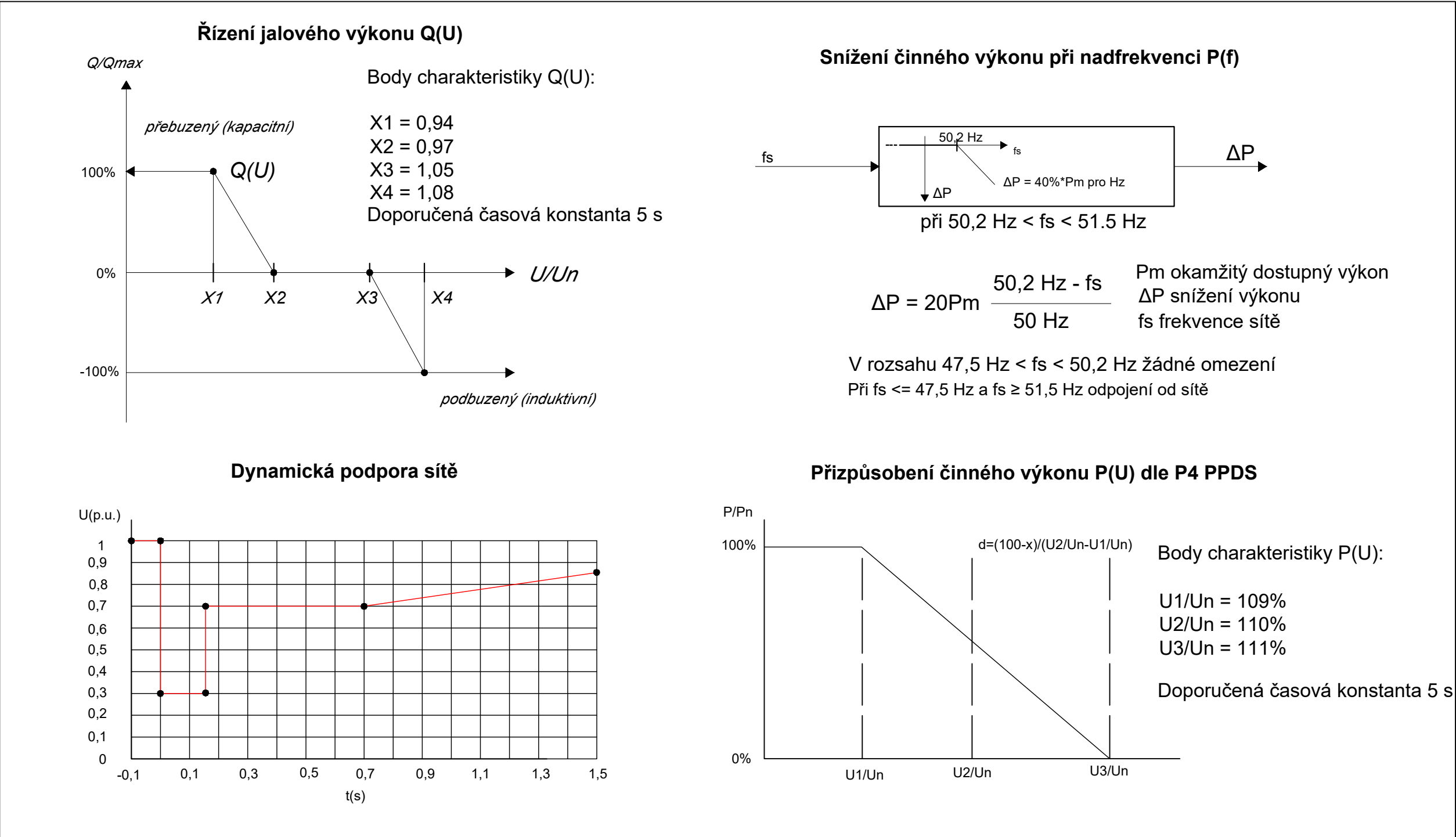
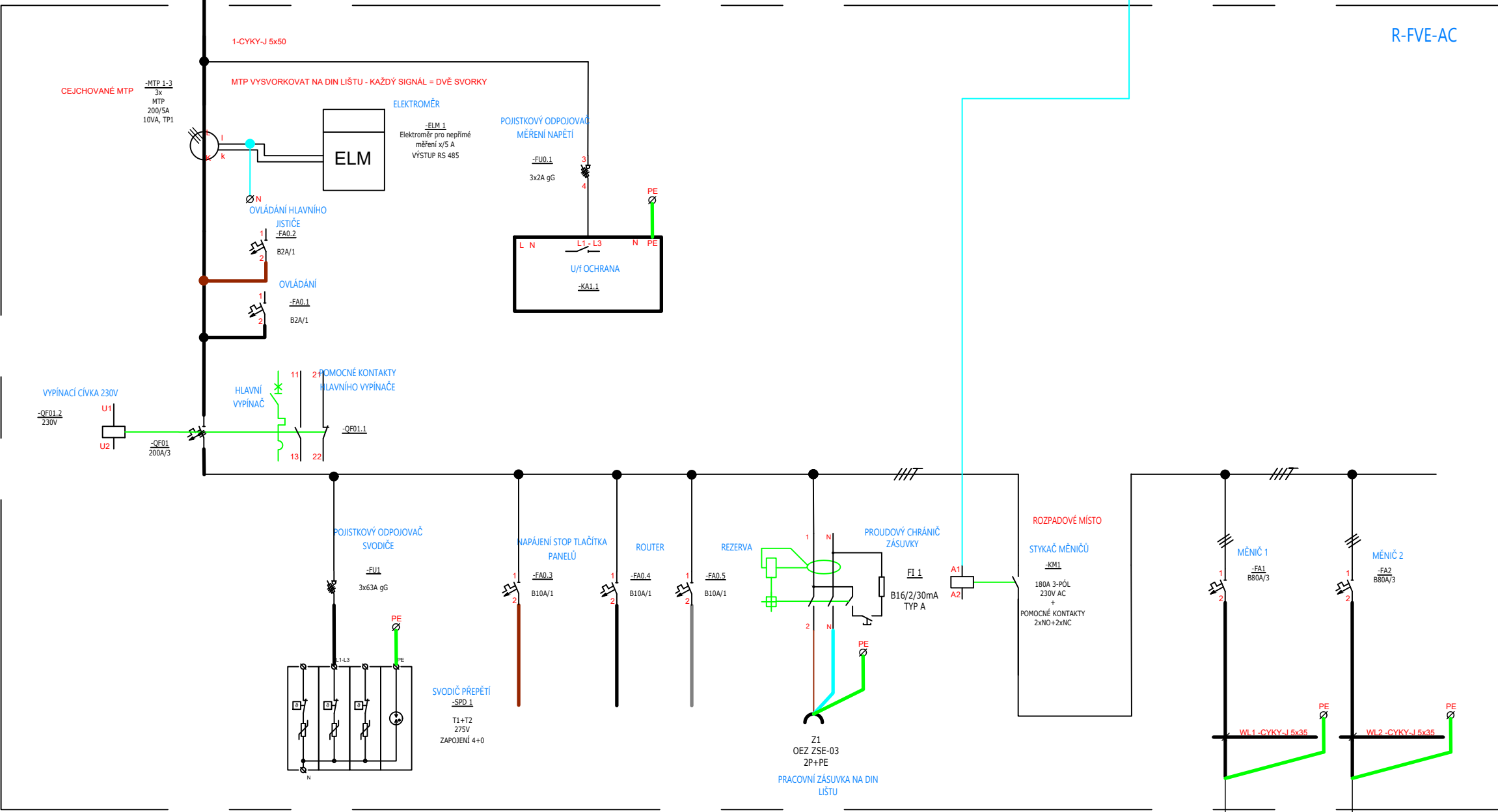
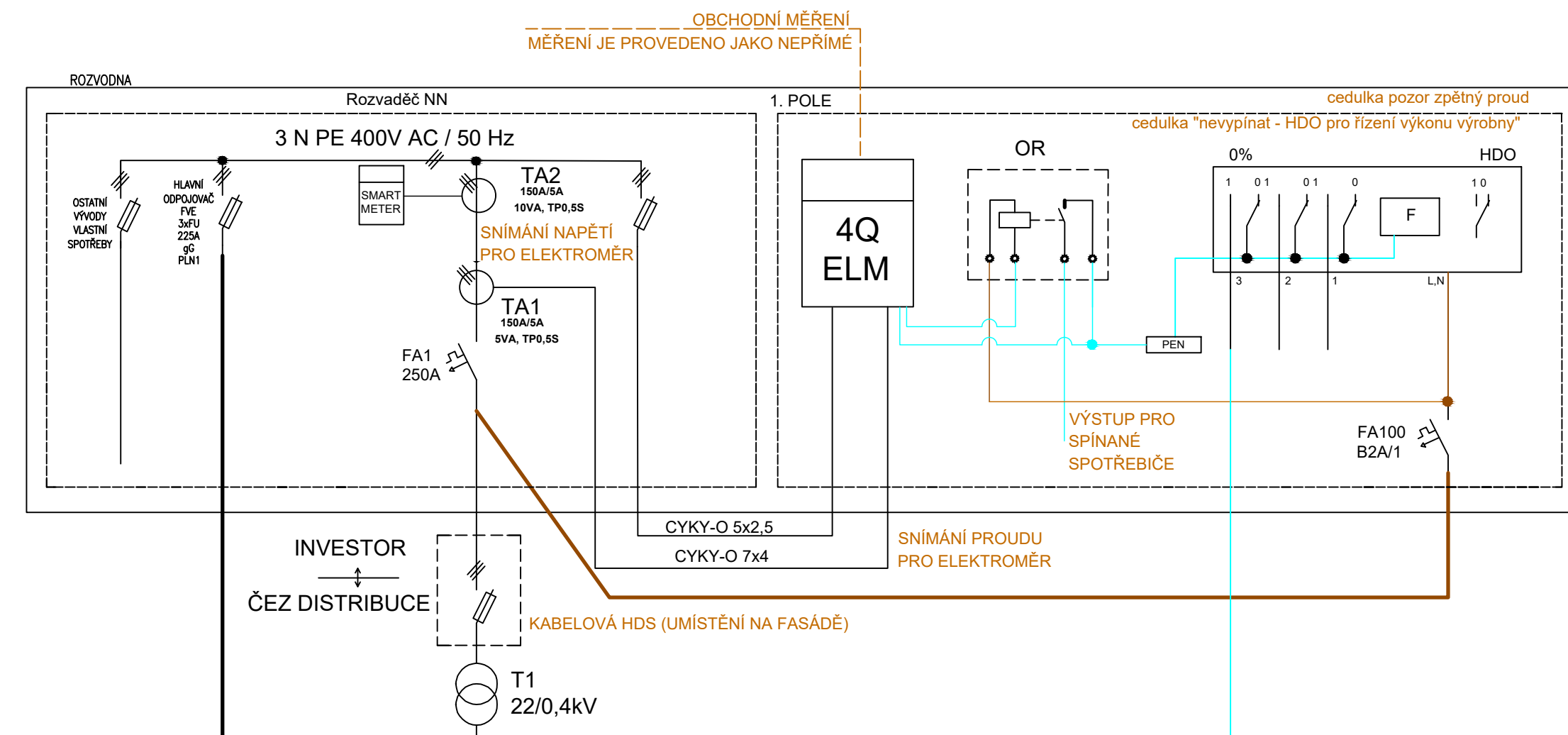
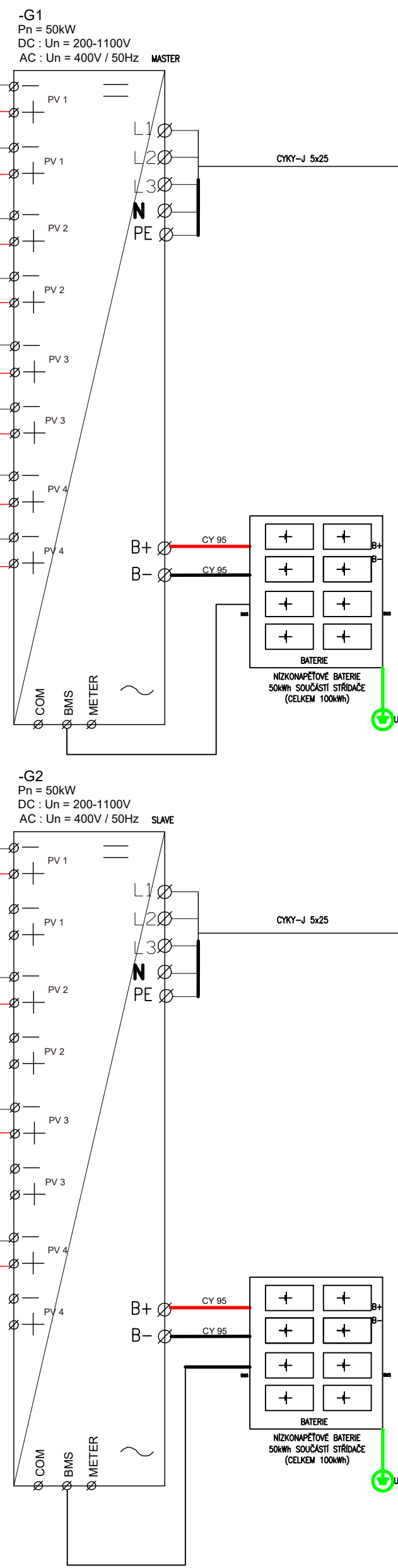
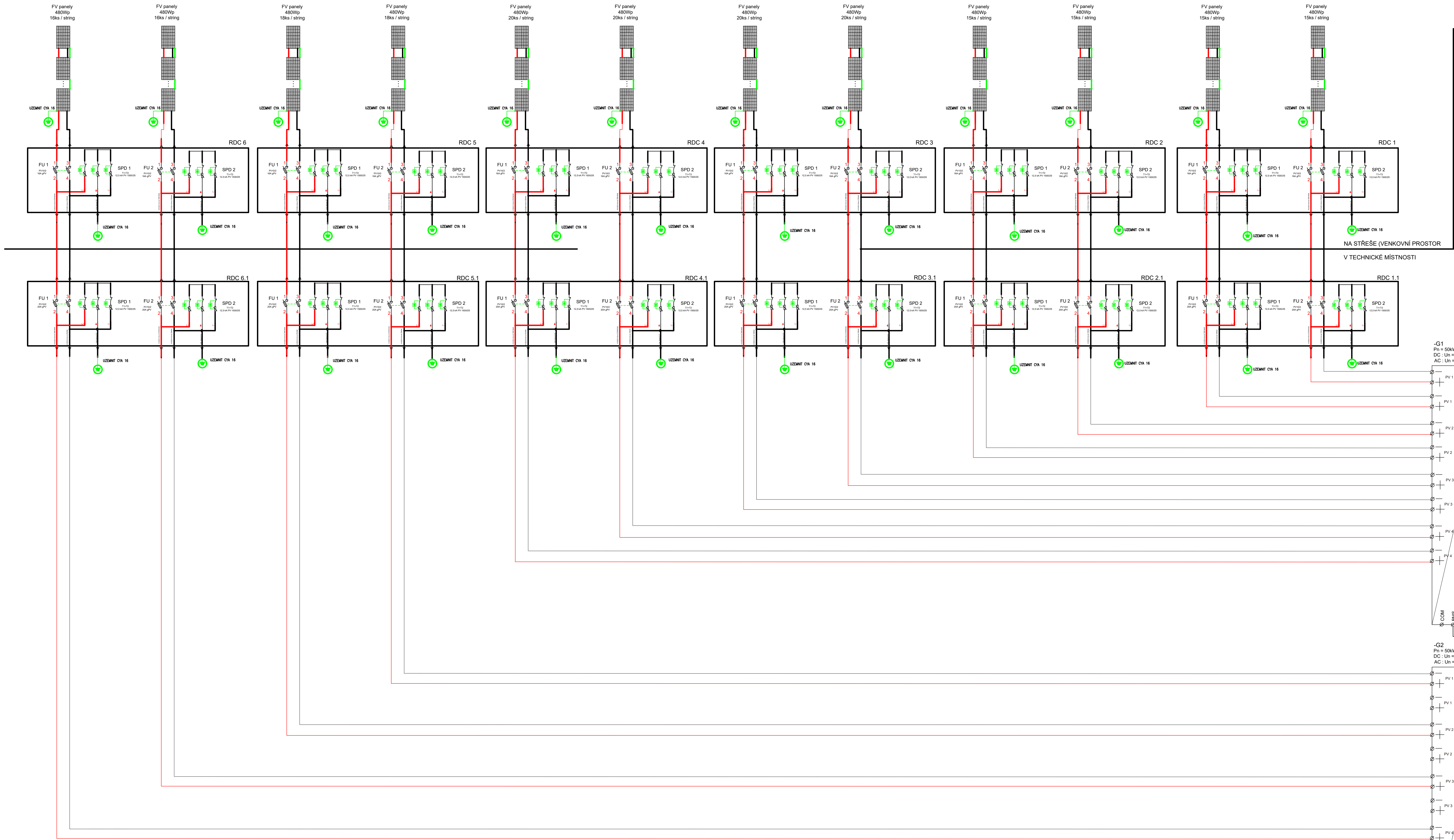
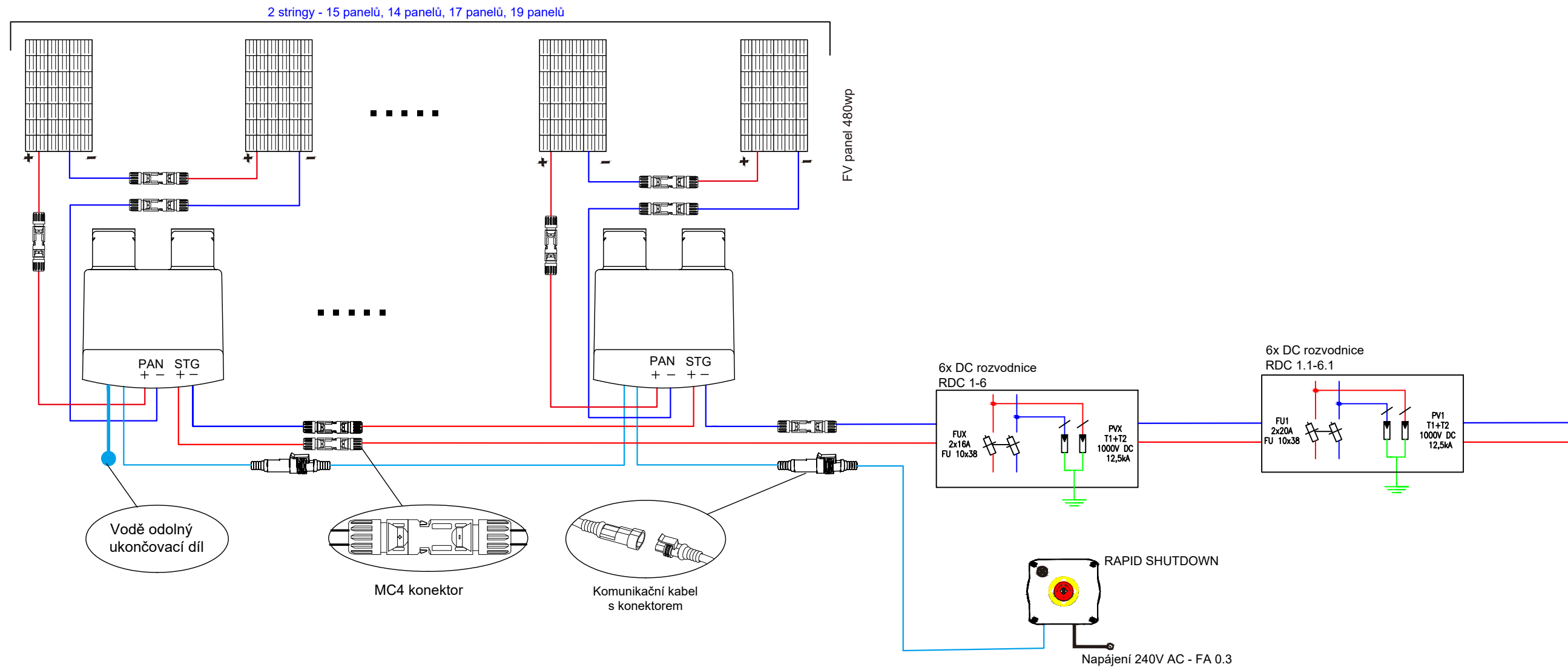


FUNKCE CHOVÁNÍ VÝROBNY



Vypínací prvky smýčkovat originálním kabelem,
poslední konektor ukončit voděodolným ukončovacím dílem



POČET FV PANELOU:	- 208ks
MAX. VÝKON FV MODULU:	- 480Wp
INVERTORY:	- 2 ks hybridní střídač 50kW
BATERIE:	- 2 ks nízkonapětové baterie o kapacitě 50kWh
INSTALOVANÝ VÝKON:	- 99,84 kWp

ROZVODNÁ SOUSTAVA:	- 3PEN AC400/230 50 Hz, TN-C-S
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:	- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3:	- NORMÁLNÍ (VNITŘNÍ PROSTORY)
	- ABS. AD3 (VENKOVNÍ PROSTORY)

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)

OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTĚ:
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

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

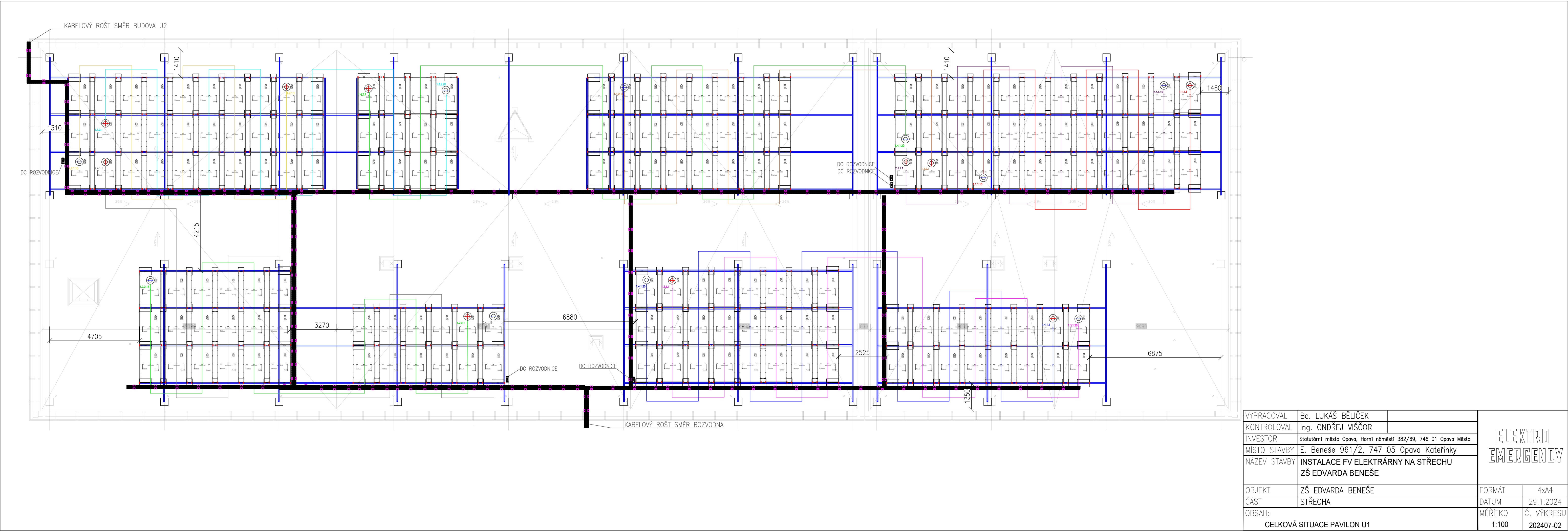
MÍSTO PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO MÍSTA K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ - HRANICE VLASTNICTVÍ
Místo připojení: HDS kabelová
Hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jistič skříně
Spínací prvek k odpojení výroby: Jistič před elektroměrem

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ
Typ měření: B
Umístění měřicího zařízení: chodba
Přístupnost měřicího zařízení: Nepřístupné
EAN: Pro data spotřeby: 859182400512581429
Pro data výroby: 859182400512581412

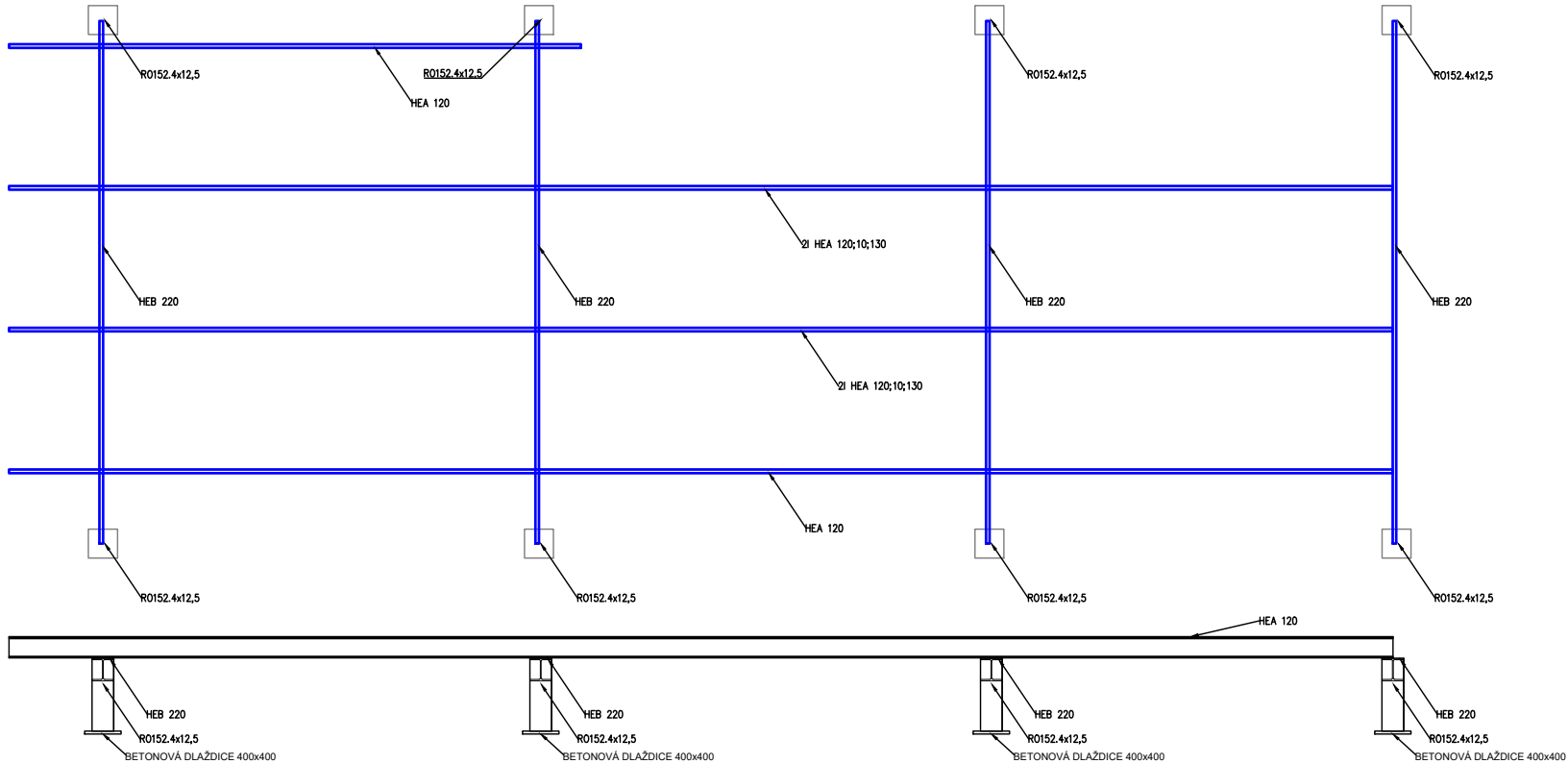
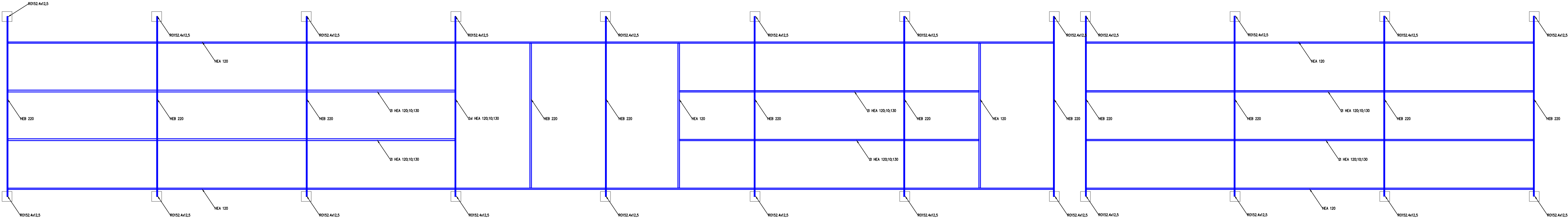
Celkový instalovaný výkon: 99,84 kWp
ČÍSLO SMLOUVY: 24_SOP_01_4122271284, Příloha č. 4122271284

VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK		
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Stavbařská společnost, s.r.o. Hlavní sídlo: 182/69, 746 01 Opava, Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava, Kateřinky		
NAZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU		
	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMAT	A0
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	JEDNOLÍČOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	MĚŘÍTKO	6: VÝKRESU
			202407-01

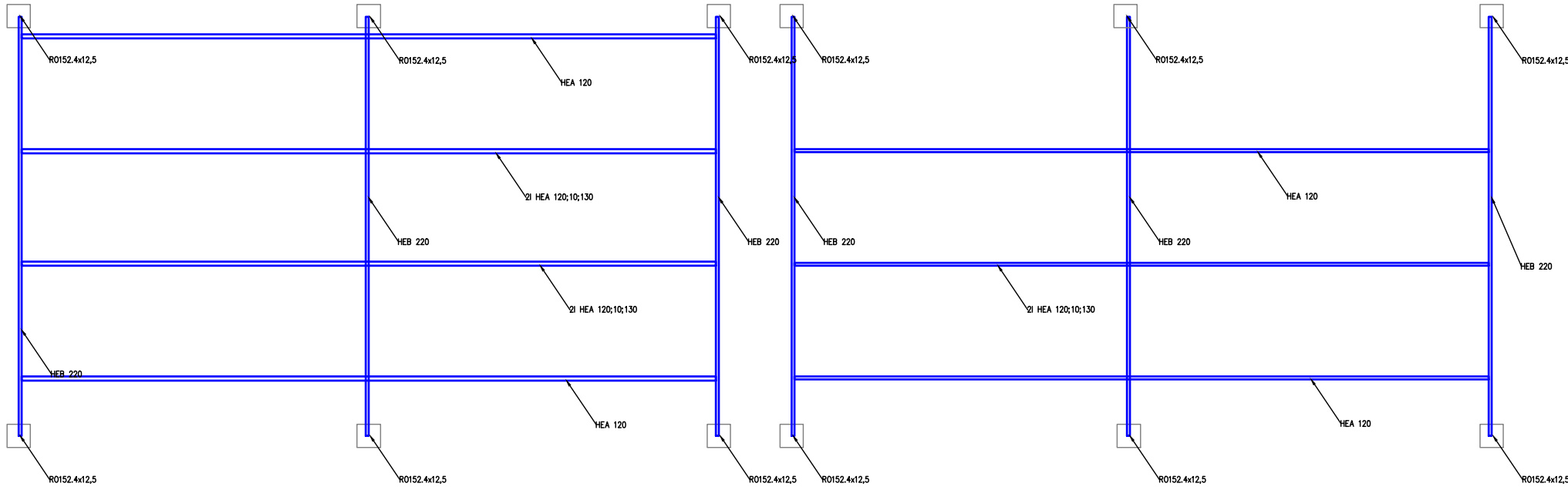
ELEKTRO
EMERGENCY



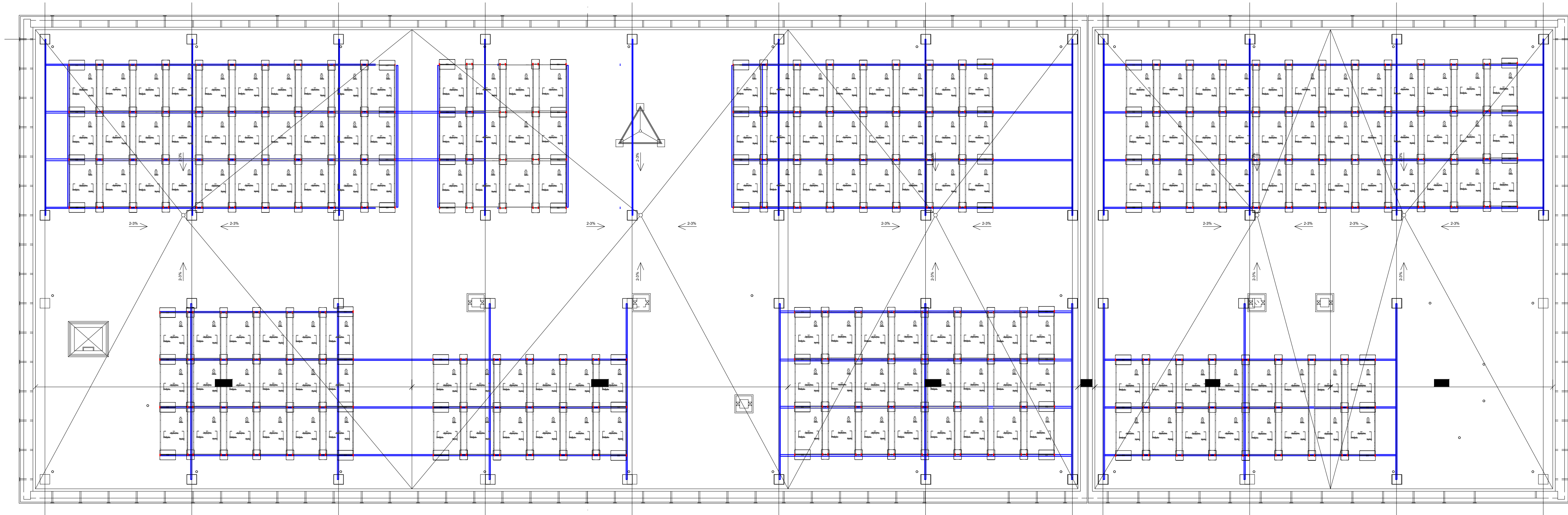
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE		
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	4xA4
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
CELKOVÁ SITUACE PAVILON U1		1:100	202407-02



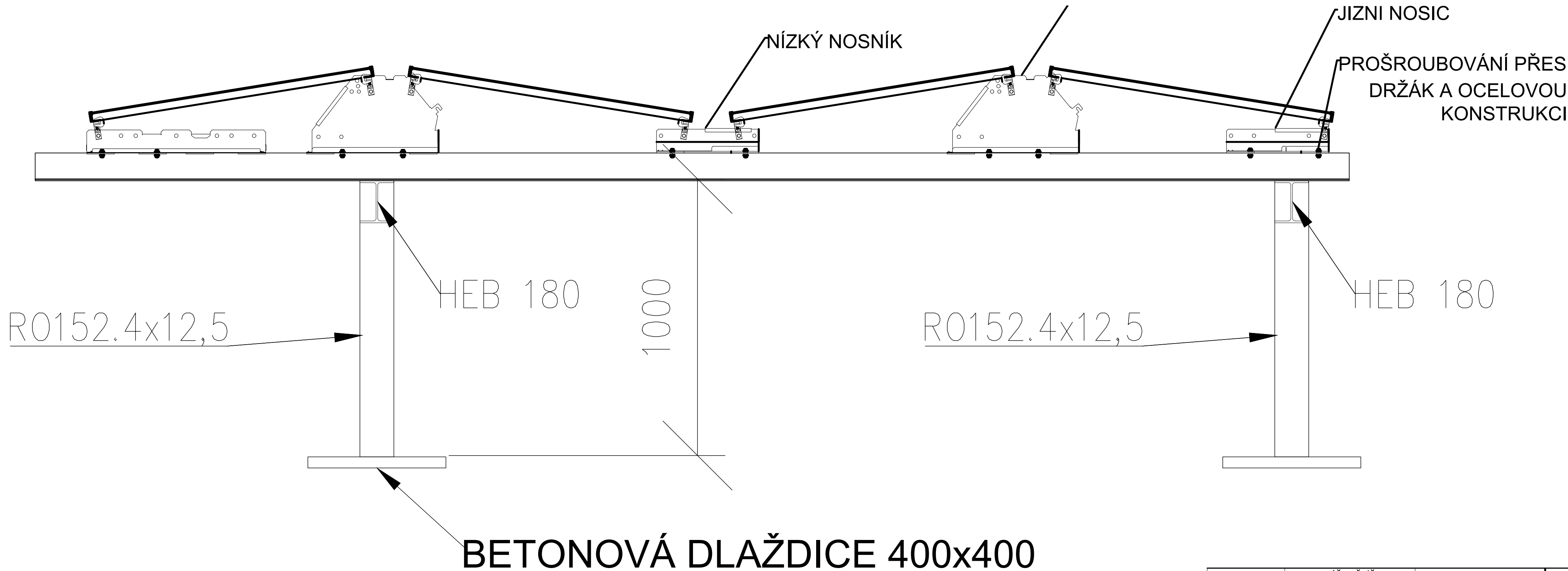
PŘED VÝROBOU OCELOVÉ KONSTRUKCE JF NUTNO OVĚRIT ROZMĚRY STŘECHY A



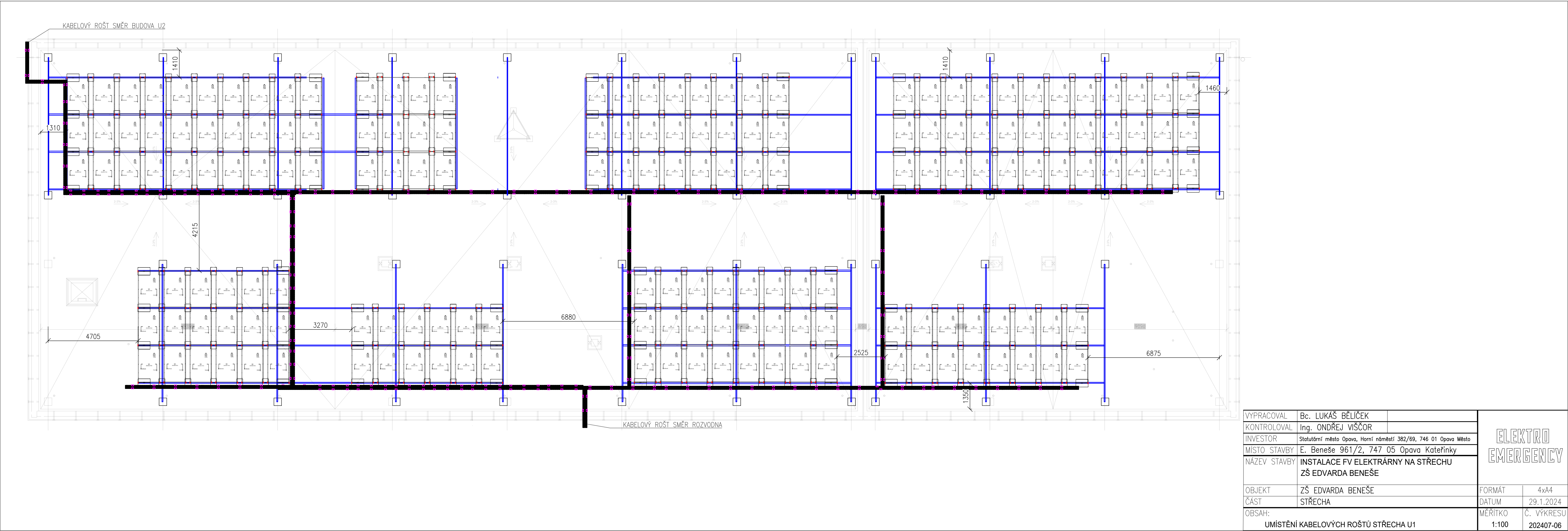
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	<div>FORMÁT</div> 4xA4	
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	DETAIL OCELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE PAVILON U1		
		<div>MĚŘÍTKO</div> 1:100	<div>Č. VÝKRESU</div> 202407-03

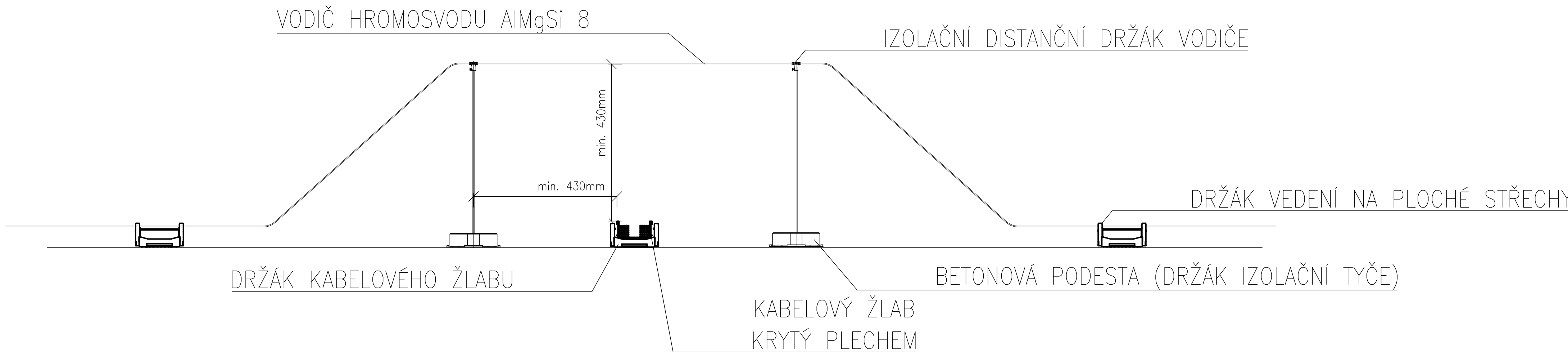


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	<div>FORMÁT4x44 DATUM29.1.2024 MĚŘÍTKOČ. VÝKRESU 1:100202407-04</div>	
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	UMÍSTĚNÍ PANELŮ NA STŘEŠE		

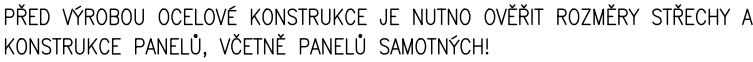


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	DETAIL NOSNÉ KONSTRUKCE PANELŮ	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:10	202407-05

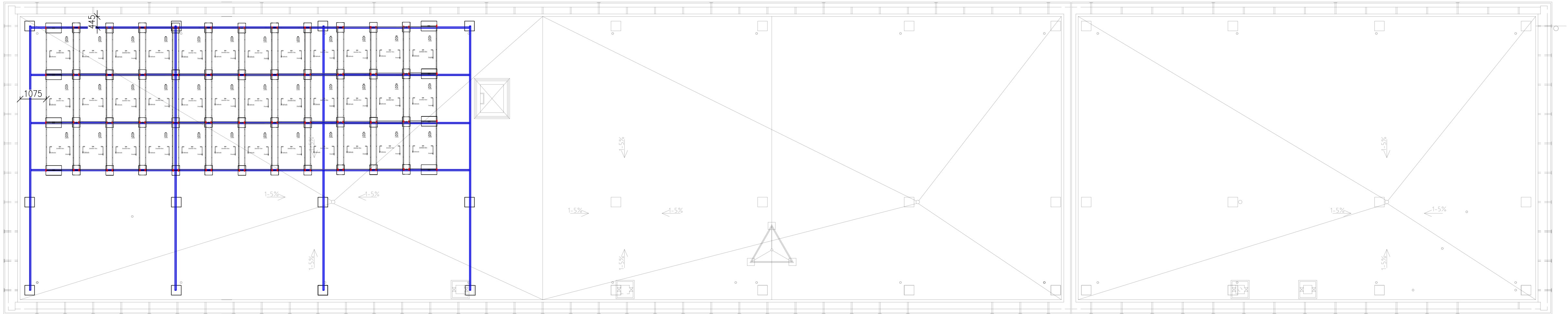




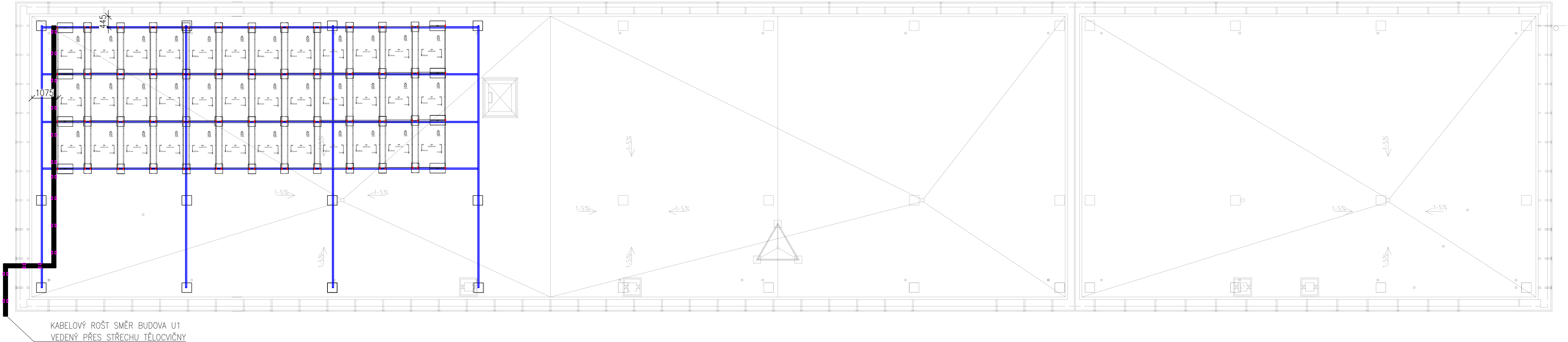
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:			
DETAIL KŘÍŽENÍ VEDENÍ A LPS		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 202407-08



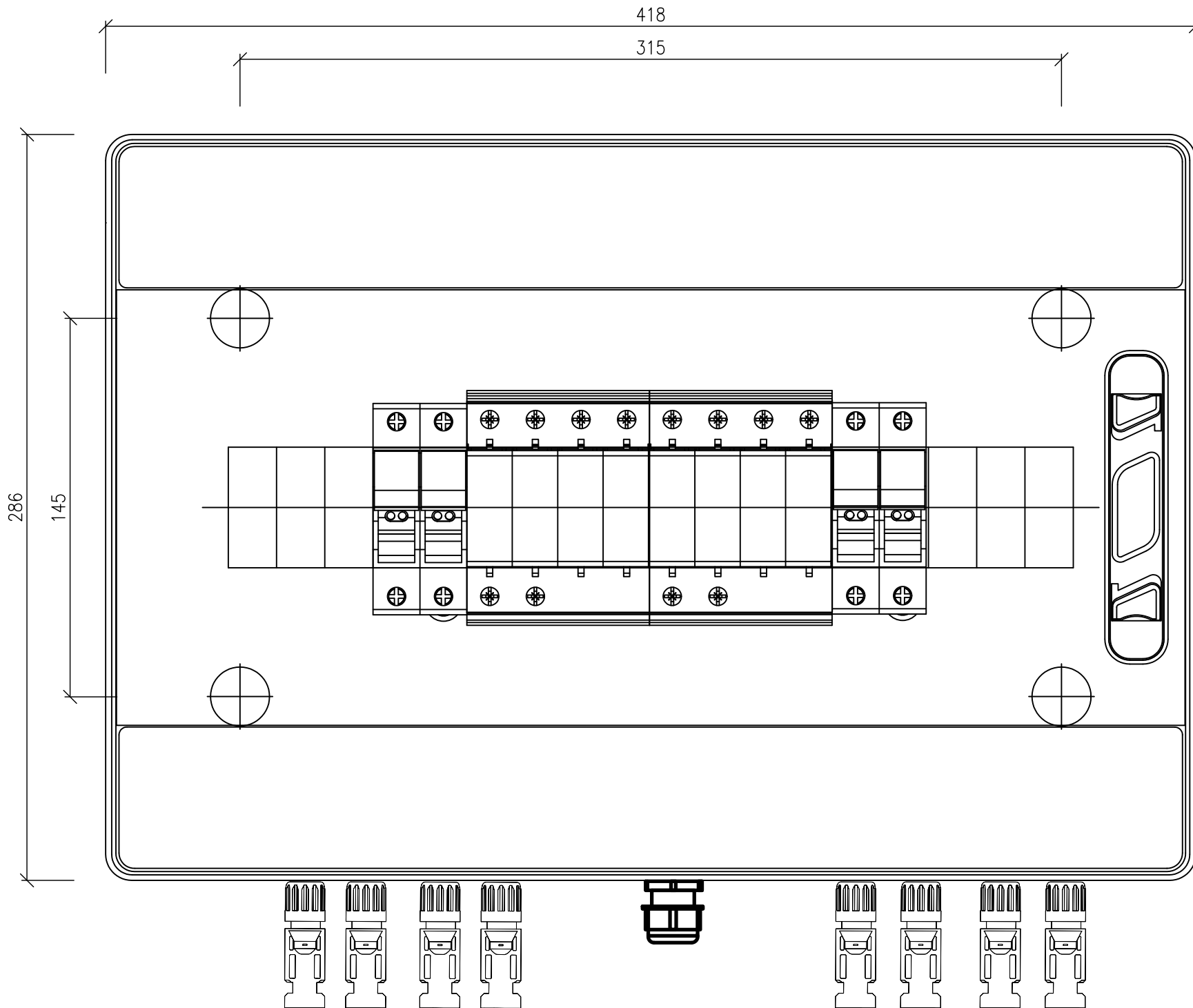
ELEKTRO EMERGENCY



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	4xA4
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	DATUM	29.1.2024
ČÁST	STŘECHA	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
OBSAH:	UMÍSTĚNÍ PANELŮ NA PAVILONU U2	1:100	202407-11



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	4xA4
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	DATUM	29.1.2024
ČÁST	STŘECHA	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
OBSAH:	UMÍSTĚNÍ KABELOVÝCH ROŠTŮ NA PAVILONU U2	1:100	202407-12



ROZVODNICE RDC 1 - 6:

DRUH ROZVADĚČE: NÁSTĚNNÝ MODULOVÝ

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

KRYTÍ: IP65/20

BARVA: ŠEDÁ
BARVB:
VELIKOST: 18 MODULŮ

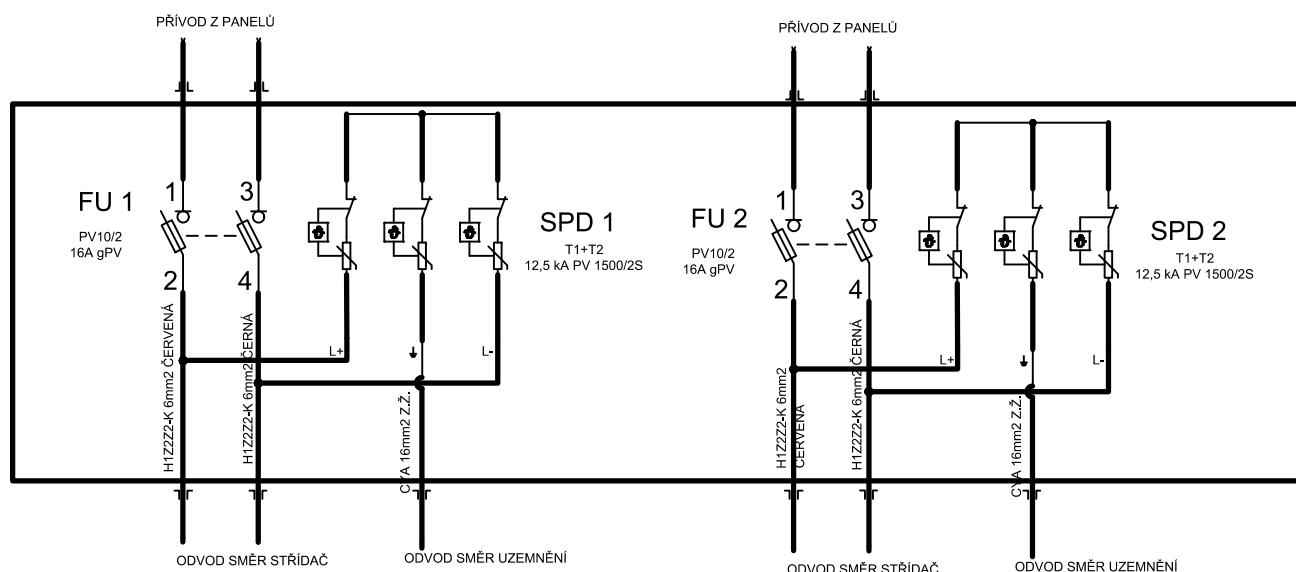
POPIS: FU 1; SPD 1; SPD 2; FU 2

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 2DC, 1000V DC

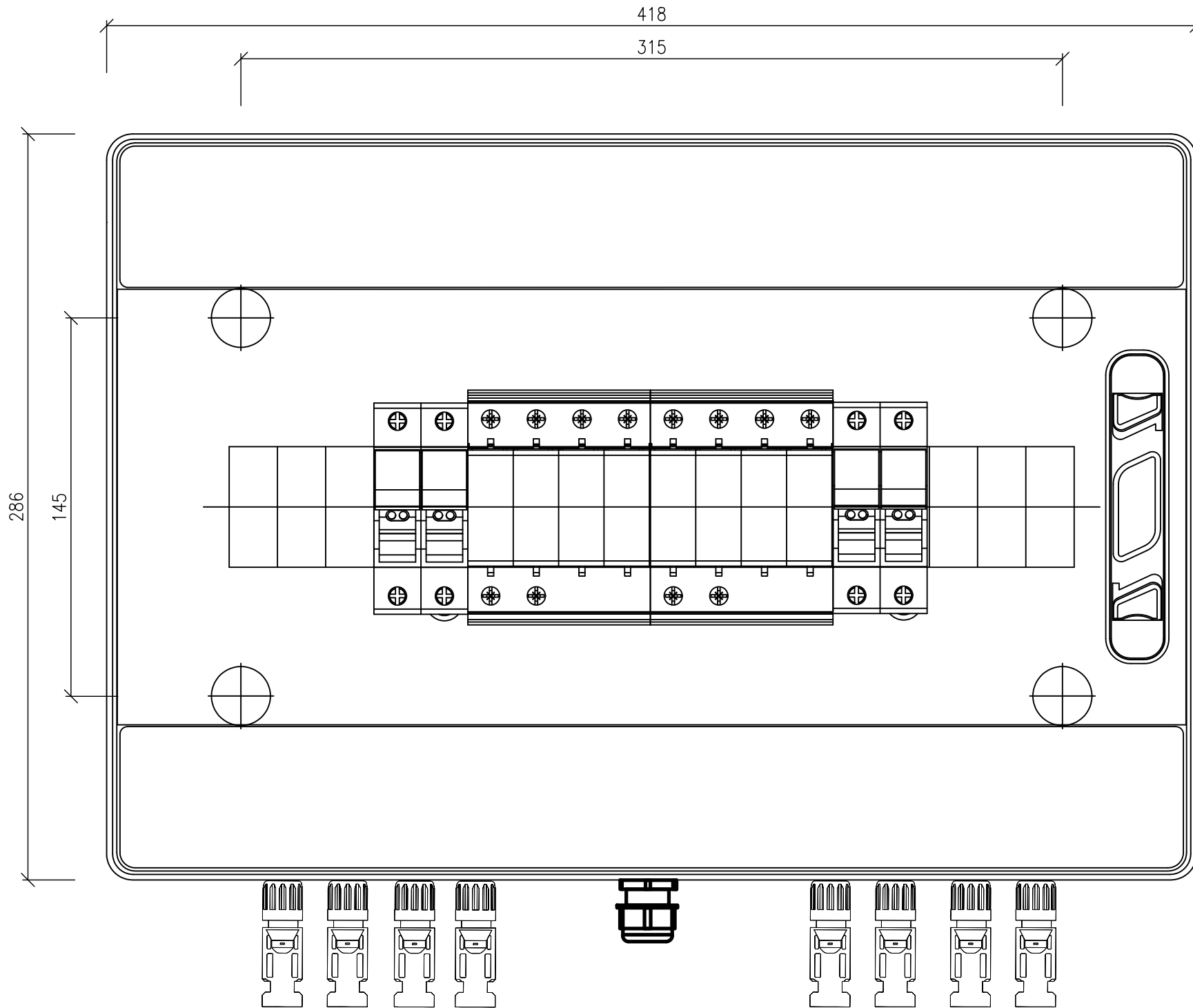
VÝPLŇ: 2x DVOJITÝ POJISTKOVÝ ODPOJOVAČ
PV10 PRO POJISTKY 10x38mm

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

POZNÁMKA: DC ROZVODNICE UMÍSTĚNY NA KOVOVÉ
KONSTRUKCI TVOŘENÉ PROFILY 40x40mm
OPATŘENY KRYCÍ STŘÍŠKOU
DO ROZVADĚČE DODAT OZNAČENÍ STRINGŮ
PRO PŘIPOJENÍ 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	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	A3
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	DATUM	29.1.2024
ČÁST	STŘECHA	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
OBSAH:	SCHÉMA + VÝPLŇ ROZVADĚČE RDC 1-6	1:100	202407-14



ROZVODNICE RDC 1.1 - 6.1

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: 18 MODULŮ

VELIKOST: 18 MODULŮ

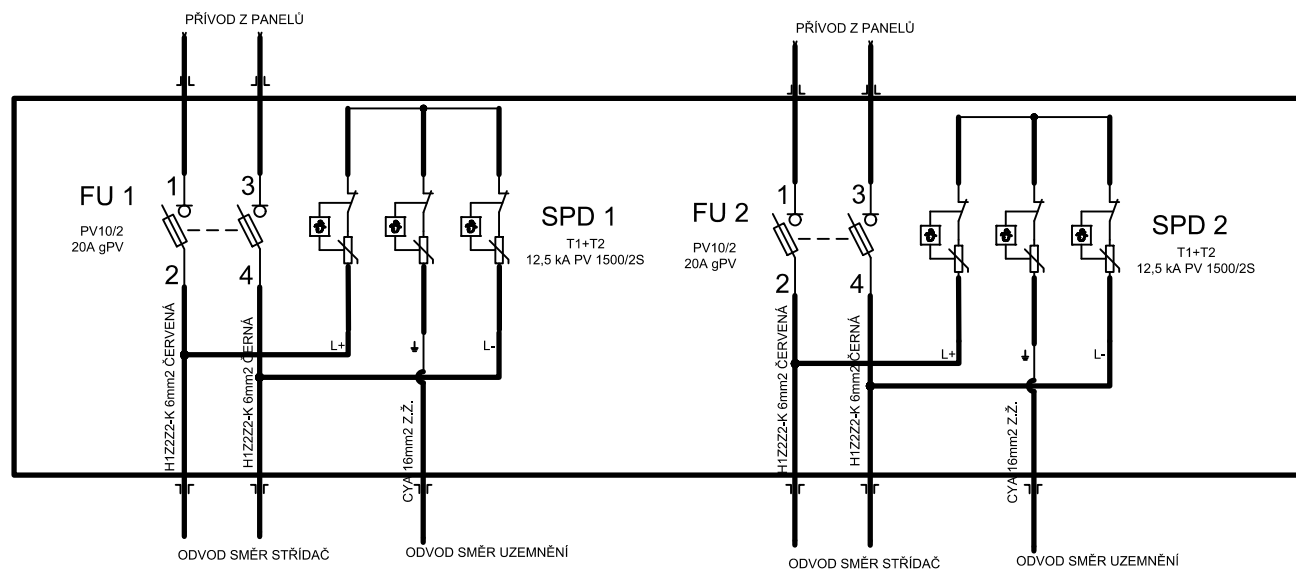
POPIS: FU 1; SPD 1; SPD 2; FU 2

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:2DC, 1000V DC

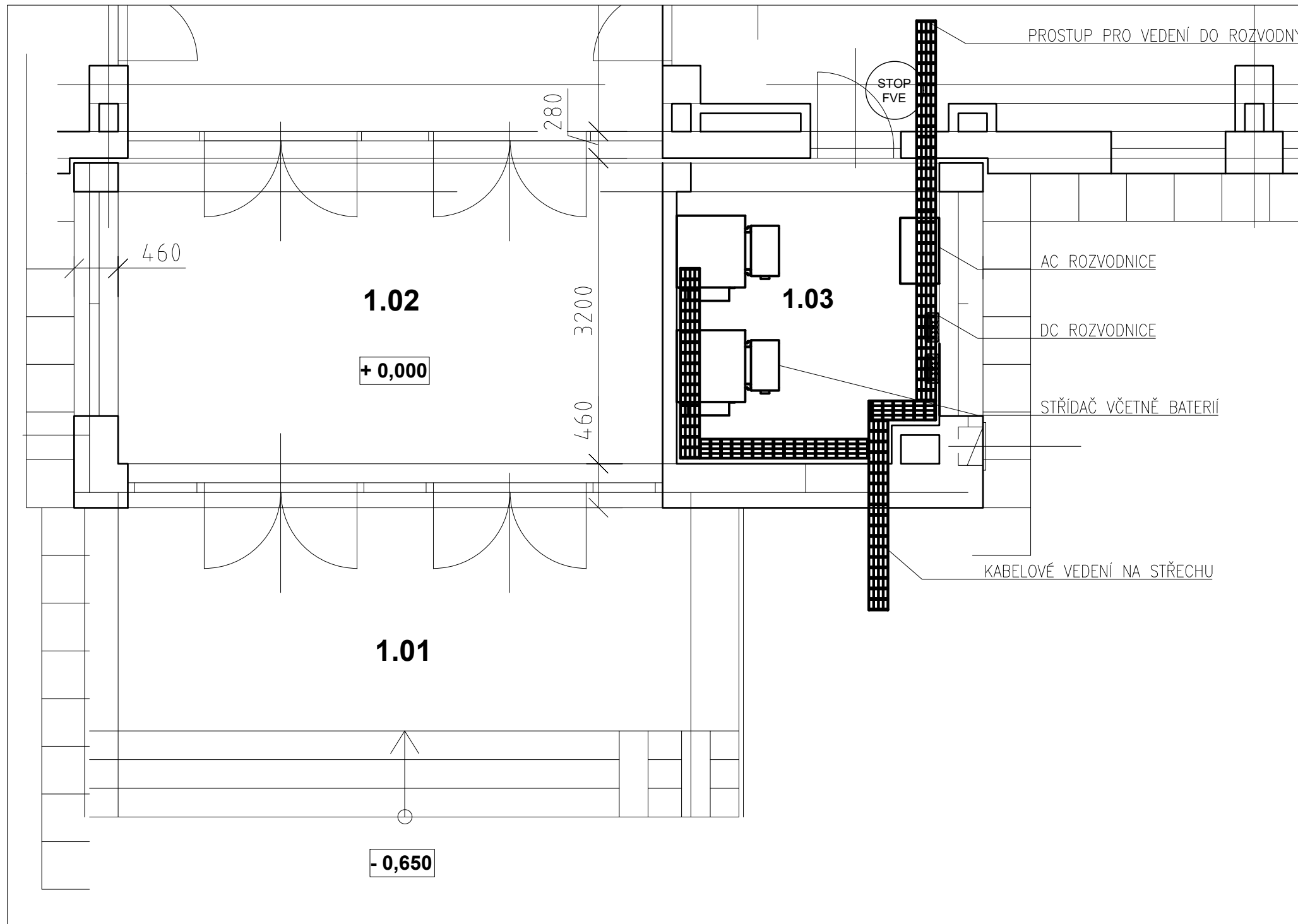
VÝPLŇ: 2x DVOJITÝ POJISTKOVÝ ODPOJOVAČ
PV10 PRO POJISTKY 10x38mm 20A gPV

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

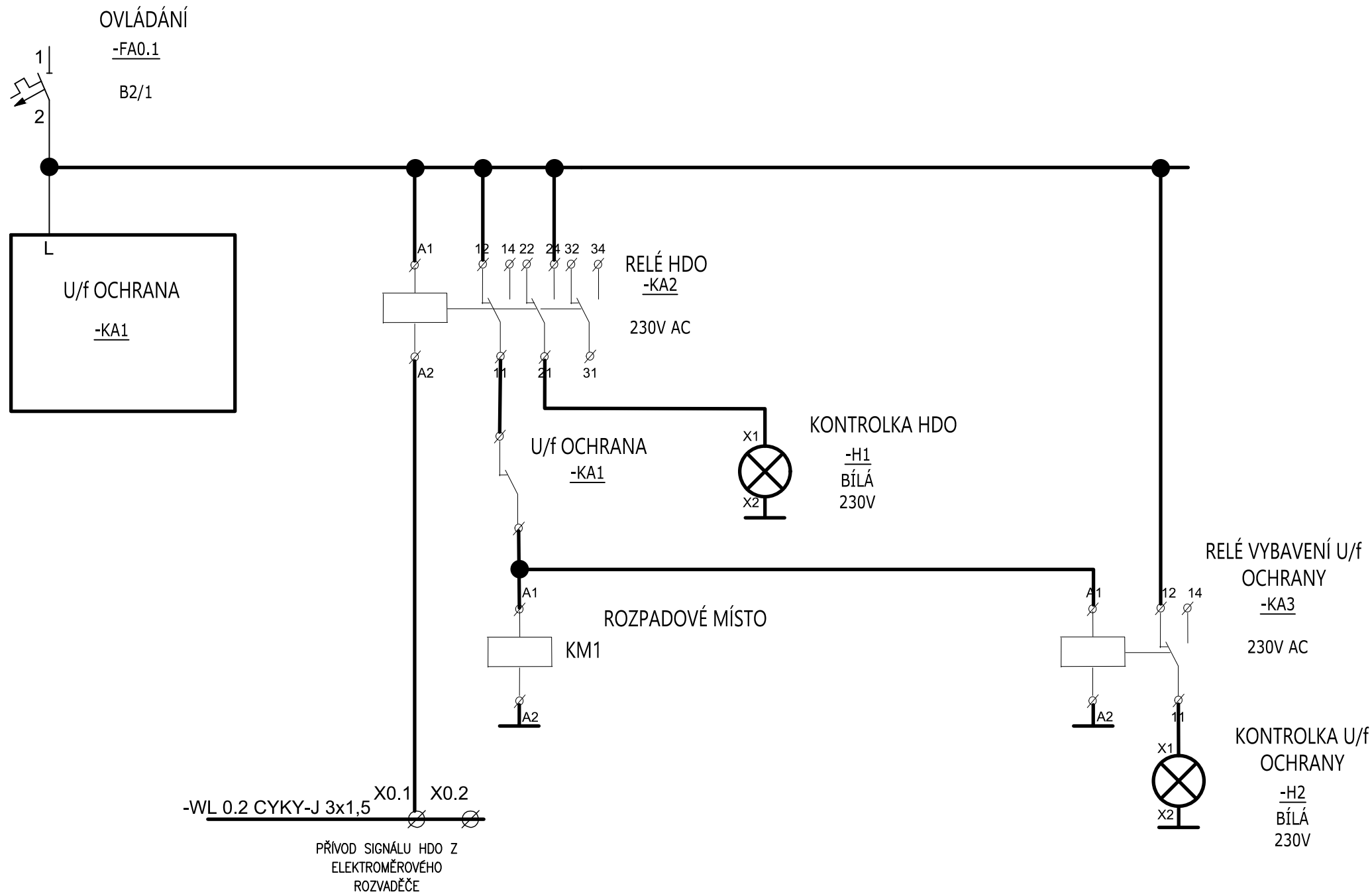
POZNÁMKA: DC ROZVODNICE UMÍSTĚNÝ NA STĚNĚ
DO ROZVODNIC OZNAČIT ČÍSLO STRINGU
PRO PŘIPOJENÍ STRINGŮ POUŽÍT
KONEKTORY STEJNÉHO VÝROBCE



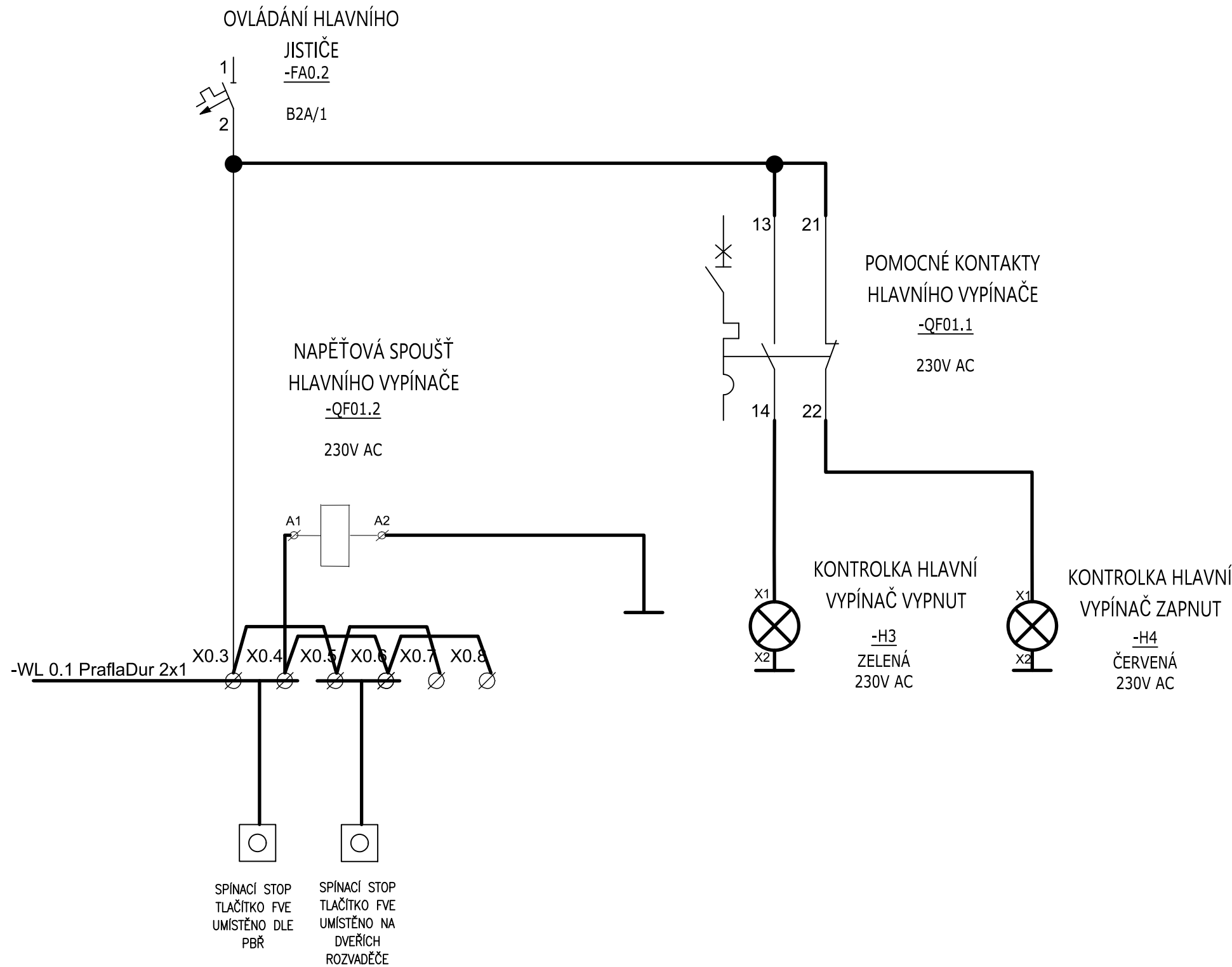
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	A3
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	DATUM	29.1.2024
ČÁST	STŘECHA	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
OBSAH:	SCHÉMA + VÝPLŇ ROZVADĚČE RDC 1.1-6.1	1:100	202407-15



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT A3 DATUM 29.1.2024 MĚŘITKO 1:100 Č. VÝKRESU 202407-16	
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI		



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRÓLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE		
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	SCHÉMA OVLÁDÁNÍ R-FVE-AC PŘES SIGNÁL HDO	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 202407-18



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLÍČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	E. Beneše 961/2, 747 05 Opava Kateřinky		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU ZŠ EDVARDA BENEŠE		
OBJEKT	ZŠ EDVARDA BENEŠE	FORMÁT	A3
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	SCHÉMA OVLÁDÁNÍ R-FVE-AC STOP TLAČÍTKA	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 202407-19