

NASTAVENÍ ŠÍŤOVÝCH 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)

**OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTI:**

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: Rozpojovací jističí skříní  
Hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jističí skříní  
Spínací prekv k odpojení výroby: Pojistky v rozpojovací jističí skříní

#### ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ

Typ měření: B  
Umístění měřícího zařízení: chodba  
Přístupnost měřícího zařízení: Z veřejného prostranství  
EAN: Pro data spotřeby: 859182400512521364  
Pro data výroby: 859182400512521357

POČET FV PANELŮ:	- 73 ks
MAX. VÝKON PV MODULU:	- 480 Wp
INVERTORY:	- 16ks mikrostřídač 2000W
INSTALOVANÝ VÝKON:	- 35,04 kWp

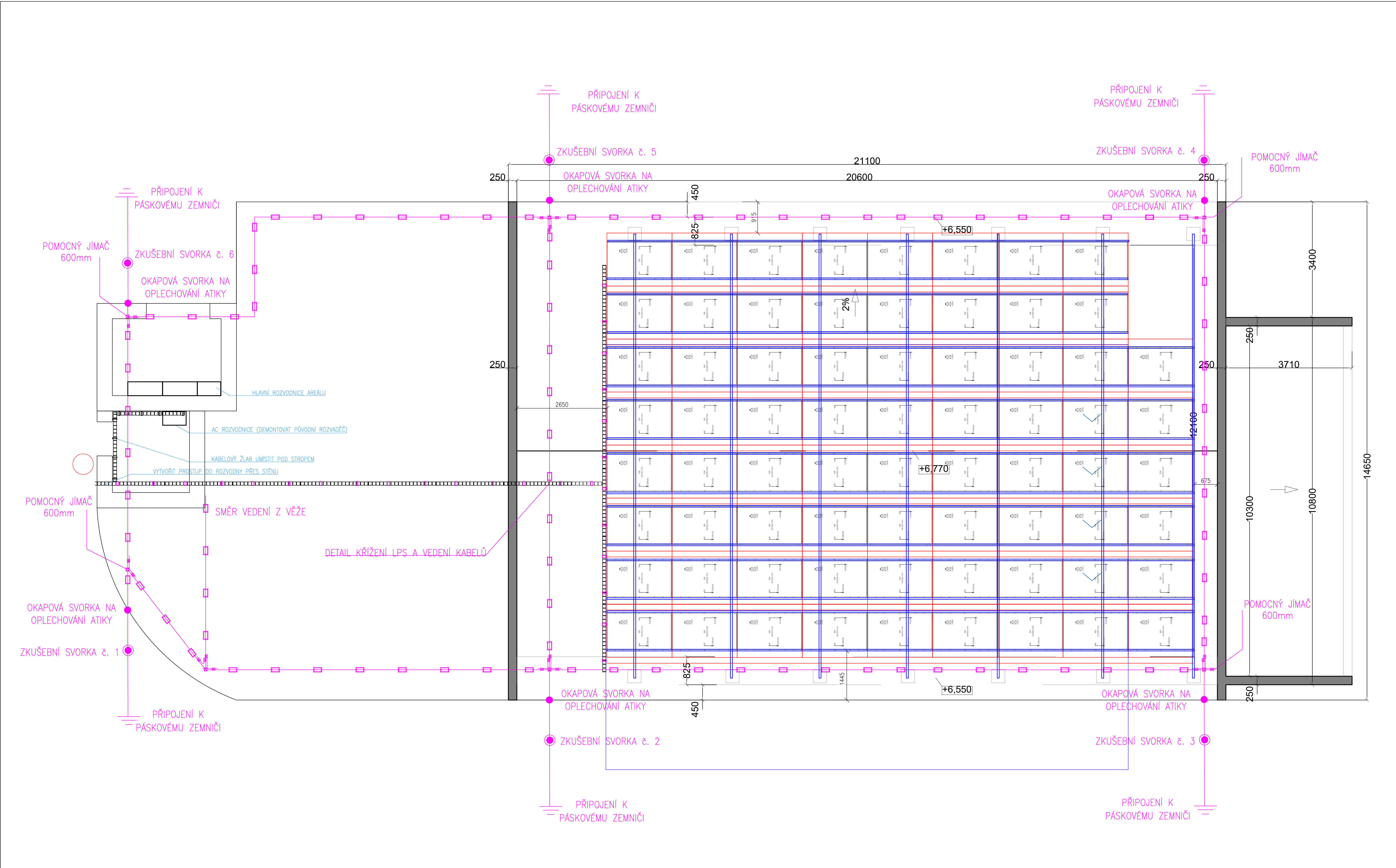
ROZVODNÁ SOUSTAVA:	- 3/PEN AC400/230 50 Hz, TN-C-S - 2-1000V DC, IT
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:	- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE - ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
VNĚJŠÍ VLVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3:	NORMÁLNÍ (VNITŘNÍ PROSTORY) - AB8, AD3 (VENKOVNÍ PROSTORY)

VYPRACOVAL	Bc. LUKAŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR	
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město	
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava	
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	FORMÁT A1
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	
ČÁST	ELEKTROINSTALACE	
OBSAH:	JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	
DATUM	29.1.2024	Č. VÝKRESU 202401E-01
MĚŘITKO		

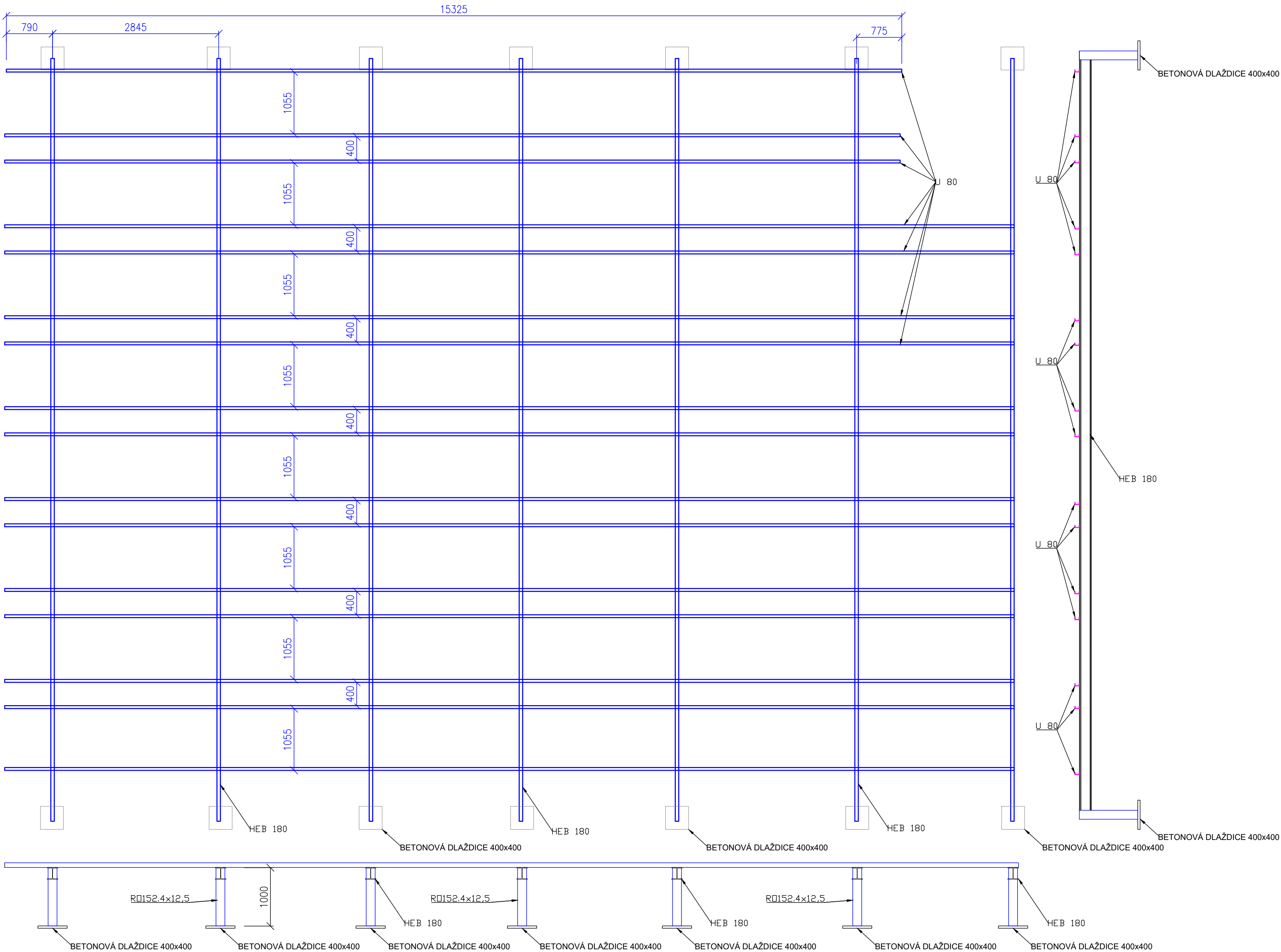
FV panely osadit vypínači panelů pro rychlé vypnutí

Celkový instalovaný výkon: 35,04 kWp

ČÍSLO SMLOUVY: 23\_SOP\_01\_4122216746, Příloha č. 4122216746

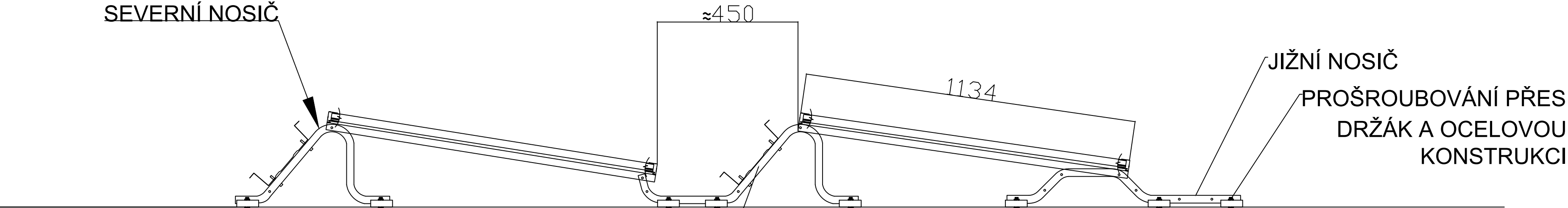


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	FORMÁT A1	
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	CELKOVÁ SITUACE STAVBY		
		DATUM	29.1.2024
		MĚŘÍTKO	1:50
		Č. VÝKRESU	202401E-02

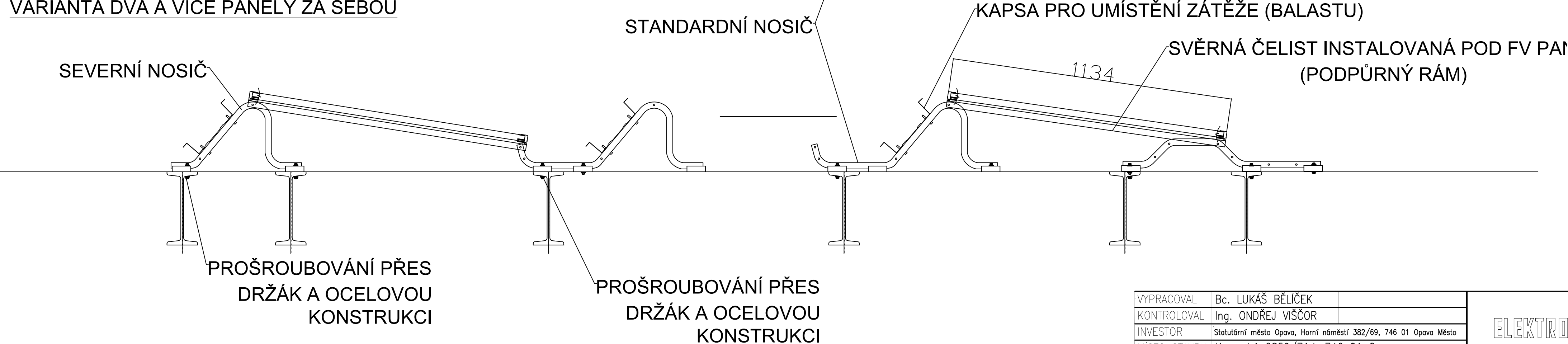


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město	FORMÁT	
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	DATUM	29.1.2024
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
ČÁST	STŘECHA	1:50	202401E-03
OBSAH:	DETAIL NOSNÉ KONSTRUKCE		

VARIANTA DVA PANELY ZA SEBOU

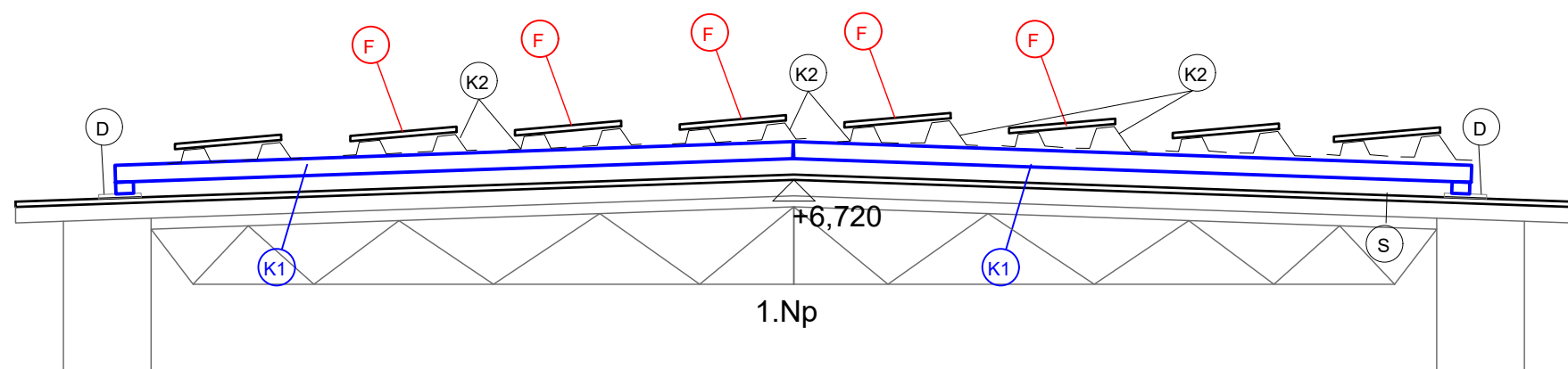


VARIANTA DVA A VÍCE PANELY ZA SEBOU



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	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	<div>FORMÁT</div> <div>3xA4</div>	
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	DETAIL UPEVNĚNÍ KONSTRUKCE FV PANELŮ		
		<div>DATUM</div>	29.1.2024
		<div>MĚŘITKO</div>	Č. VÝKRESU 202401E-04





S STŘEŠNÍ PLÁŠT  
Hydroizolační vrstvy  
Betonové panely  
Ocelová konstrukce

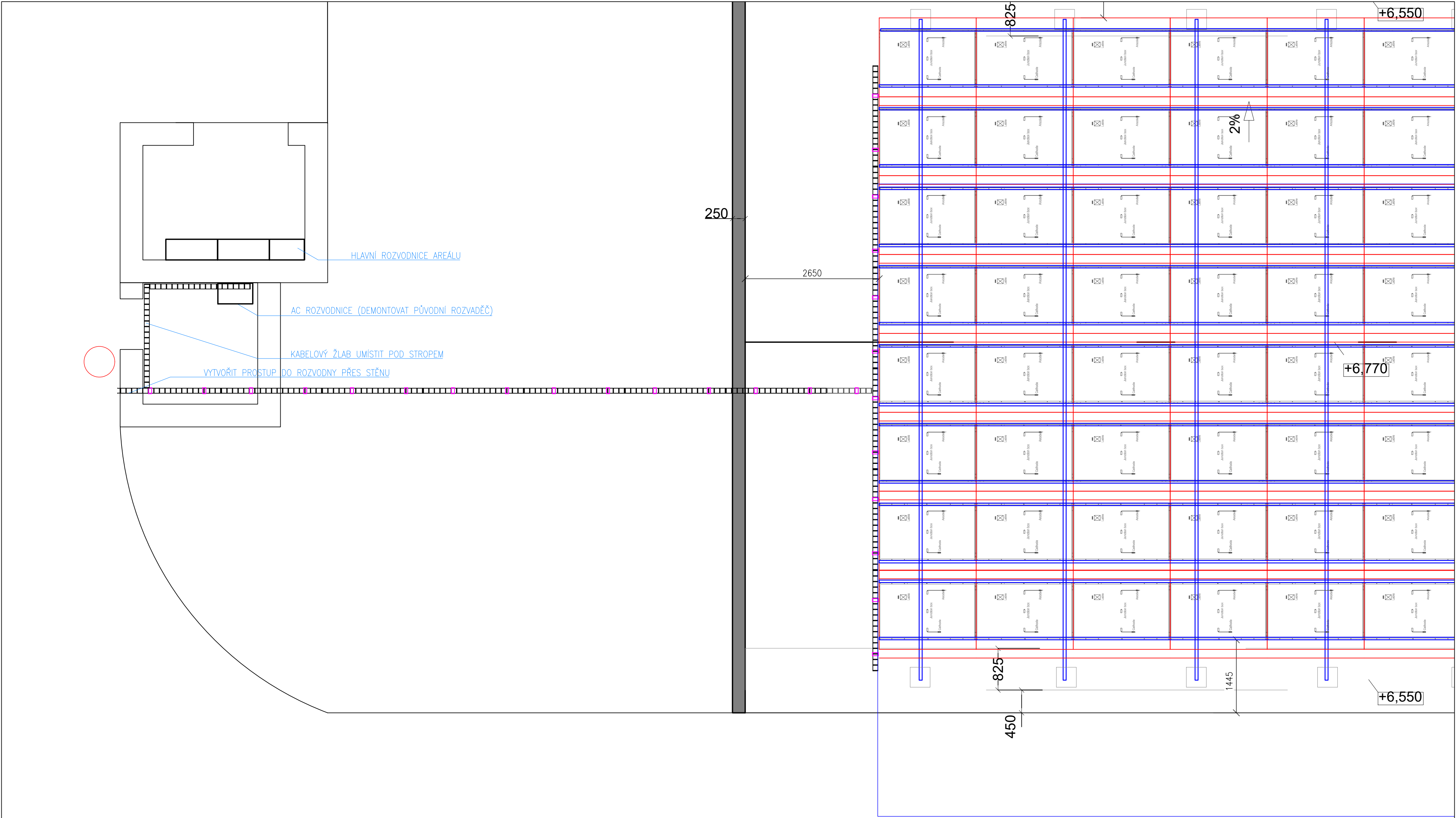
K1 Ocelová konstrukce

K2 Kotvicí prvky FVE panelů

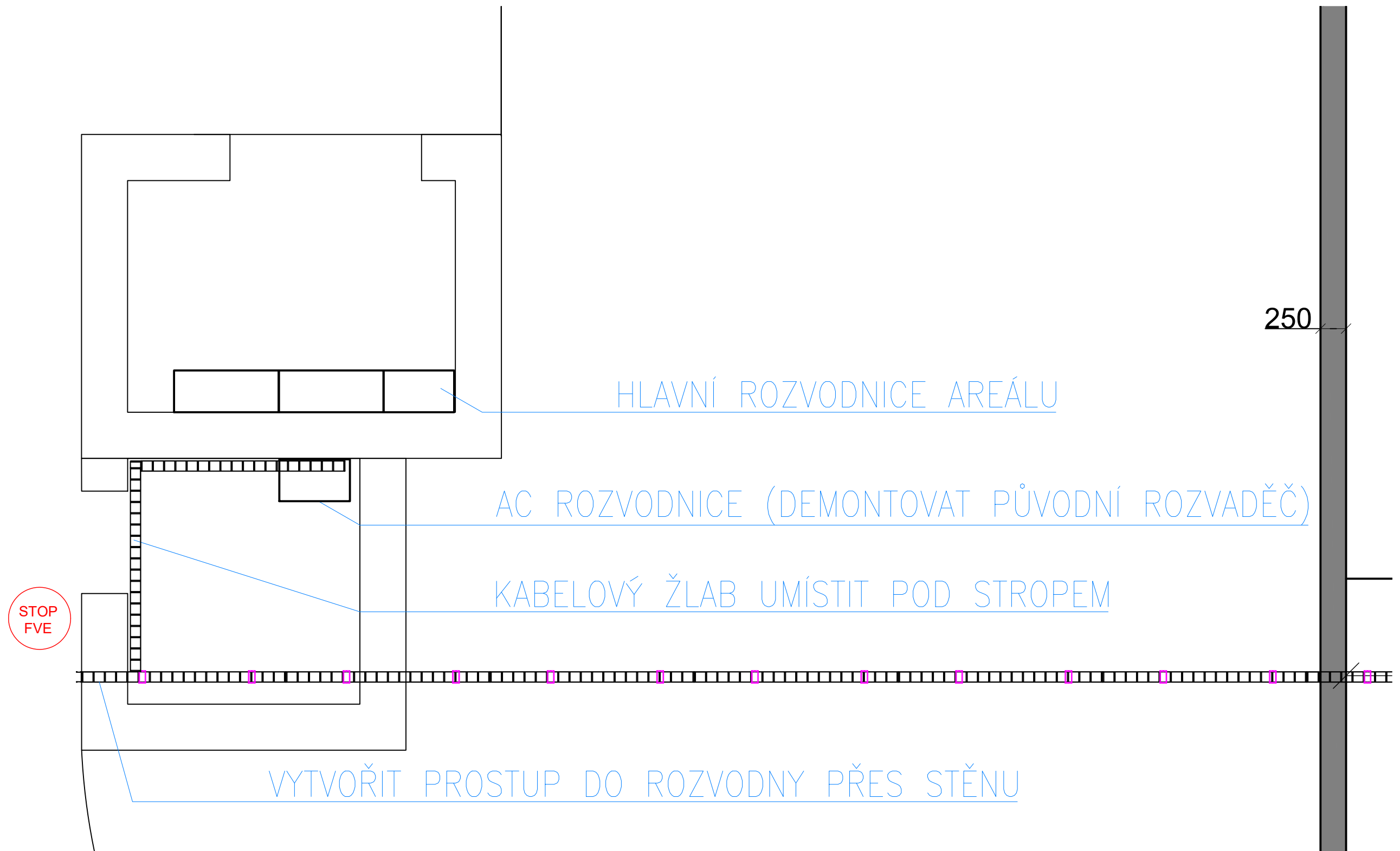
F FVE Panely - celkem 45ks

D Betonová dlaždice - 400/400

VYPRACOVAL	Ing. JAN LIŠKA	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A2
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	ROZMÍSTĚNÍ PANELŮ NA STŘEŠE	MĚŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU 202401E-05

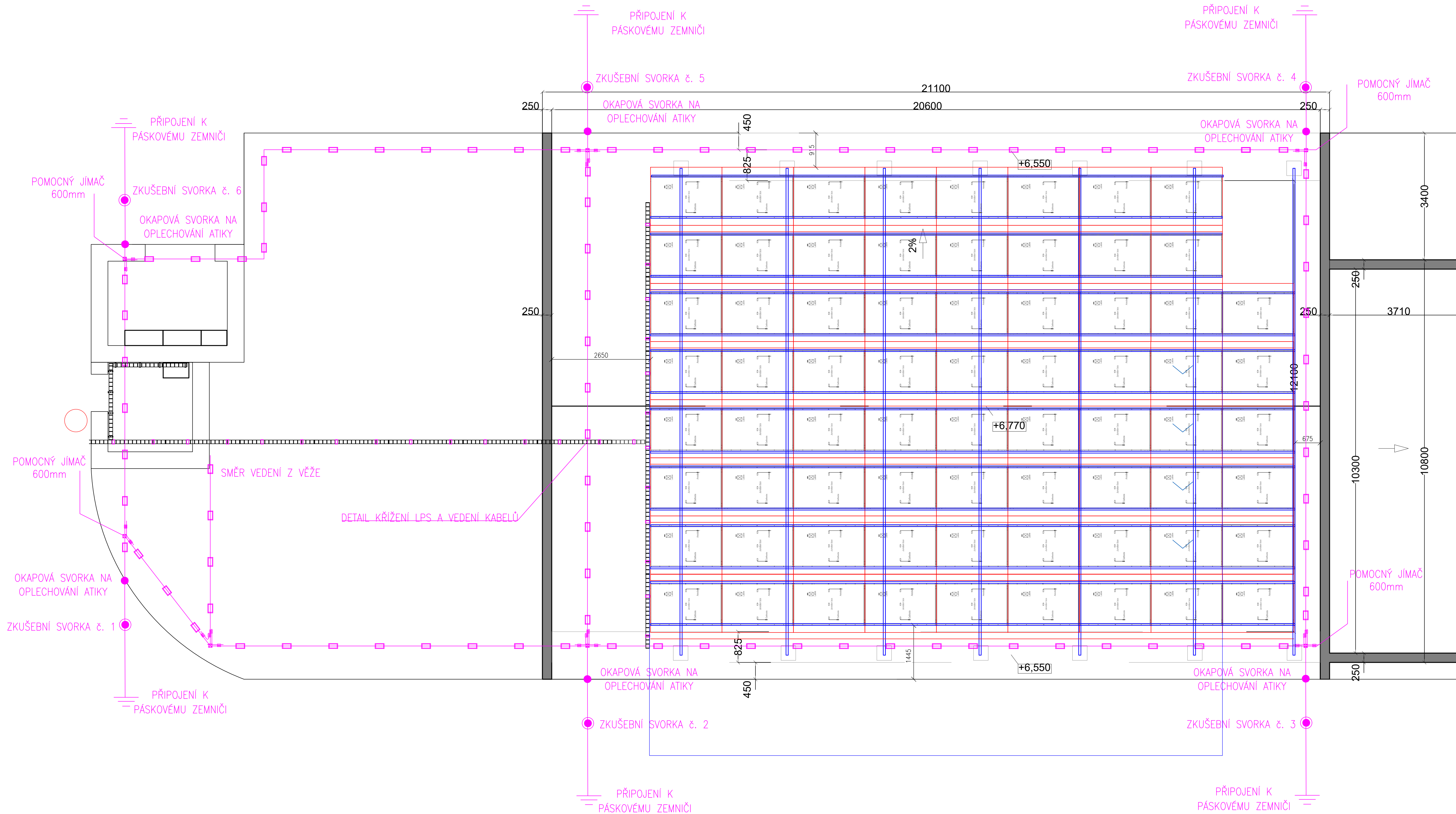


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	<div>FORMÁT</div> <div>A2</div> <div>DATUM</div> <div>29.1.2024</div> <div>MĚŘITKO</div> <div>Č. VÝKRESU</div> <div>202401E-06</div>	
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	UMÍSTĚNÍ KABELOVÝCH ROŠTŮ		
		1:50	



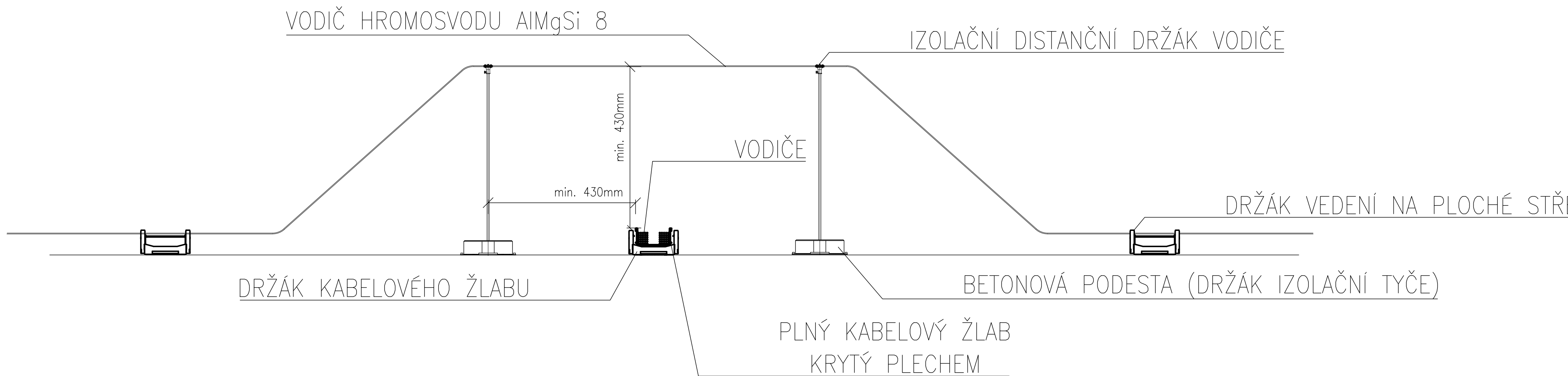
- U VSTUPU DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDE VYTVOŘENO STOP TLAČÍTKO
- TLAČÍTKO BUDE SPOJENO S ROZVADĚČEM R-FVE-AC POMOCÍ KABELU PRAFLADUR 2x1
- UMÍSTĚNÉ KABELOVÉ ROŠTY MUSÍ BÝT V PEVNÉM (NEPERFOROVANÉM) PROVEDENÍ

VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A3
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S UMÍSTĚNÍM TECHNOLOGIE	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 202401E-07

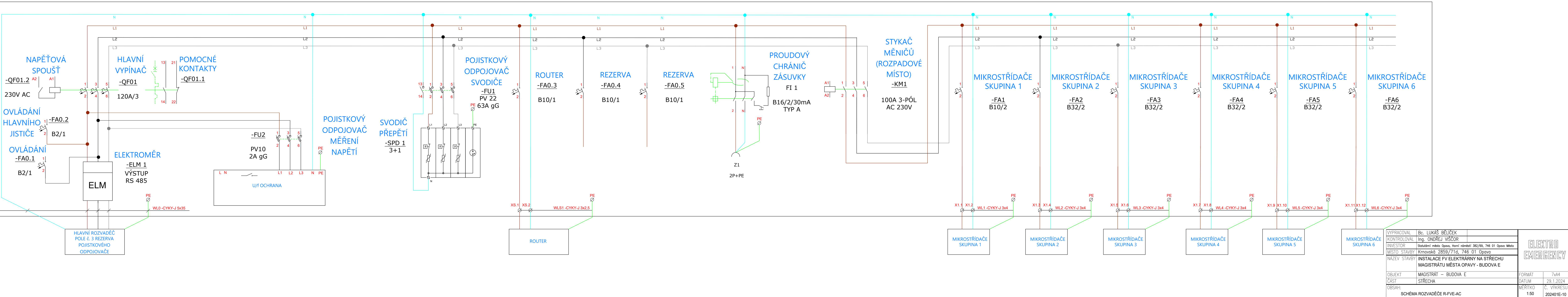


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	FORMÁT	A1
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	DATUM	29.1.2024
ČÁST	STŘECHA	MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH:	PŮDORYS HROMOSVODU	Č. VÝKRESU	202401E-08



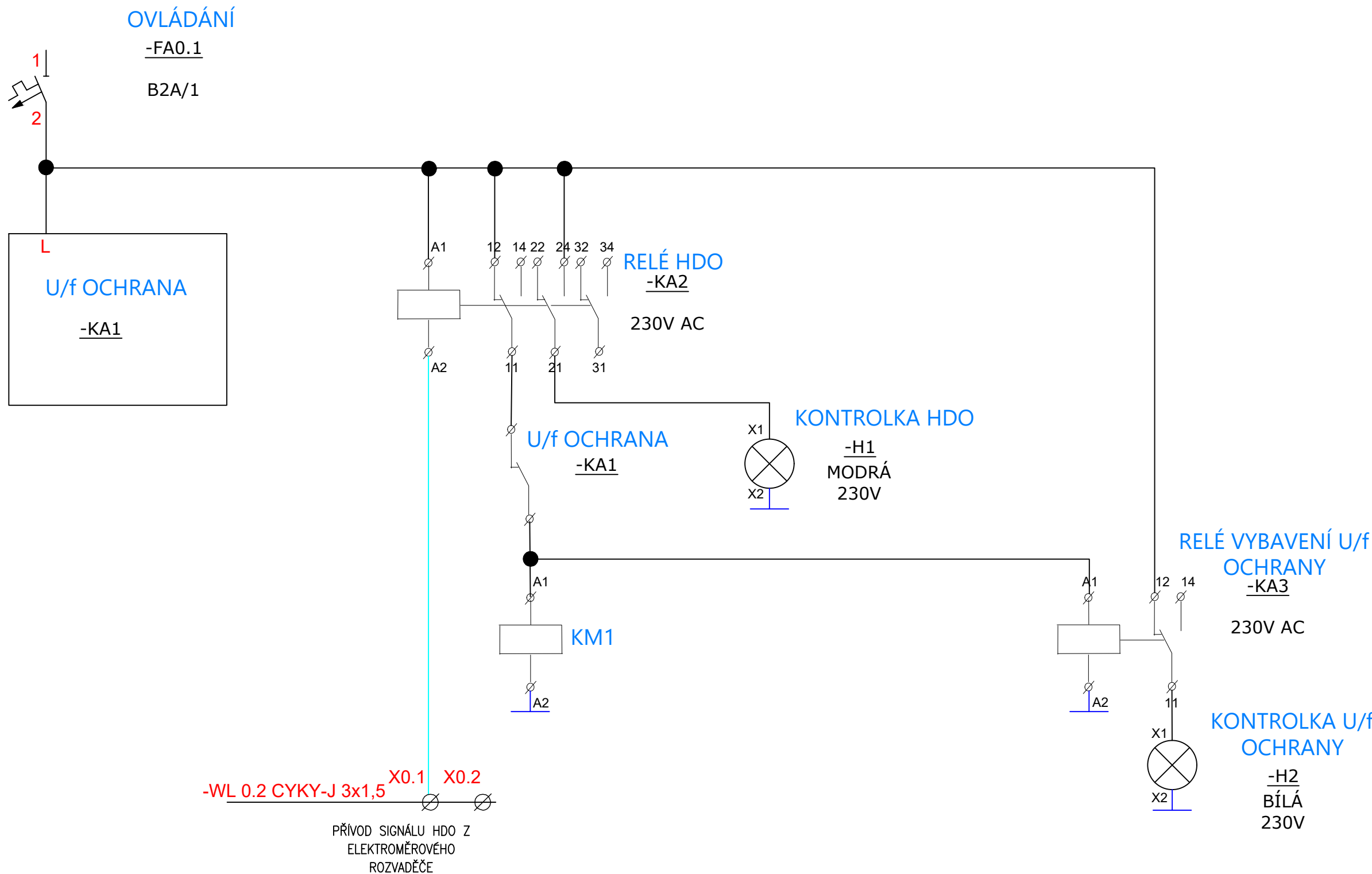


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A3
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	DETAIL KŘÍŽENÍ LPS A KABELOVÉHO VEDENÍ		MĚŘITKO Č. VÝKRESU 202401E-09

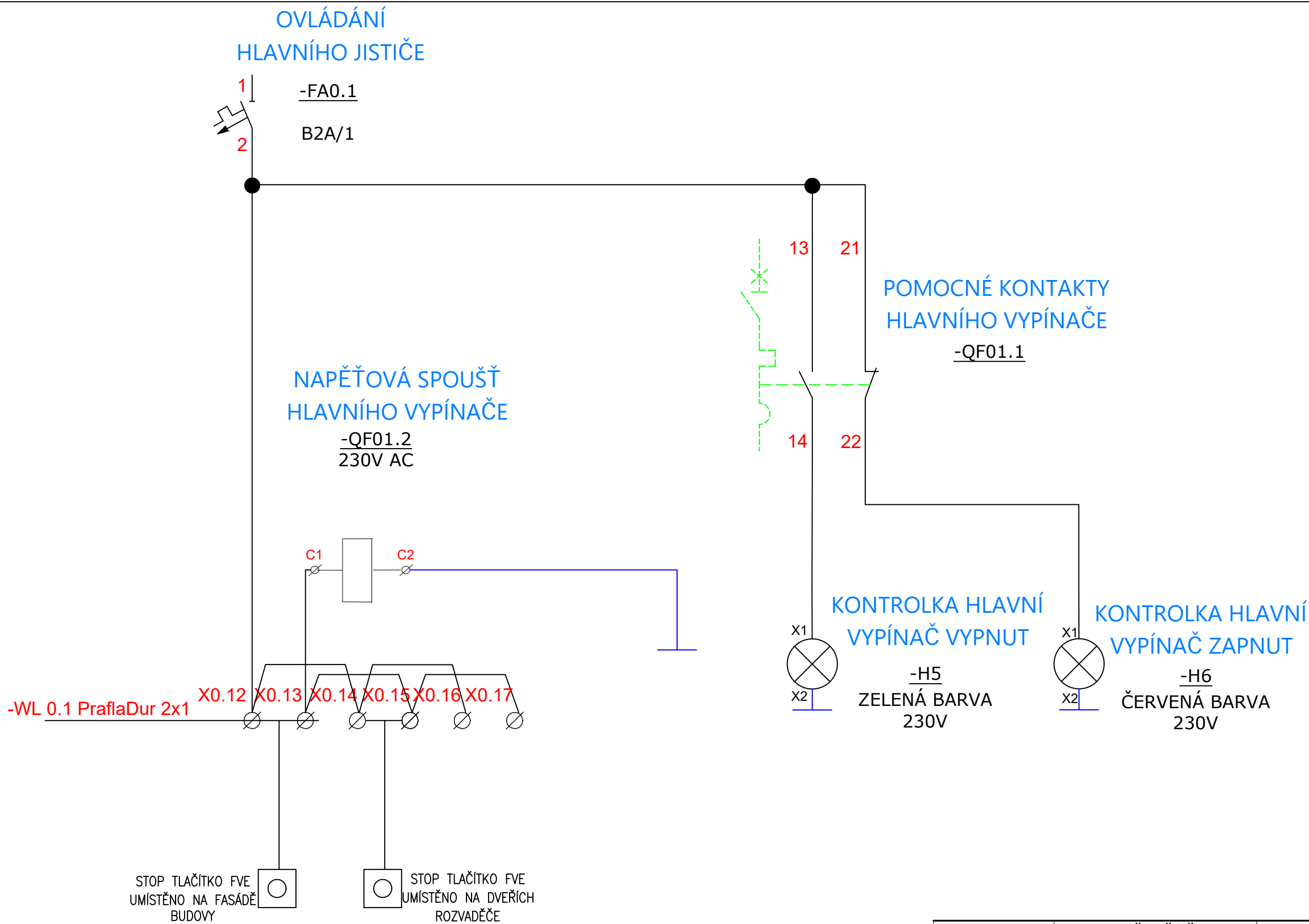


VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	<div>ELEKTRO EMERGENCY</div>	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E	FORMÁT 7x4	
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E		
ČÁST	STŘECHA		
OBSAH:	SCHÉMA ROZVADĚČE R-FVE-AC		
DATUM	29.1.2024	MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
1:50	202401E-10		





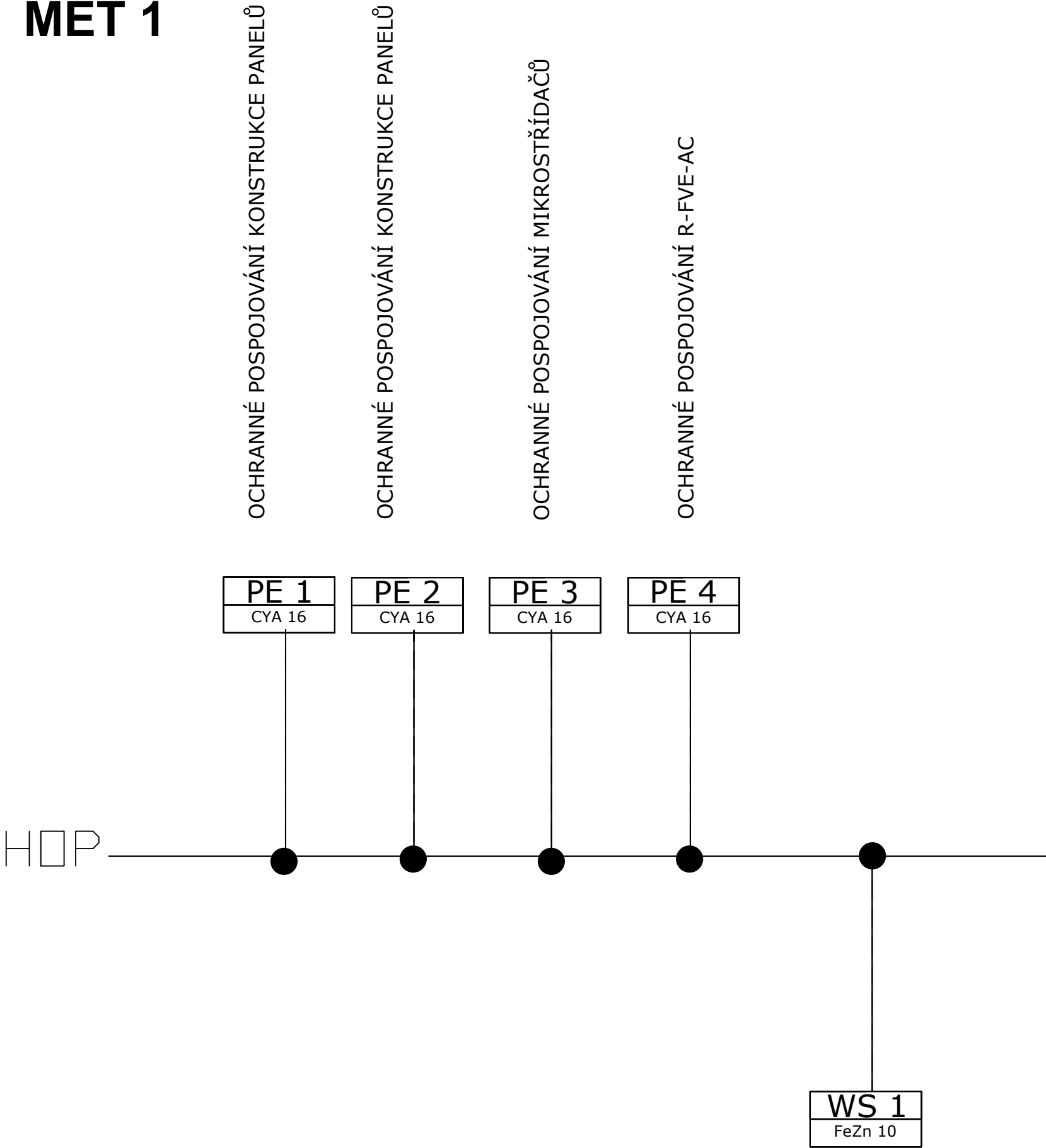
VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A3
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	OVLÁDÁNÍ ROZVADĚČE R-FVE-AC	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 202401E-12



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTRLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A3
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH:	OVLÁDÁNÍ STOP TLAČÍTEK ROZVADĚČE R-FVE-AC	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 202401E-13



MET 1



VYPRACOVAL	Bc. LUKÁŠ BĚLIČEK	ELEKTRO EMERGENCY	
KONTROLOVAL	Ing. ONDŘEJ VIŠČOR		
INVESTOR	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Město		
MÍSTO STAVBY	Krnovská 2859/71d, 746 01 Opava		
NÁZEV STAVBY	INSTALACE FV ELEKTRÁRNY NA STŘECHU MAGISTRÁTU MĚSTA OPAVY - BUDOVA E		
OBJEKT	MAGISTRÁT – BUDOVA E	FORMÁT	A3
ČÁST	STŘECHA	DATUM	29.1.2024
OBSAH: SCHÉMA UZEMNĚNÍ		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 202401E-14