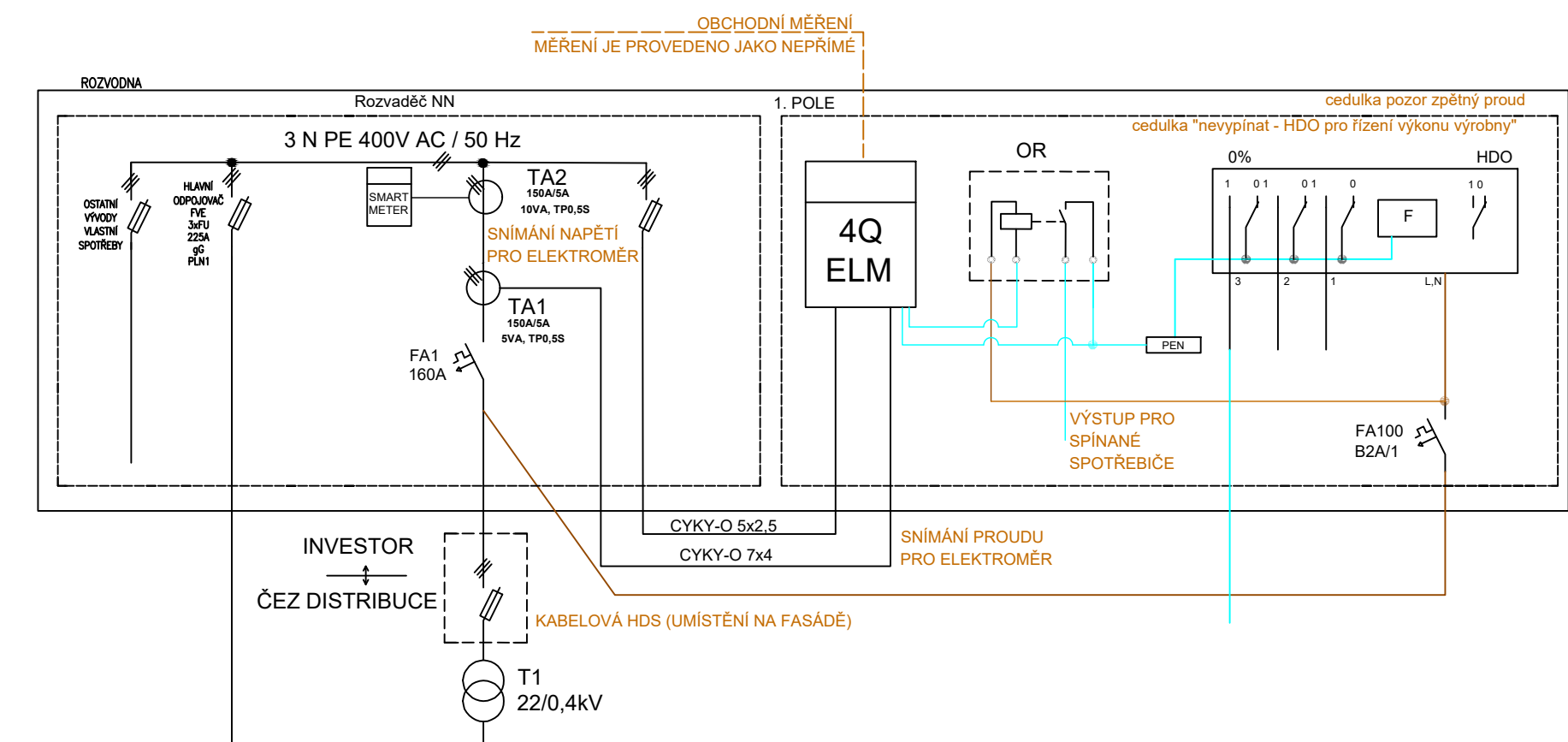
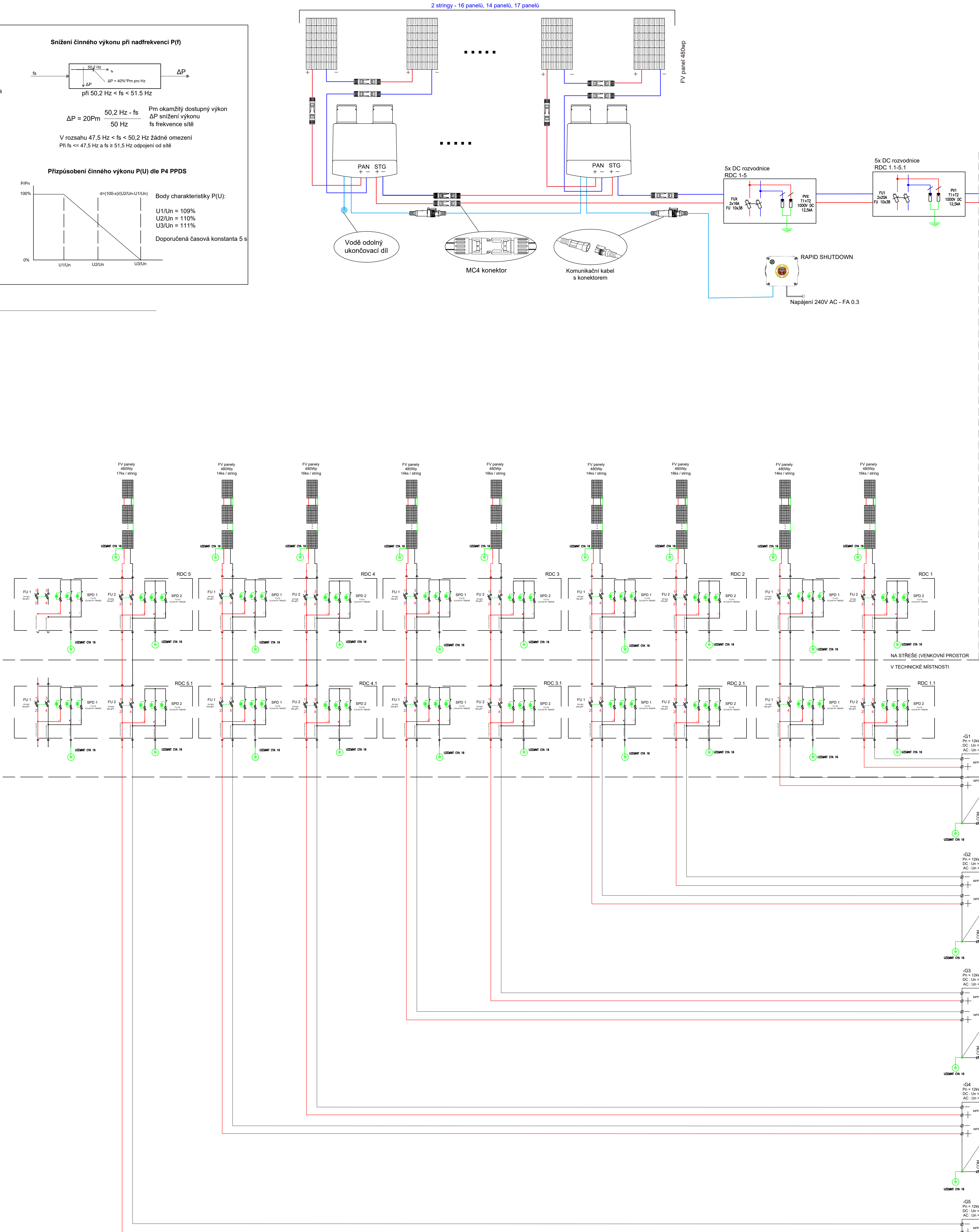
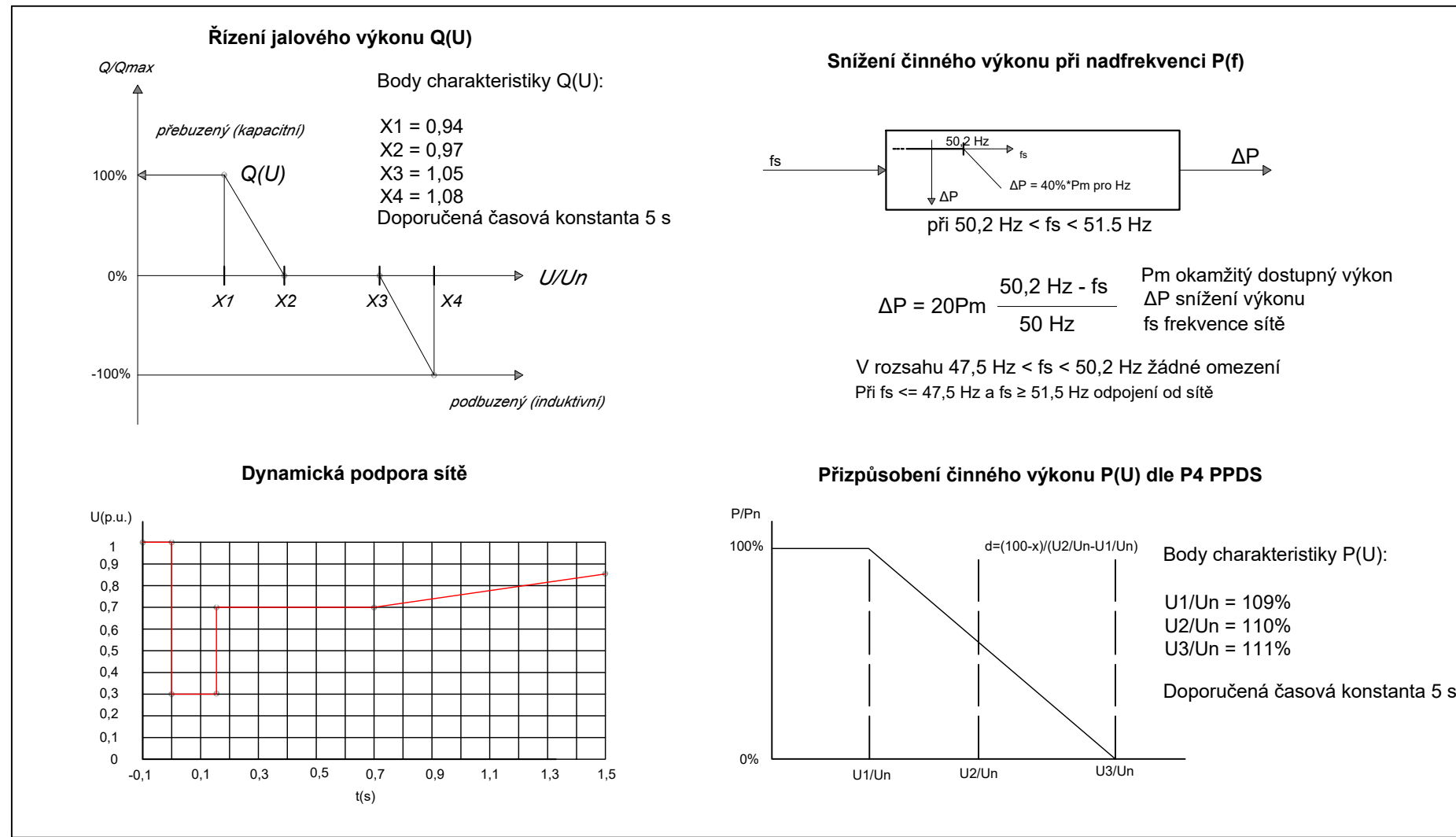


FUNKCE CHOVÁNÍ VÝROBNY



Veškeré spoje konektorů MC4 musí být stejného typu, krimpování musí být provedeno originálním příslušenstvím daného výrobce konektorů
- tuto skutečnost je nutno doložit k předávacím dokumentům

OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTÍ:

Výrobna se může automaticky připojit k DS nejdříve v okamžiku, kdy napětí v DS bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v PPDS. Tuto funkci bude zajišťovat síťová ochrana U/f .

VÝROBNA BUDE SCHOPNA REGULACE NAPĚTÍ PODLE U/Q

NASTAVENÍ SÍŤOVÝCH OCHRAN U/f		
Veličina	Hodnota	Časové zpoždění
Nadpětí 3.stupeň	Un>>> 1,2 x Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2.stupeň	Un>> 1,15 x Un	5 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1.stupeň	Un> 1,11 x Un	0 s (10min průměr)*
Podpětí 1.stupeň (70%)	Un < 0,7 x Un	2,7 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2.stupeň (45%)	Un << 0,45 x Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvence	f > 51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence	f < 47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)

* Pokud nebude U > ochrana umět 10min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota)

MÍSTO PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO MÍSTA K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ - HRANICE VLASTNICTVÍ

Místo připojení: HDS kabelová
Hranice vlastnictví: Pojistkové spoisky v HDS
Spínací prvek k odpojení výroby: Pojistky nn v HDS

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ

Typ měření: B
Umístění měřicího zařízení: rozvodna
Přístupnost měřicího zařízení: Z veřejného prostranství
EAN: Pro data spotřeby: 859182400512565382
Pro data výroby: 859182400512565375

POČET FV PANELOU: - 137ks
MAX. VÝKON PV MODULU: - 480Wp
INVERTORY: - 5 ks hybridní střídač 12kW
BATERIE: - 12 ks nízkonapěťové baterie o kapacitě 5kWh

INSTALOVANÝ VÝKON: - 65,76 kWp

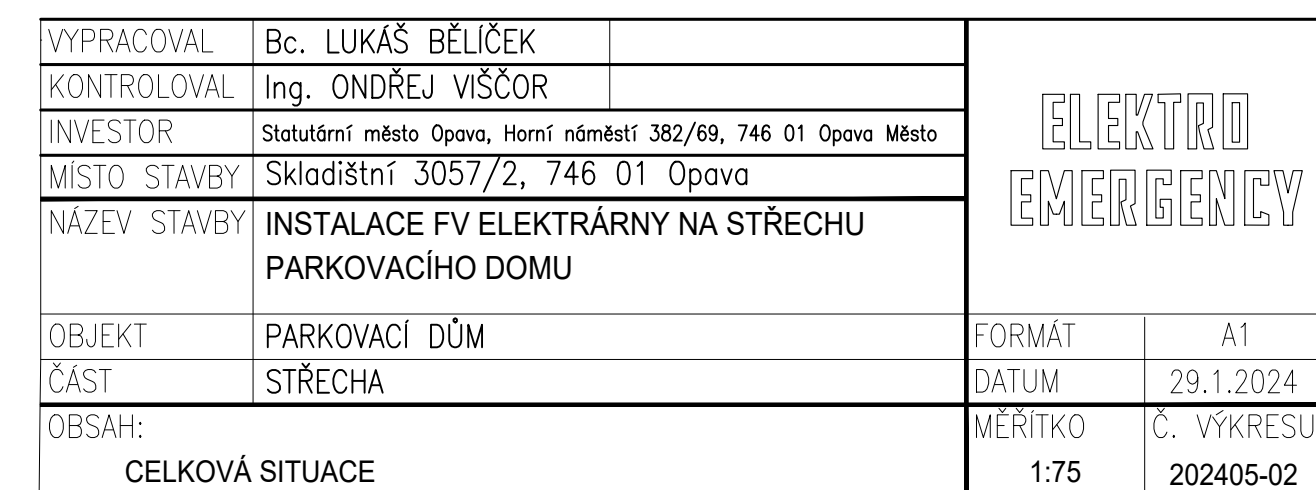
ROZVODNÁ SOUSTAVA: - 3/PEN AC400/230 50 Hz, TN-C-S
- 2-1000V DC, IT
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM: - AUTOMATICKÝM ODOPOJENÍM OD ZDROJE
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3: NORMÁLNÍ (VNITŘNÍ PROSTORY)
- ABB, AD3 (VENKOVNÍ PROSTORY)

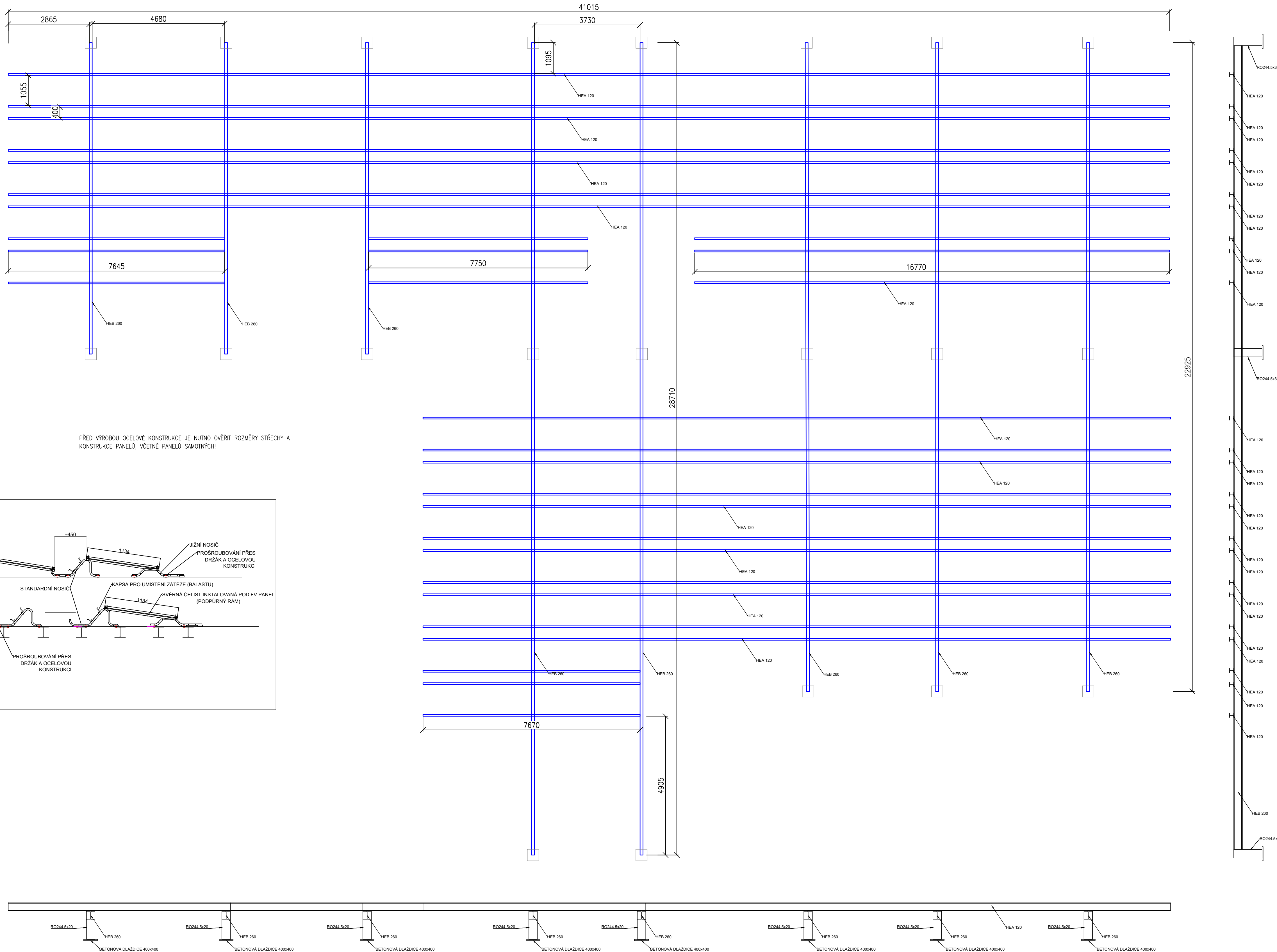
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK		
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Stavbytel: město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava, Město		
MÍSTO STAVBY	Skladštní: 3057/2, 746 01 Opava		
NAZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMAT	A0
ČÁST	ELEKTRONINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	MĚŘITKO	6: VÝKRESU 202405-01

Celkový instalovaný výkon: 65,76 kWp

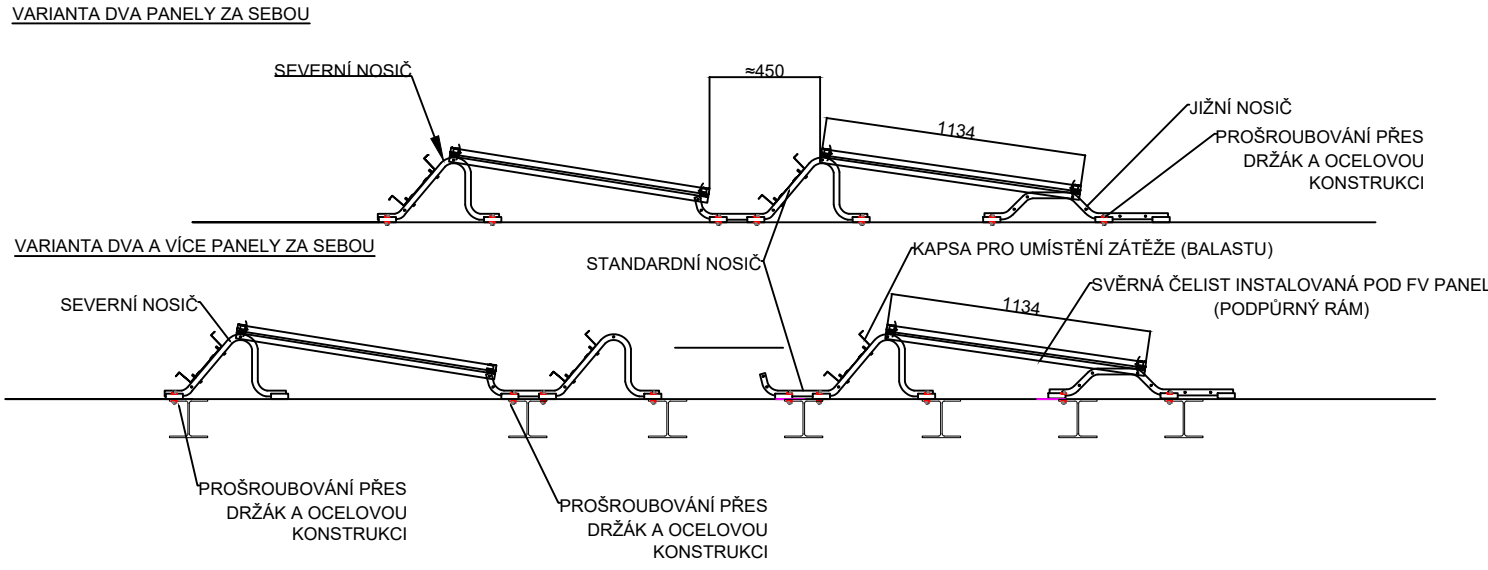
ČÍSLO SMLOUVY: 23_SOP_01_4122264889, Příloha č. 4122264889

ELEKTRO
EMERGENCY

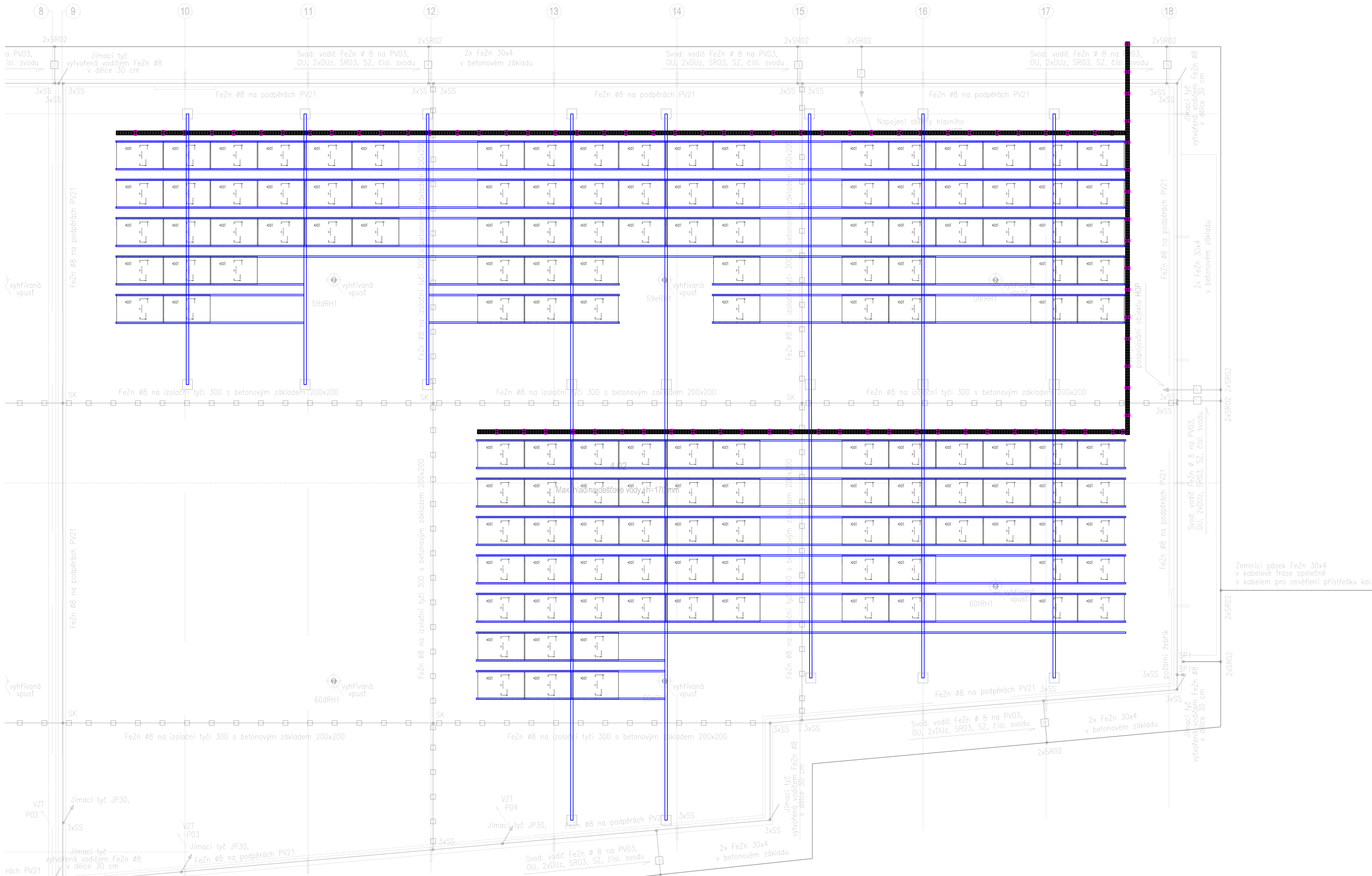




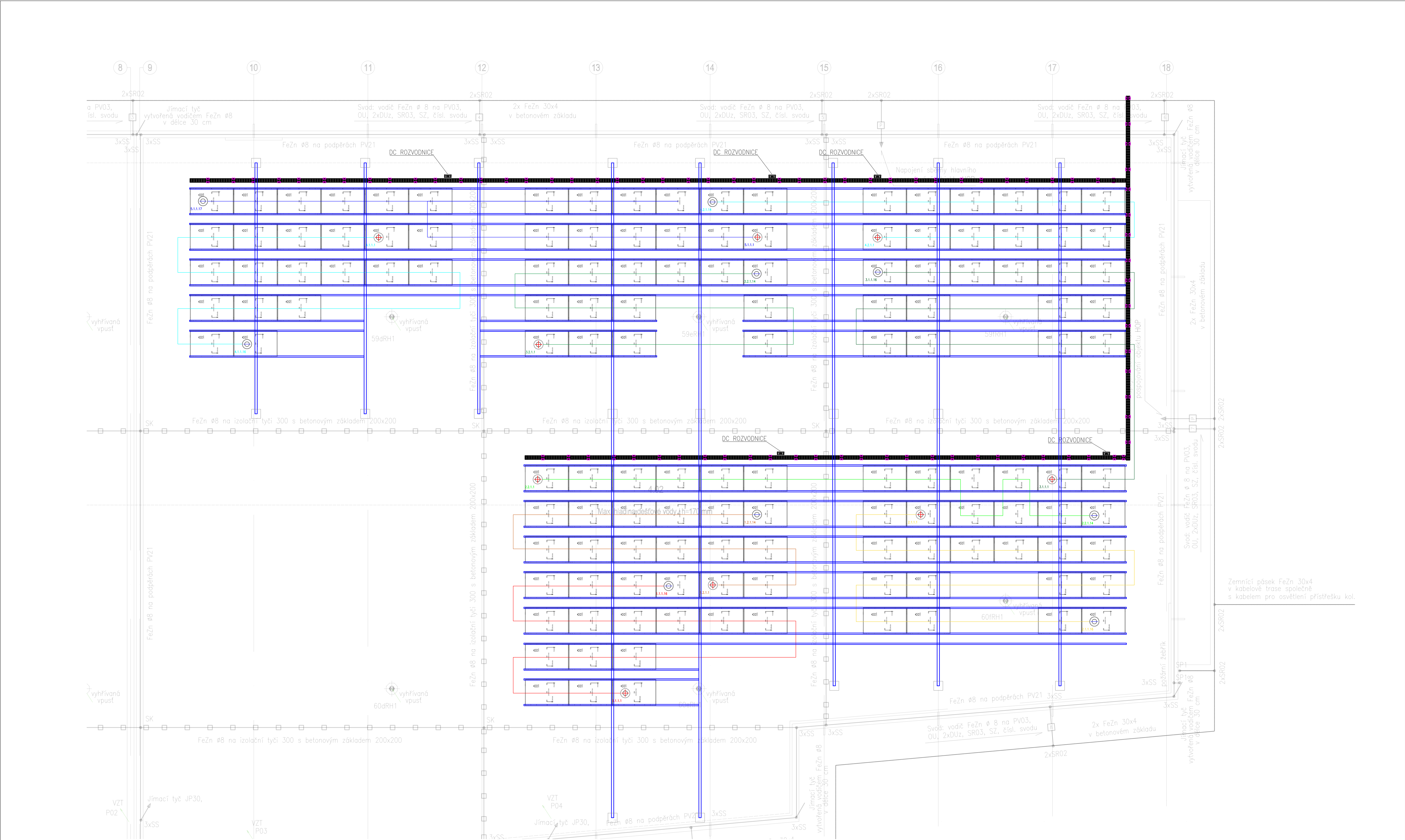
PŘED VÝROBOU OCELOVÉ KONSTRUKCE JE NUTNO OVĚŘIT ROZMĚRY STŘECHY A KONSTRUKCE PANELŮ, VČETNĚ PANELŮ SAMOTNÝCH!



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NAZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A1
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
DETAIL NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE		1:75	202405-03



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město	MÍSTO STAVBY	
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NAZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU	OBJEKT	
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM		
ČÁST	STŘECHA	FORMÁT	A1
OBSAH:	UMÍSTĚNÍ PANELŮ NA STŘEŠE	DATUM	29.1.2024
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:75	202405-04



STRINGOVÁNÍ MĚNÍČ č. 1							
OZNAČENÍ STRINGU	MPPT	VSTUP č.	POČET PANELU	NAPĚTÍ CHODU NAPRAŽDNO (V)	NAPĚTÍ MPP Umin (V) (70°C, 1000W/m2)	NAPĚTÍ MPP Umax (V) (15°C, 1000W/m2)	PROUD VE STRINGU (A)
1.1.1.1 (-16) MPPT č. 1		1	16	768,9	482,3	588,9	13,49 A
1.2.1.1 (-14) MPPT č. 2		1	14	672,7	422	515,3	13,49 A

STRINGOVÁNÍ MĚNÍČ č. 2							
OZNAČENÍ STRINGU	MPPT	VSTUP č.	POČET PANELU	NAPĚTÍ CHODU NAPRAŽDNO (V)	NAPĚTÍ MPP Umin (V) (70°C, 1000W/m2)	NAPĚTÍ MPP Umax (V) (15°C, 1000W/m2)	PROUD VE STRINGU (A)
2.1.1.1 (-16) MPPT č. 1		1	16	768,9	482,3	588,9	13,49 A
2.2.1.1 (-14) MPPT č. 2		1	14	672,7	422	515,3	13,49 A

STRINGOVÁNÍ MĚNÍČ č. 3							
OZNAČENÍ STRINGU	MPPT	VSTUP č.	POČET PANELU	NAPĚTÍ CHODU NAPRAŽDNO (V)	NAPĚTÍ MPP Umin (V) (70°C, 1000W/m2)	NAPĚTÍ MPP Umax (V) (15°C, 1000W/m2)	PROUD VE STRINGU (A)
3.1.1.1 (-16) MPPT č. 1		1	16	768,9	482,3	588,9	13,49 A
3.2.1.1 (-14) MPPT č. 2		1	14	672,7	422	515,3	13,49 A

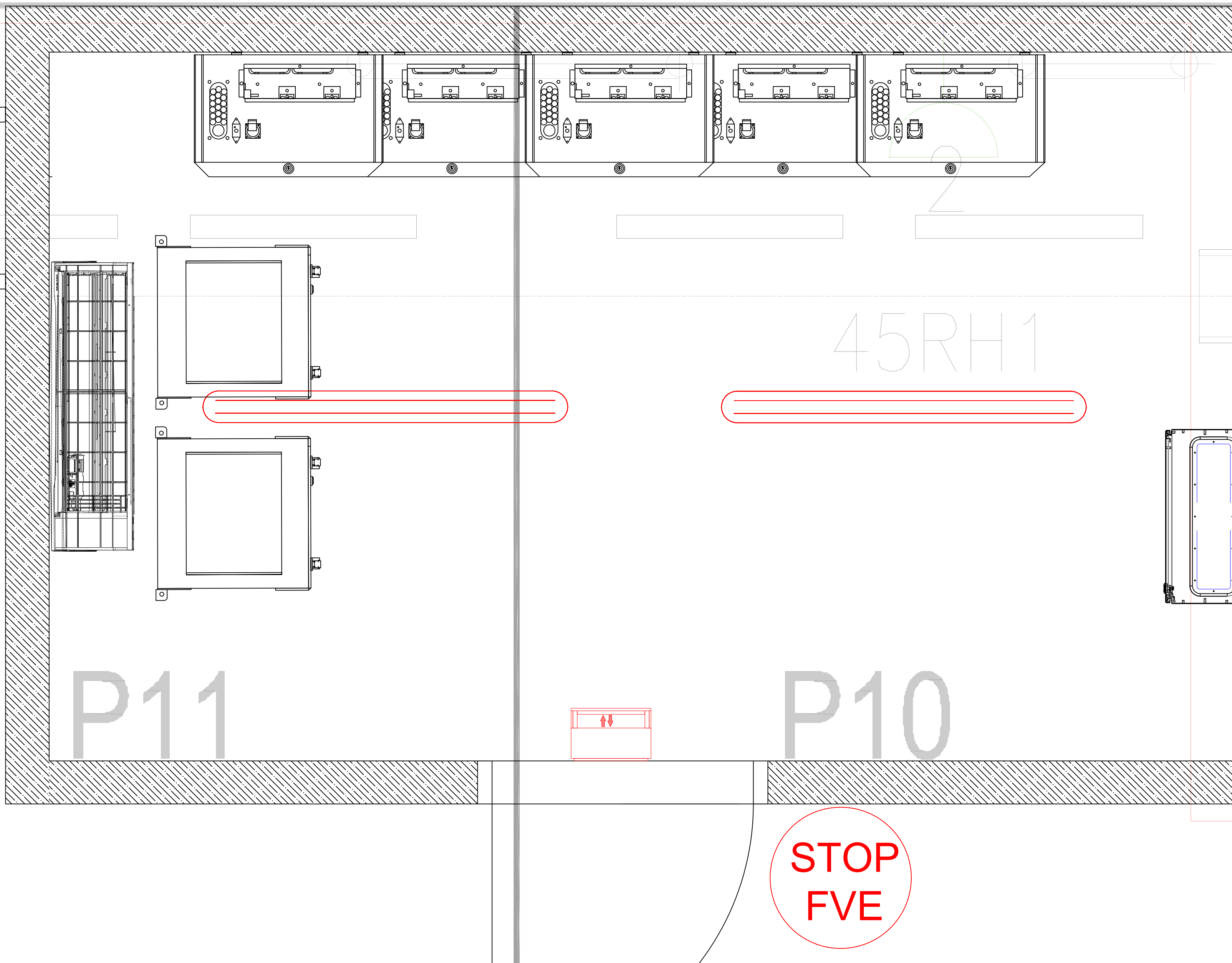
STRINGOVÁNÍ MĚNÍČ č. 4							
OZNAČENÍ STRINGU	MPPT	VSTUP č.	POČET PANELU	NAPĚTÍ CHODU NAPRAŽDNO (V)	NAPĚTÍ MPP Umin (V) (70°C, 1000W/m2)	NAPĚTÍ MPP Umax (V) (15°C, 1000W/m2)	PROUD VE STRINGU (A)
4.1.1.1 (-16) MPPT č. 1		1	16	768,9	482,3	588,9	13,49 A
4.2.1.1 (-14) MPPT č. 2		1	14	672,7	422	515,3	13,49 A

STRINGOVÁNÍ MĚNÍČ č. 5							
OZNAČENÍ STRINGU	MPPT	VSTUP č.	POČET PANELU	NAPĚTÍ CHODU NAPRAŽDNO (V)	NAPĚTÍ MPP Umin (V) (70°C, 1000W/m2)	NAPĚTÍ MPP Umax (V) (15°C, 1000W/m2)	PROUD VE STRINGU (A)
5.1.1.1 (-17) MPPT č. 1		1	17	816,9	512,4	625,7	13,49 A

VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BELÍČEK		
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NAZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A1
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:		MĚŘITKO	č. VYKRESU
STRINGOVÁNÍ PANELŮ		1:75	202405-05

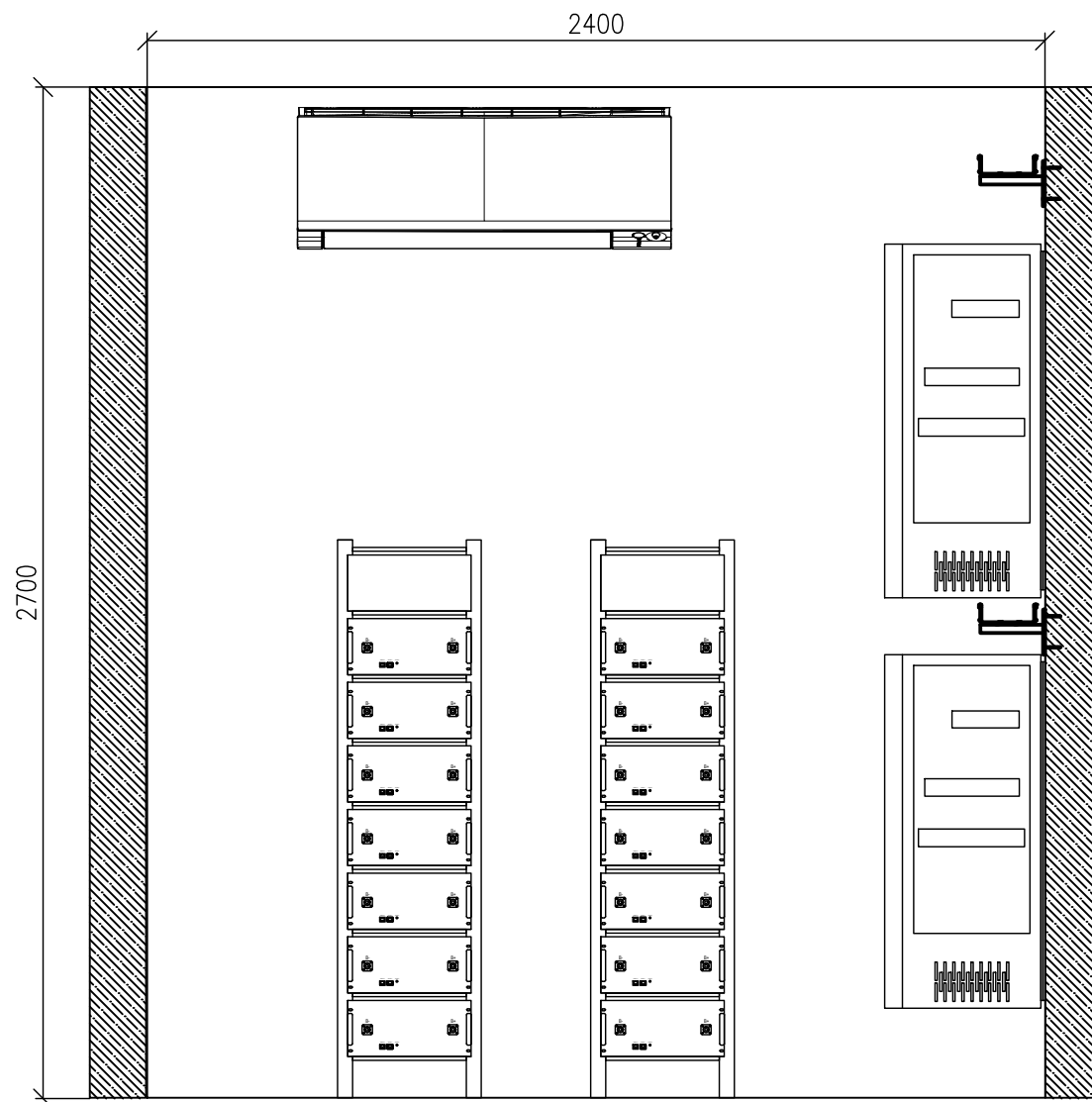
ELEKTRO
EMERGENCY

ELEKTRO
EMERGENCY

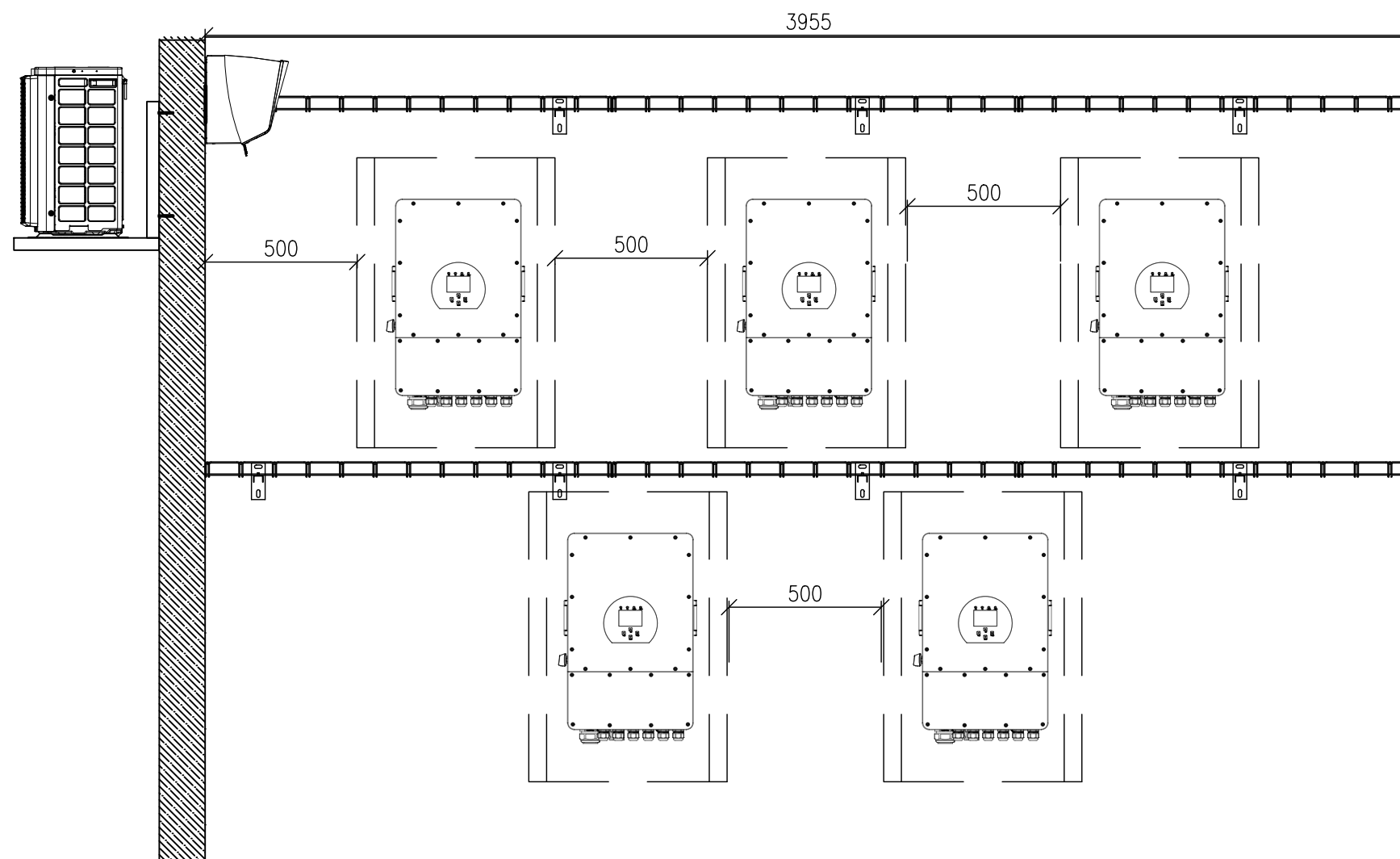


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK		
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A2
ČÁST	TECHNICKÁ MÍSTNOST	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 1:10 202405-06

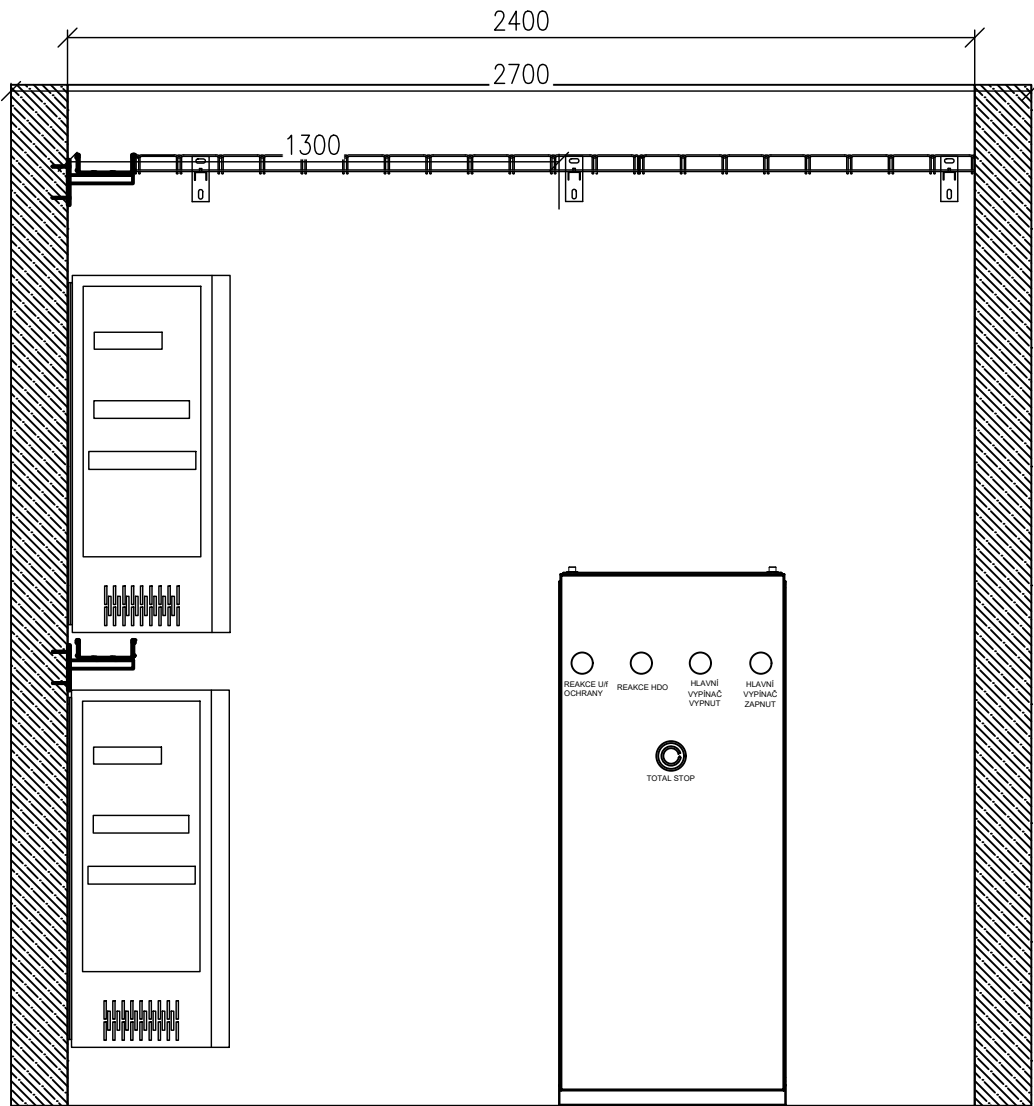
ELEKTRO EMERGENCY	
----------------------	--



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH: TECHNICKÁ MÍSTNOST LEVÝ POHLED		MĚŘITKO 1:20	Č. VÝKRESU 202405-07



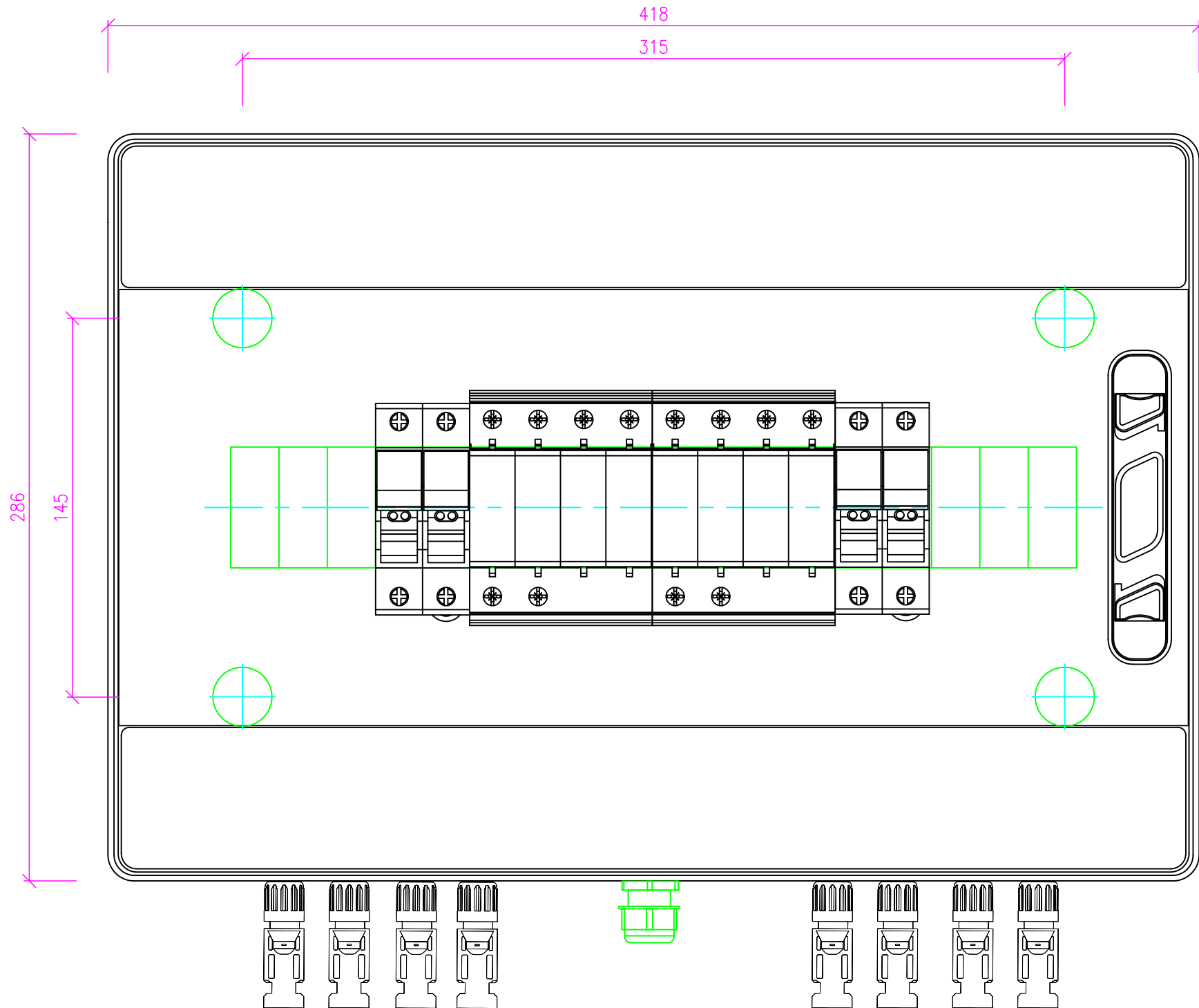
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	TECHNICKÁ MÍSTNOST ČELNÍ POHLED	MĚŘITKO 1:20	Č. VÝKRESU 202405-08



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH: TECHNICKÁ MÍSTNOST PRAVÝ POHLED		MĚŘITKO 1:20	Č. VÝKRESU 202405-09



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH: SCHÉMA + VÝPLŇ RDC 1-5		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU 202405-10



ROZVODNICE RDC 1.1 - 5.1

DRUH ROZVADĚČE: NÁSTĚNNÝ MODULOVÝ

PŘÍVODY A VÝVODY: PRŮCHODKY VRTAT NA STAVBĚ DLE
UMÍSTĚNÍ ROZVODNIC
4x PŘÍVOD Z PANELŮ, 4xODVOD K MĚNIČI,
1x UZEMNĚNÍ CYA16

KRYTÍ: IP65/20

BARVA: ŠEDÁ

BARVB:

VELIKOST:

18 MODULŮ

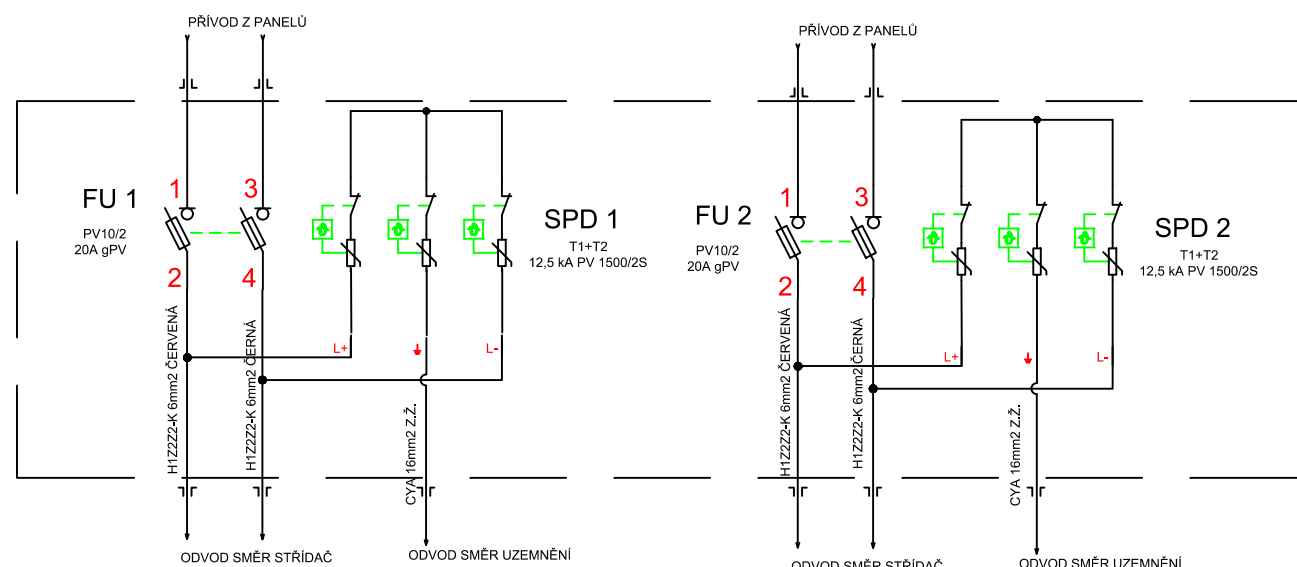
POPIS: FU 1; SPD 1; SPD 2; FU 2

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 2DC, 1000V DC

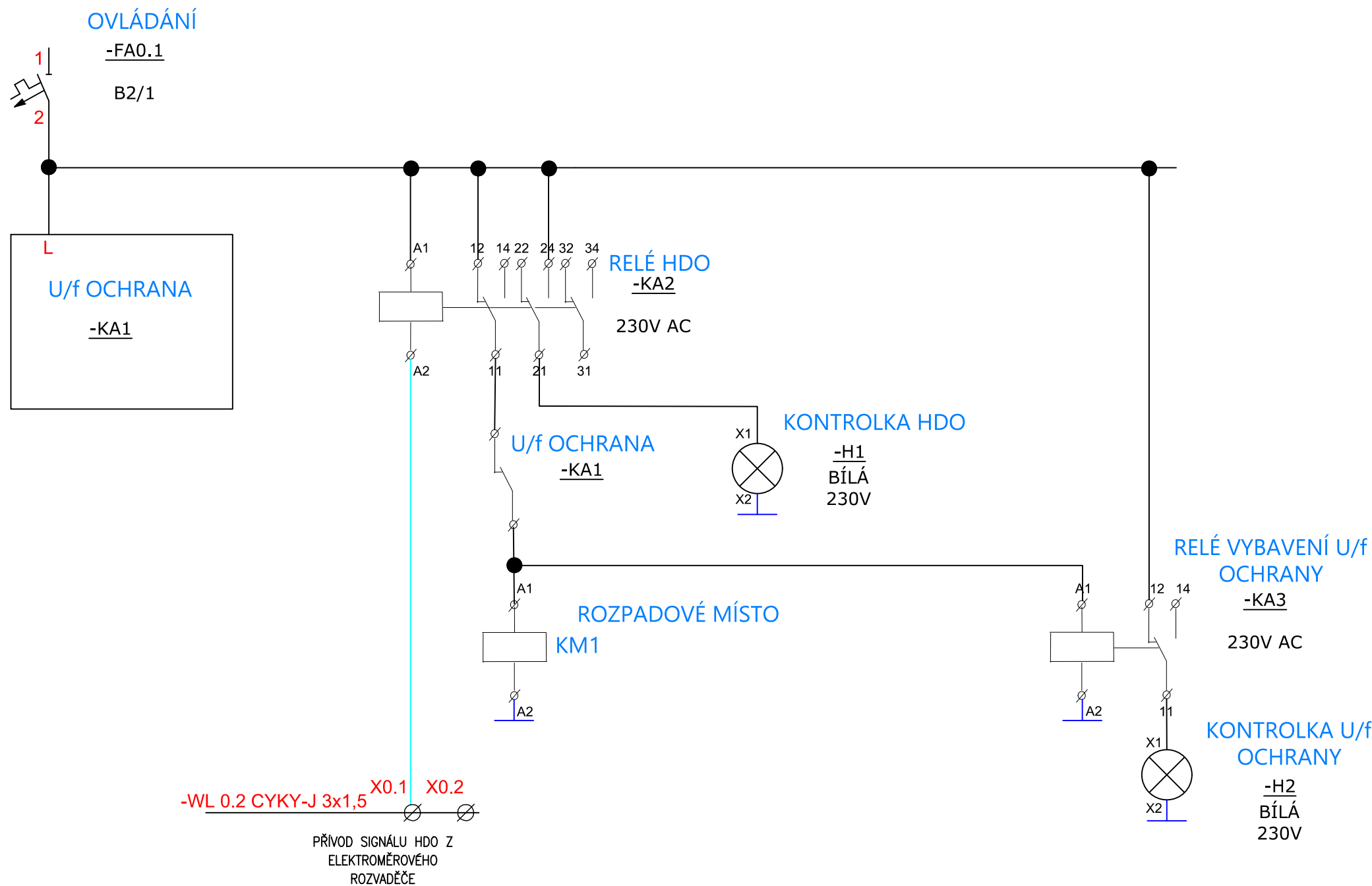
VÝPLŇ: 2x DVOJITÝ POJISTKOVÝ ODPOJOVAČ
PV10 PRO POJISTKY 10x38mm 20A gPV

2x SVODIČ PŘEPĚTÍ 12,5kA PV T1+T2
1500V DC /2S

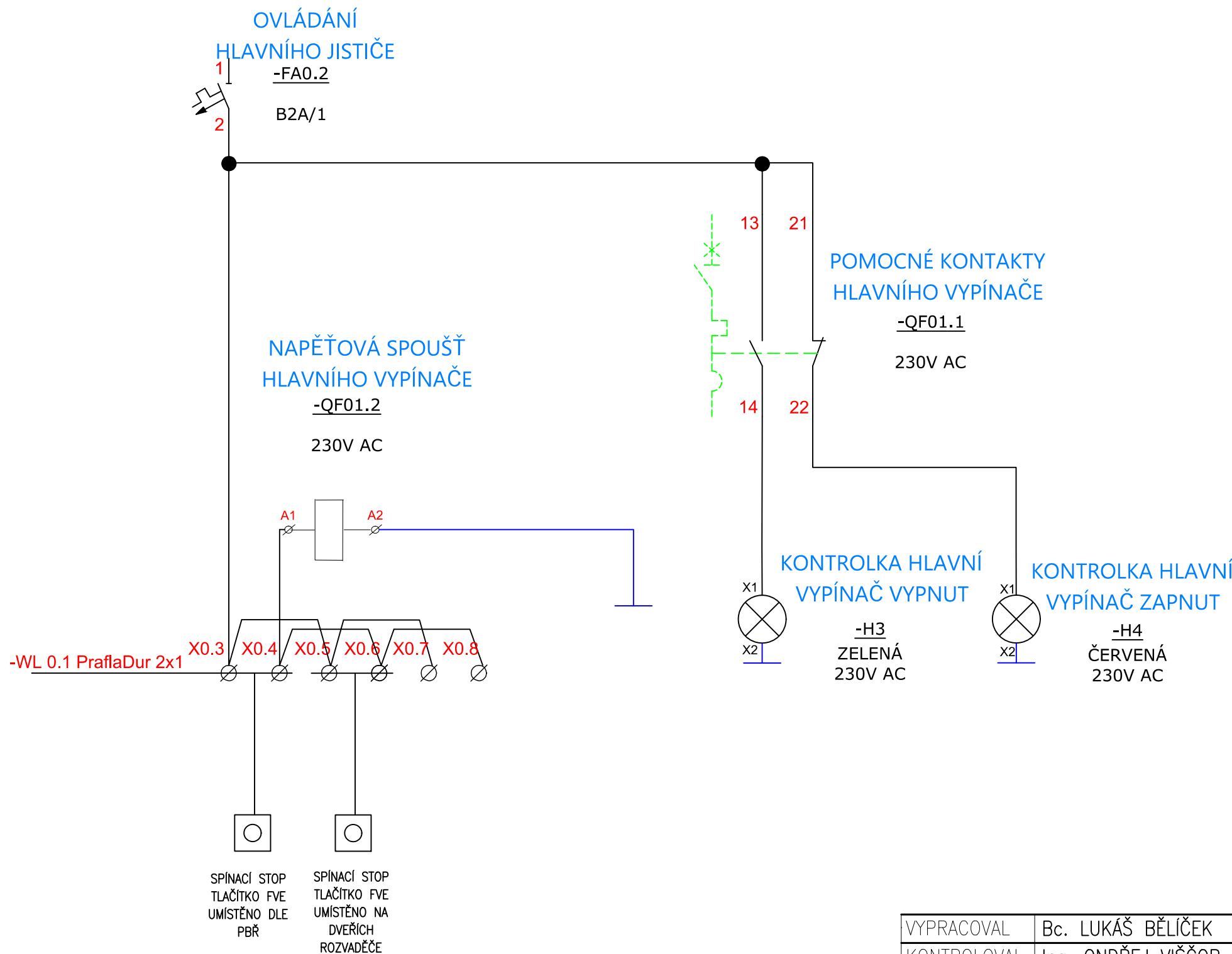
POZNÁMKA: DC ROZVODNICE UMÍSTĚNY NA STĚNĚ
DO ROZVODNIC OZNAČIT ČÍSLO STRINGU
PRO PŘÍPOJENÍ STRINGŮ POUŽÍT
KONEKTORY STEJNÉHO VÝROBCE



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU	FORMÁT	A3
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	DATUM	29.1.2024
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
OBSAH:	SCHÉMA + VÝPLŇ RDC 1.1 - 5.1	1:100	202405-11



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTOLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU	FORMÁT A3	
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM		
ČÁST	ELEKTROINSTALACE		
OBSAH:	SCHÉMA R-FVE-AC OVLÁDÁNÍ PŘES HDO		
		DATUM	29.1.2024
		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 202405-13



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTOLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Skladištní 3057/2, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU PARKOVACÍHO DOMU		
OBJEKT	PARKOVACÍ DŮM	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	SCHÉMA R-FVE-AC OVLÁDÁNÍ STOP TLAČÍTEK	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 202405-14