

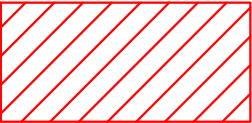
Obsah / Contents

List / Sheet	Revize / Revision	Název listu / Name of sheet
C0	00	Fotovoltaické elektrárna – Titulní list
C1	00	Fotovoltaické elektrárna – Situace širších vztahů
C2	00	Fotovoltaické elektrárna – Katastrální situáční výkres
D2.1	00	Fotovoltaické elektrárna – Schéma rozložení panelů
D2.2	00	Fotovoltaické elektrárna – Jednopolové schéma zapojení
D2.3	00	Fotovoltaické elektrárna – Liniové schéma zapojení
D2.4a	00	Fotovoltaické elektrárna – Stringování panelů – vyšší střecha
D2.4b	00	Fotovoltaické elektrárna – Stringování panelů – nižší střecha
D2.5	00	Fotovoltaické elektrárna – Obchodní měření
D2.6	00	Fotovoltaické elektrárna – Detail střešní konstrukce
D2.7	00	Fotovoltaické elektrárna – Řez objektem – umístění technologie
D2.8	00	Fotovoltaické elektrárna – Řez konstrukcí FV panelů
D2.9	00	Fotovoltaické elektrárna – Detailní schéma rozložení panelů a technologie

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Titulní list				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO <div><div></div><div></div></div>



LEGENDA



DOTČENÉ ÚZEMÍ



DOPRAVNÍ NÁVAZNOST

TRHOVÉ DUŠNÍKY

MÍSTOPIS



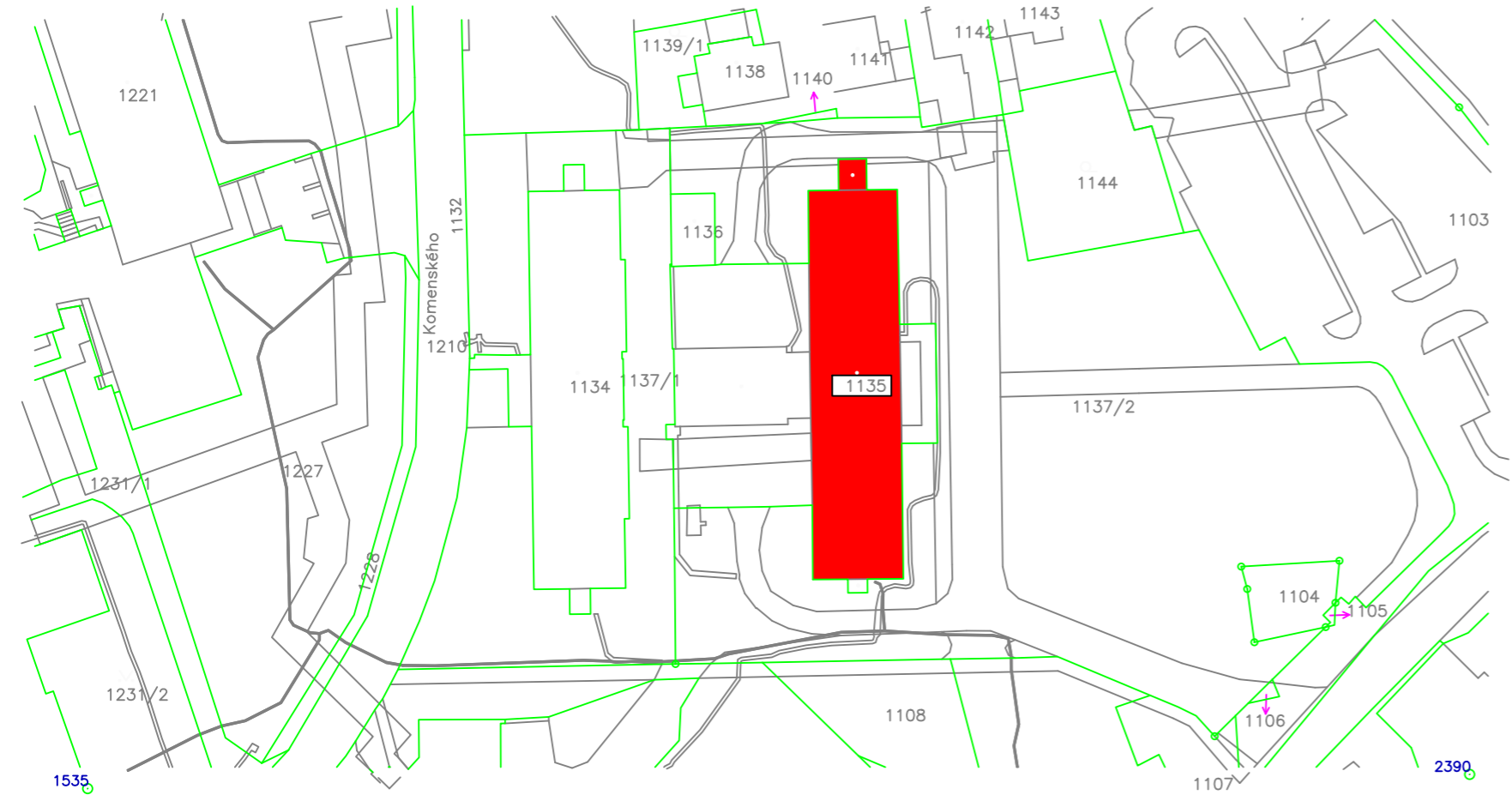
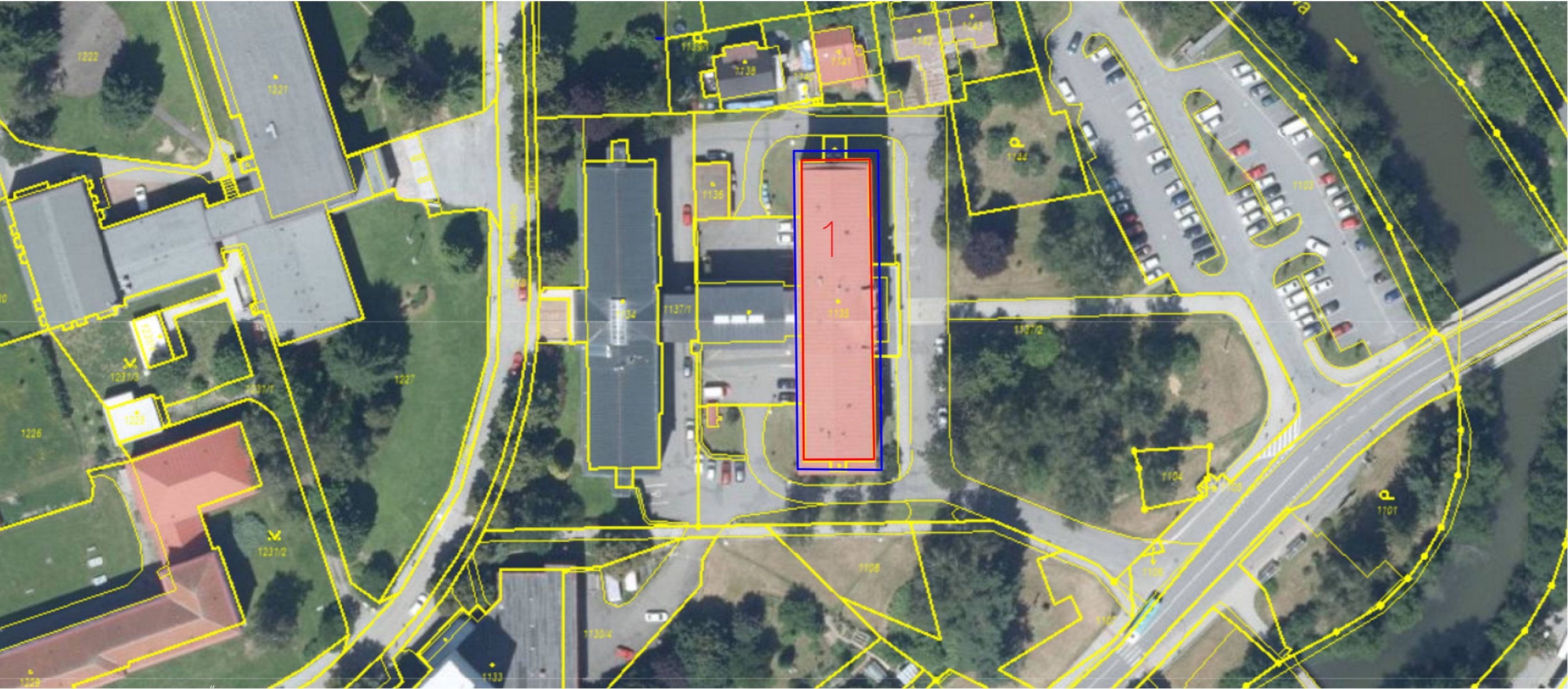
DRÁHA S OCHRANNÝM PÁSMEM

Poznámka:

Mapový podklad bel převzat ze serveru mapy.cz

Jakékoli závěry vyvozené na základě této dokumentace je nutné ověřit místním šetřením. V případě nejasností je nutno neprodleně kontaktovat projektanta, který poda upresňující informace.

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou				FORMÁT	2 A4
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO
Situace širších vztahů					C 1



LEGENDA:

FVE

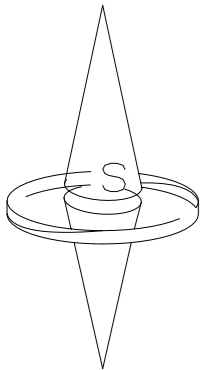
Plocha určená pro umístění FV panelů na střeše objektu

—

Ochranné pásmo: dle § 46 z. 458 / 2000 Sb.1 m od vnějšího líce obvodového zdiwa budovy

Parcelní číslo: 1135
Obec: Žďár nad Sázavou [595209]
Katastrální území: Město Žďár [795232]

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Katastrální situáční výkres				ČÍSLO VÝTIKU	POŘ. ČÍSLO
					C 2



KABELOVÉ TRASY BUDOU VEDENY V KOGUROVANÉ UV STABILNÍ CHRÁNIČCE
VEDENÍ MEZI FOTOVOLTAICKÝMI PANELY A DC ROZVADEČEM, KTERÝ JE UMÍSTĚN V
TECHNOLOGICKÉ MÍSTNOSTI, NA FASÁDĚ BUDOVY.
INSTALACE CHRÁNĚNA STÁVAJÍCÍM SYSTÉMEM OCHRANY PROTI ÚČINKŮM BLESKU
PODLE ČSN EN 62305-4ed.2.
PROVEDENO OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CIZÍCH VODIVÝCH ČÁSTÍ NOVÉ INSTALACE
FVE - KONSTRUKCE, RÁMY PANELŮ, KABELOVÉ ŽLABY - KABELEM CYA25 V SOULADU S
ČSN EN 33 2000-5-54ed.3.

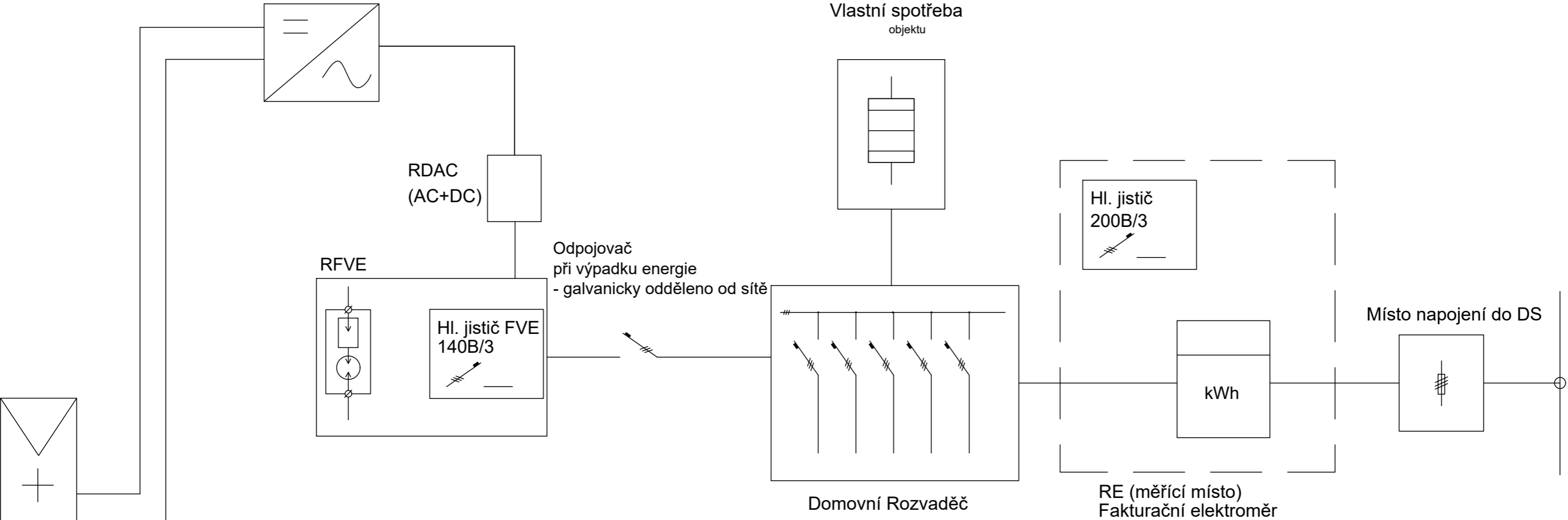
- FVE** Rozvaděč oceloplechový
prostředí venkovní min IP44
uvnitř budovy
- FV panel 450Wp**
- Kabelové trasy DC a uzemnění do HOP**
- svod DC kabeláže ze střechy po fasádě**

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Schéma rozložení panelů				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO D 2.1

Střídač AC/DC (fázovací místo)
Typ: SOFAR 80KTLX-G3
Výkon AC: 88 kVA (3-fáze)
Množství: 1 ks

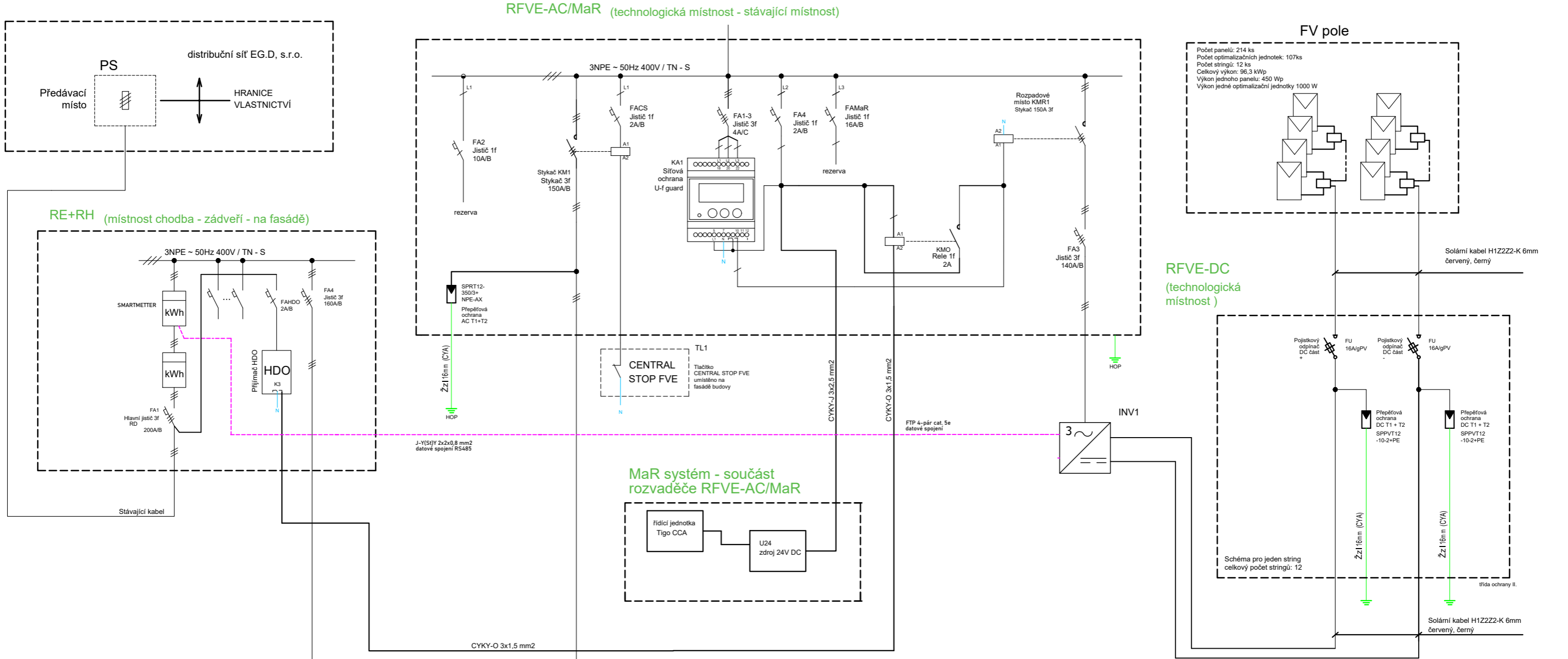
Nastavení ochran dle požadavků distributora,
doporučené hodnoty:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 3. stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	nezpožděné
Nadpětí 1. stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s
Podpětí 1. stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2 stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤ 100 ms
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q* a U <)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	tř = 0,5 s



Fve panely (generátor)
Typ: Risen RSM130-8-450M Black Frame
Výkon panelů: 450 Wp
Množství: 214 ks

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTRLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou				FORMÁT	2 A4
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Jednopolové schéma zapojení				ČÍSLO VÝTIKU	POŘ. ČÍSLO
					D2.2



ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-S
2 DC 1000V IT

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
- Automatickým odpojením od zdroje dle
ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 ed.3.+Z1+Z2:

- vnitřní prostory
- Třída BA4 - osoby odpovídajícím způsobem poučené, schopné se vyhnout úrazu el.proudem
- Třída BC3 - okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství
- venkovní prostory
- Třída AA7 - elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno
- Třída AB7 - kovové konstrukční materiály, musí mít vhodnou povrchovou úpravu
- Třída AD2 - elektrické zařízení musí odolávat působení vody
- Třída AN3 - elektrické zařízení musí odolávat působení ultrafialového záření
- Třída AQ2 - blesková úroveň, nepřímé ohrožení
- Třída BA5 - osoby odpovídajícím způsobem poučené, schopné se vyhnout úrazu el.proudem
- Třída BC3 - okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství

Všechny výše neuvedené třídy vnějších vlivů jsou považované za normální.

Fotovoltaický panel::

Typ: monokrystalický
Rozměr: 1894 x 1096 x 30mm
Hmotnost: 22,5 kg
Maximální výkon: 450 Wp
Maximální napětí: 45,33 V
Jmenovité napětí: 37,74 V
Maximální proud: 12,65 A
Jmenovitý proud: 11,93 A
Účinnost: 21,7%
Provedení: černý rám

Střídač INV1::

Výstupní parametry:
Nominální výstupní výkon AC 80 kW
Maximální výstupní výkon AC 88 kW
Výstupní napětí 400/230V AC
AC frekvence 50/60 +-5
Maximální průběžný výstupní proud na fázi 133 A

Vstupní parametry:
Maximální DC výkon 120,00 kW
Beztransformátorový, neuzemněný
Maximální vstupní napětí 1000 V DC
Nominální vstupní napětí 620 V DC
Ochrana proti převrácení polarity
Maximální účinnost měniče 98,2 %

Komunikace:
RS-485, Ethernet, Wifi

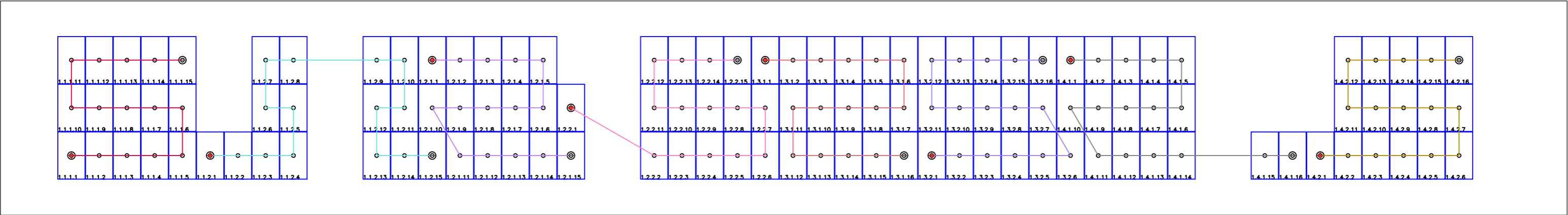
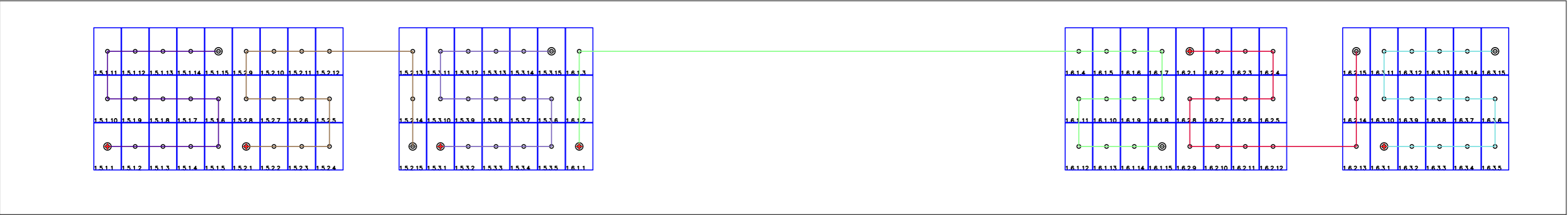
Měření napětí a proudu bude probíhat na straně NN.

Regulace 0-100% pomocí
přijímače HDO, měření a regulace (MaR)

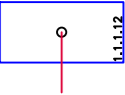
OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTI:

Při výpadku napětí v DS bude zajištěno spolehlivé automatické odpojení a blokováno opětovné připojení výroby. Opětovné automatické připojení nenastane dříve než v okamžiku, kdy napětí a frekvence v DS byly v předcházejících 5 minutách bez přerušení v mezích 85 % - 110 % Un a 47,5 Hz - 50,5 Hz. Postupné najeť na výkon od nuly s gradientem maximálně 10% Pn za minutu.
Tuto funkci bude zajišťovat síťová ochrana KA1 (U-f guard).

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTRLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Liniové schéma zapojení				ČÍSLO VÝTIKU	POŘ. ČÍSLO D2.3



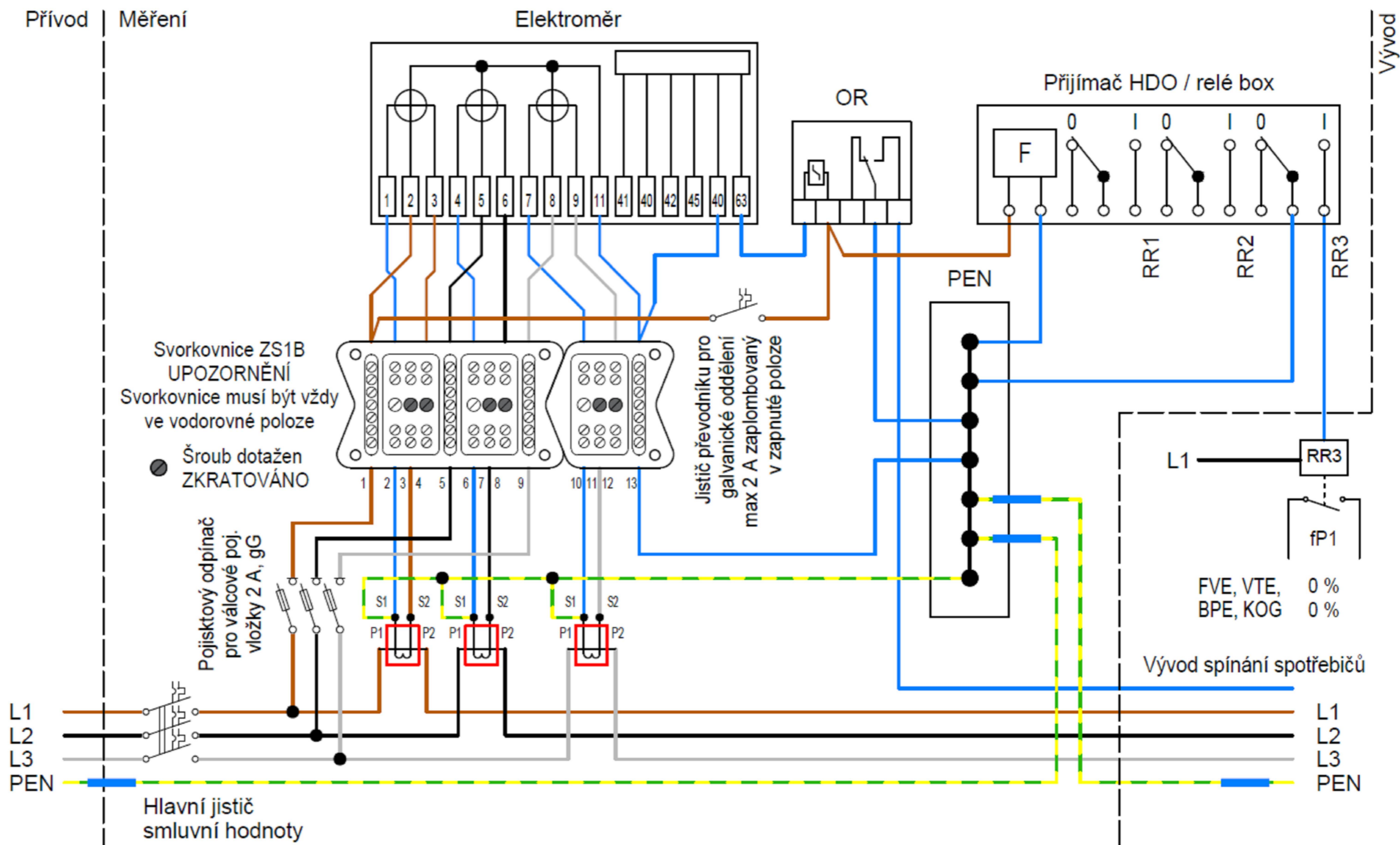
LEGENDA



OZNAČENÍ STRINGŮ DC, PRO KAŽDOU STŘECHU SAMOSTATNĚ
STRINGY DO MPPT REGULÁTORŮ ODLIŠENY BAREVNĚ I ČÍSELNĚ

Při montáži a kladení kabelu dodržet podmínky výrobce
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcích, budou připáskovany pomocí UV odolných pásku.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur)
Prostupy budou provedeny fasádou se zachováním požární odolnosti objektu
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm2.

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTRLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Stringování panelů				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO D2.4



Poznámka:

NAPOJIT NA HLAVNÍ SVORKOVNICI OBJEKTU
 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA– NN:3NPE AC, 50 Hz, 400/230 V/TN–C–S, 2 DC 1000V IT.

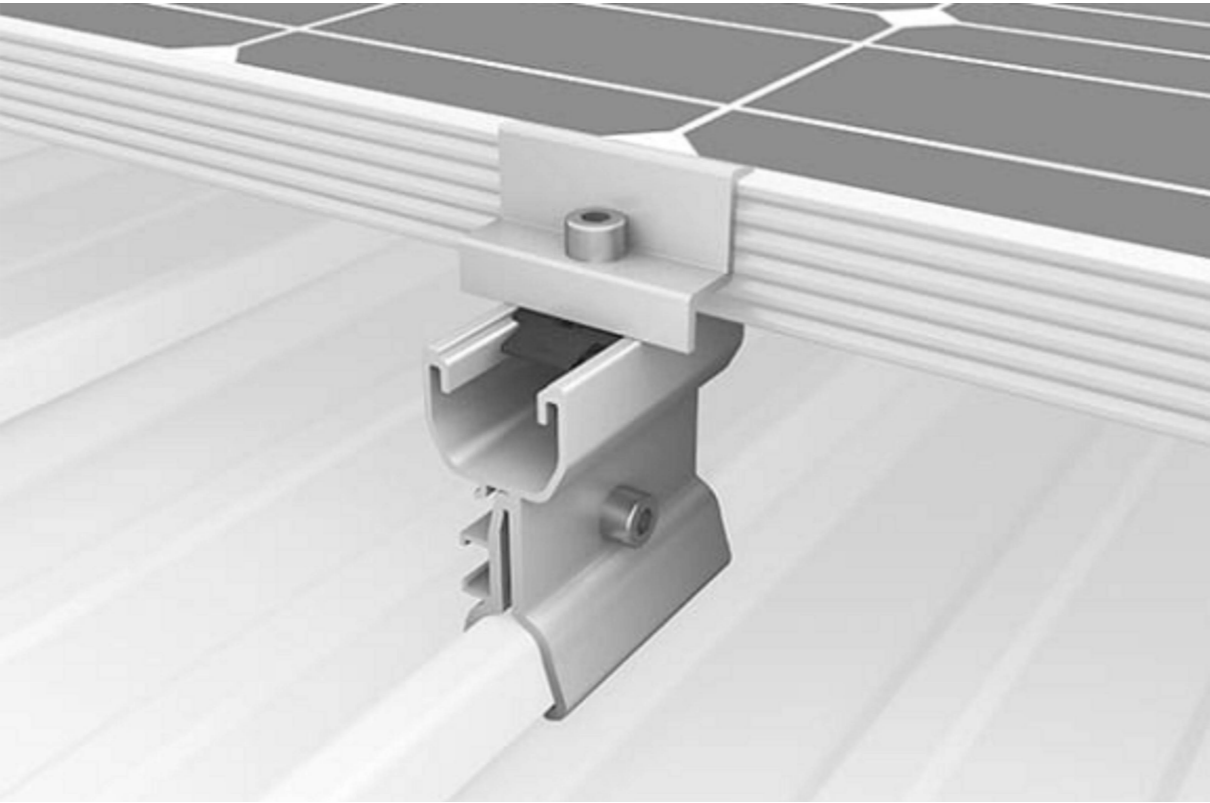
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM – OBECNĚ– NN SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD
 ZDROJE V SÍTI TN–C DO 900V:– DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.3.
 VODIČE PRO OVLÁDÁNÍ A SPÍNÁNÍ SPOTŘEBIČŮ H07V–U/CY 1,5mm.

MĚŘENÍ NN NEPŘÍMÉ, PRŮBĚHOVÉ.
 PROVOZOVATELI DS BUDE NA VYŽÁDÁNÍ POSKYTNUTA TELEKOMUNIKAČNÍ LINKA
 ZAKONČENA ZÁSUVKOU A POMOCNÉ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ.
 DÁLE BUDE PŘIPRAVENA ZÁSUVKA – ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ 230 V.

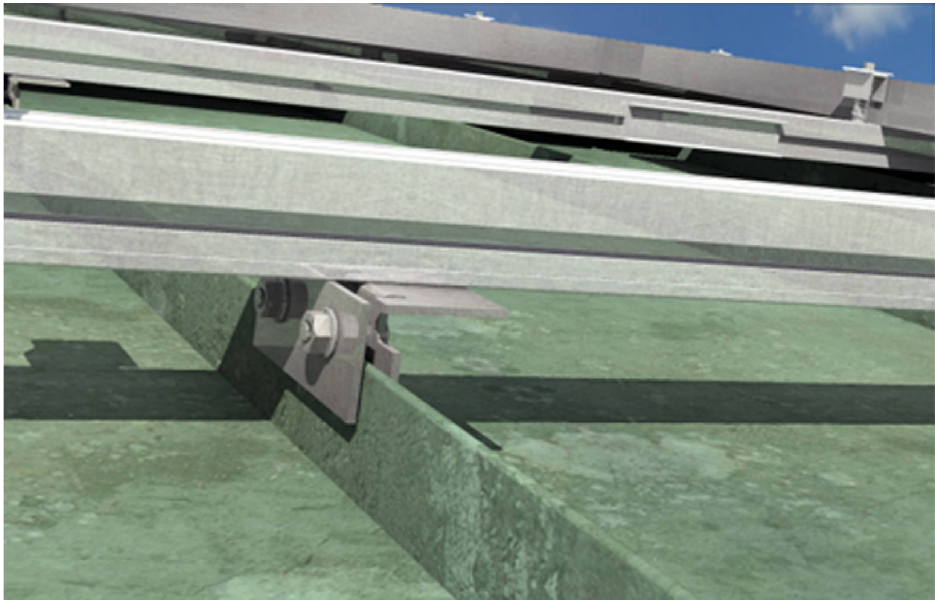
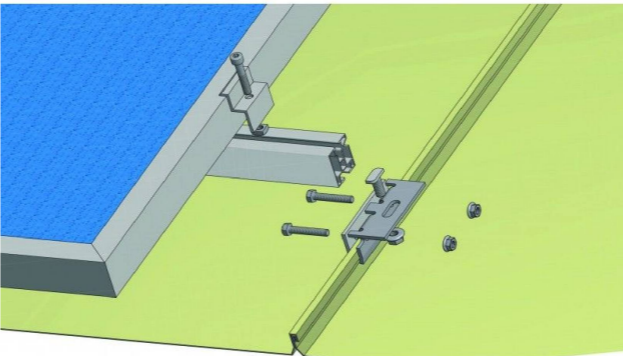
*Zapojení měření s nepřímým třífázovým elektroměrem s převodníkem, regulací
 činného výkonu OZE přijímačem HDO (od Prez 0 kW do 100 kW).,
 platné od 1. 2. 2023 dle E.GD*

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘITKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Obchodní měření				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO D2.5

FALCOVÝ PLECH



ÚCHYT PRO FALCOVANÝ PLECH

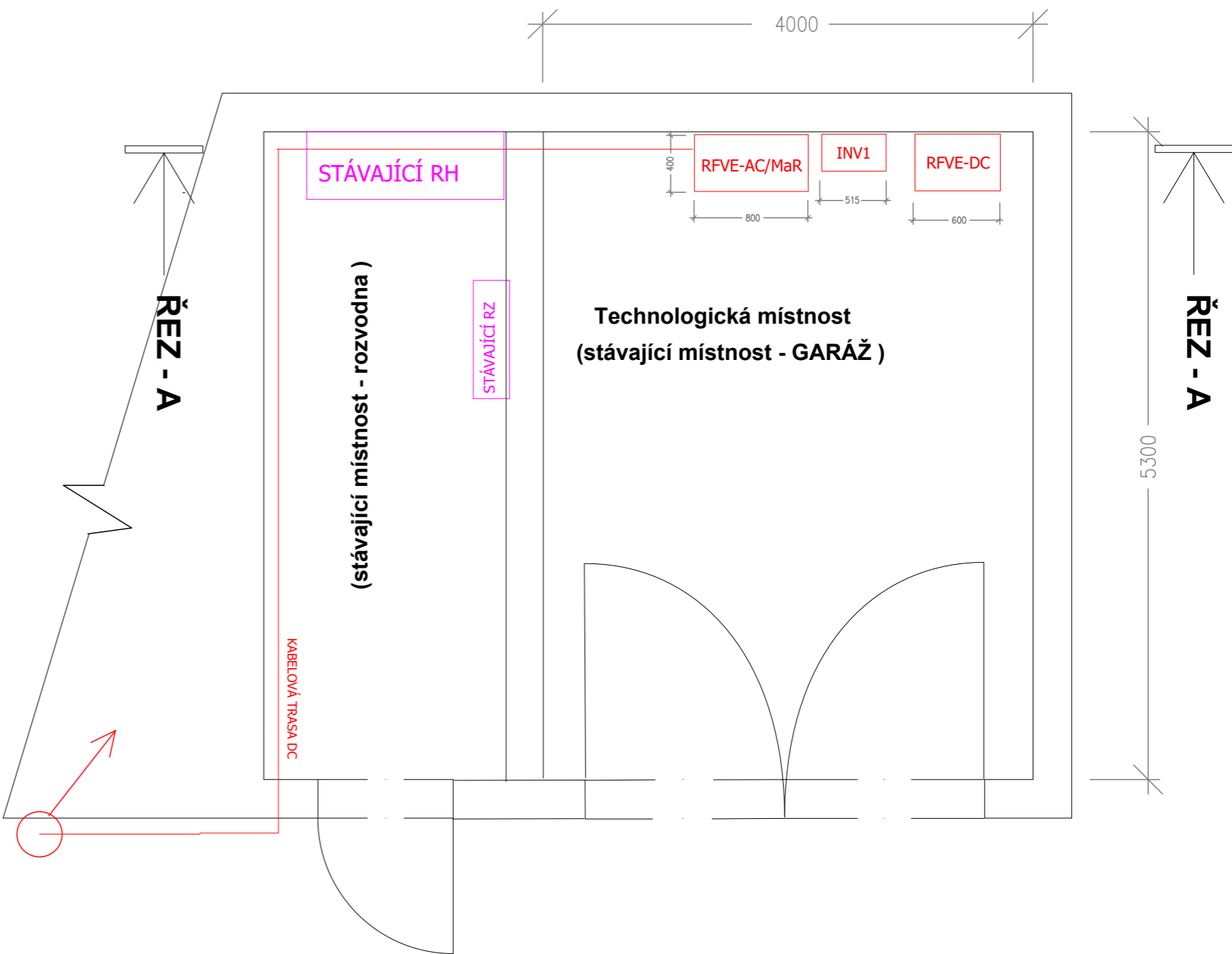
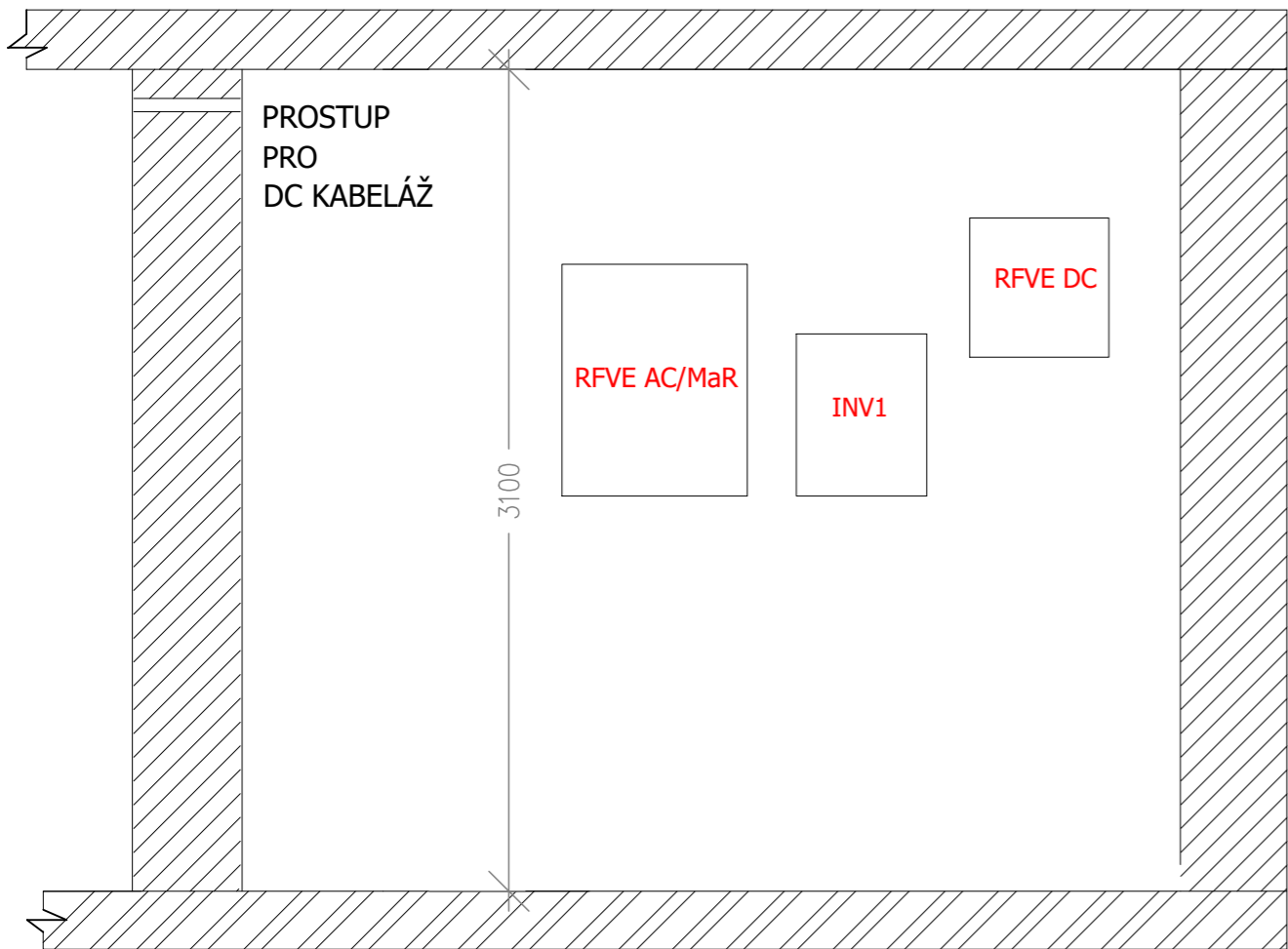


Poznámka:

Zhotovitel stavby použije vhodný způsob uchycení dle finální podoby falcování strřechy. Provedení uchycení a nutné rozteče jsou uvedeny ve statickém reportu zatížení v samostatné příloze této dokumentace.

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTRLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou				FORMÁT	2 A4
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:1000
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Detail střešní konstrukce – falcová střecha				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO D2.6

ŘEZ - A
POHLED NA STĚNU
UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE



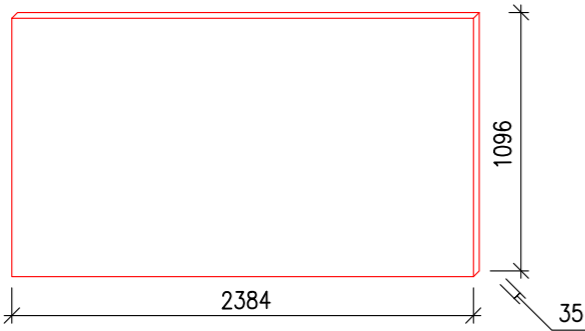
Svod ze střechy po fasádě v chráničkách –Trubka ohebná UV FFKu–EM–F–UV 32mm
nejkrášlí trasou k prostupu do technické místnosti. Uchycení k fasádě pomocí přichytek
CLIPFIX–UV 32mm.

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:65
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Řez objektem – umístění technologie				ČÍSLO VÝTIKU	POŘ. ČÍSLO D2.7

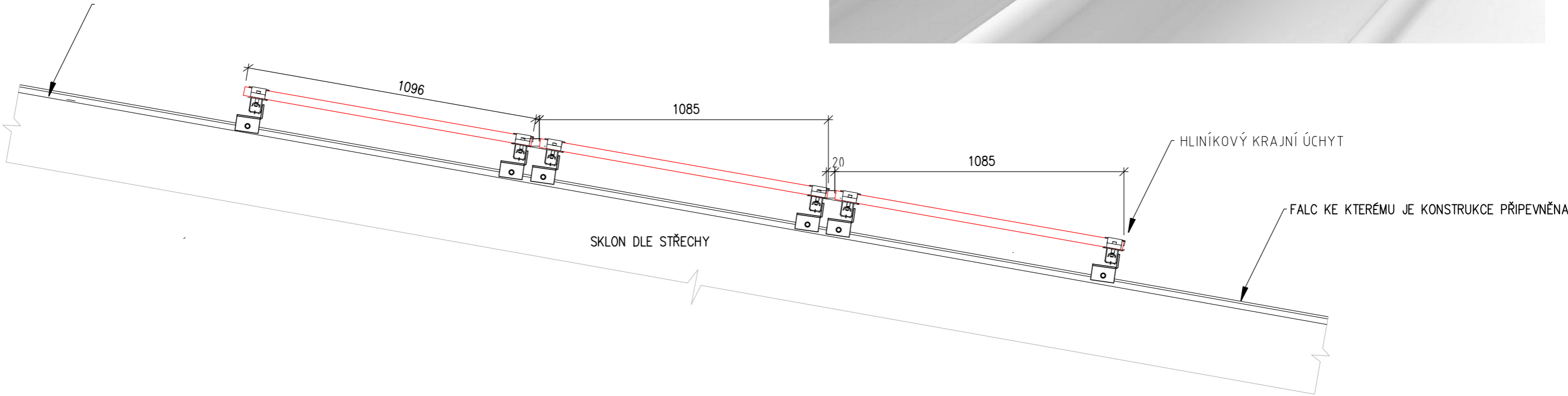
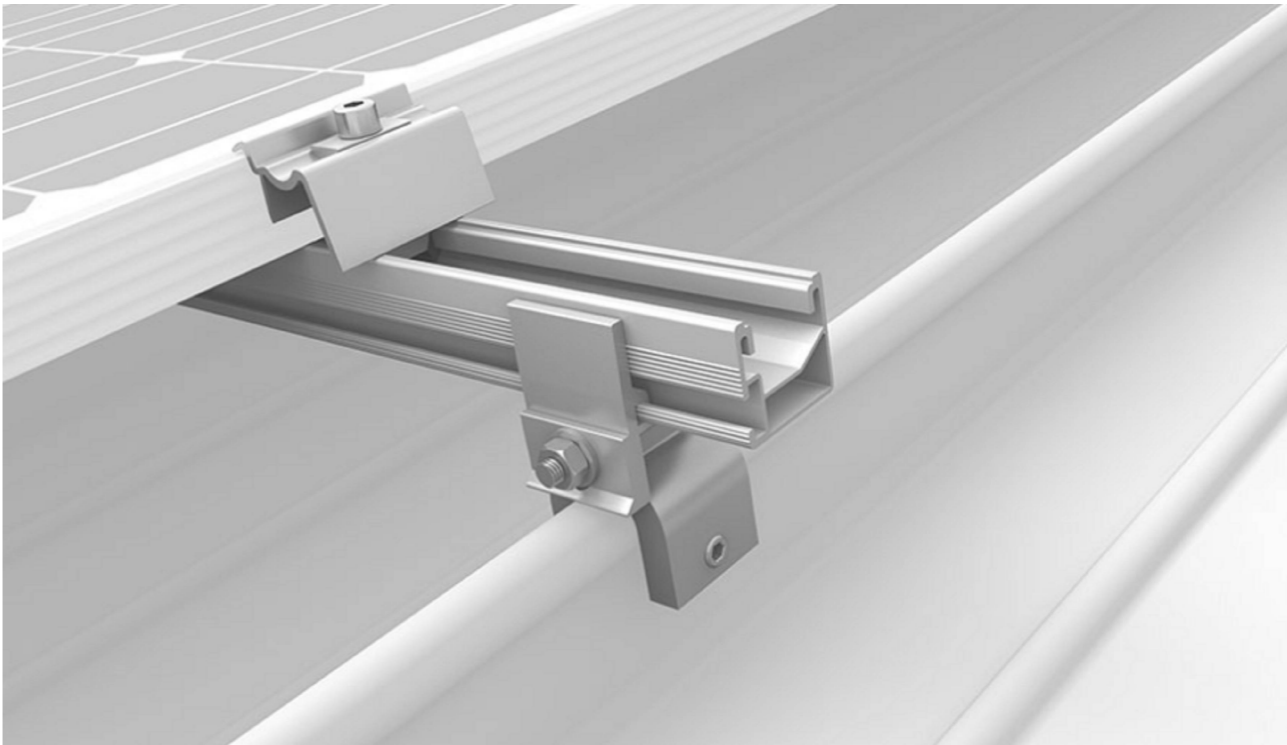
ŘEZ KONSTRUKCÍ FV PANELŮ

DETAIL UCHYCENÍ KONSTRUKCE K STŘEŠNÍ KRYTINĚ

FV PANEL 550 Wp



FALCOVANÝ PLECH (STŘEŠNÍ KRYTINA)



POZNÁMKY:

TYP PANELU:

FV PANEL O VÝKONU 550 Wp
(REFERENČNÍ VÝROBEK Risen RSM110-8-550M HSA)

ROZMĚR PANELU:

2384 x 1096 x 35mm

ÚČINNOST PANELU:

≈21,0 %

PLOCHA JEDNOHO PANELU:

2,613 m²

HMOTNOST JEDNOHO PANELU:

29,0 Kg

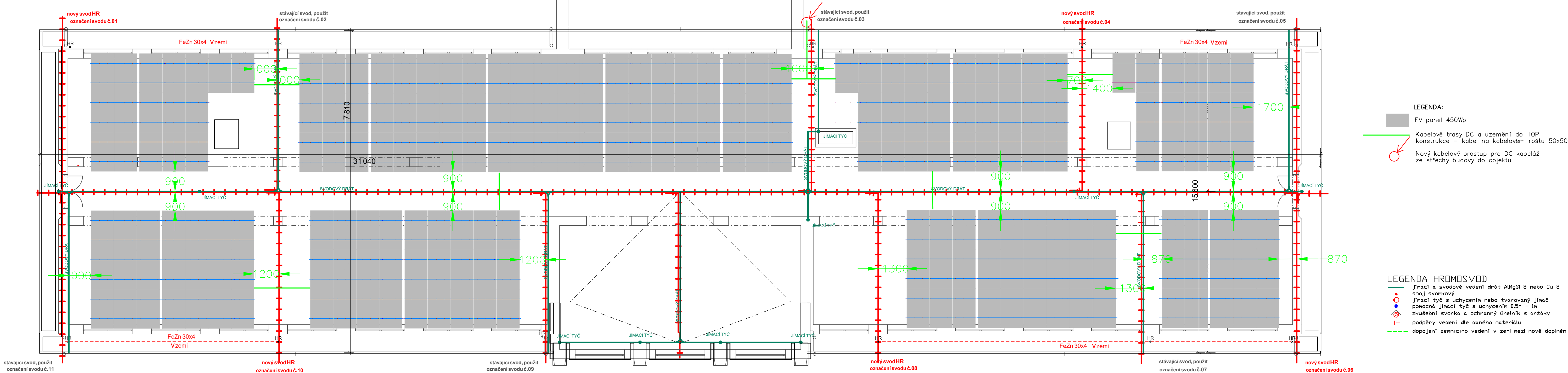
SKLON FV PANELU VŮČI STŘEŠNÍ ROVINĚ:

0°

ORIENTACE PANELŮ:

DLE ORIENTACE STŘECHY

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:65
				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
Řez konstrukcí FV panelů				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO
					D2.8



FVE PANELY N-Type 550Wp
ZÁPAD 124 ks
VÝCHOD 90 ks
CELKEM 214 ks (96,30 kWp)

Odstupy LPS:

Třída ochrany objektu LPS III. dle ČSN EN 62305 ed.2, nutno dodržet minimální odstup
FV panelů a konstrukcí od hromosvodné soustavy 0,6m (vypočtená vzdálenost "s"=0,52m)

POZNÁMKA:

KABELOVÉ TRASY BUDOU VEDENY V PLNÉM PLECHOVÉM ŽLABU S VÍKEM
VEDENÍ MEZI FOTOVOLTAICKÝMI PANELY A DC ROZVADĚČEM, KTERÝ JE UMÍSTĚN V
TECHNOLOGICKÉ MÍSTNOSTI, NEBO NA FASÁDĚ BUDOVY.
INSTALACE CHRÁNĚNA STÁVAJÍCÍM SYSTÉMEM OCHRANY PROTI ÚČINKŮM BLESKU
PODLE ČSN EN 62305-4ed.2.
PROVEDENO OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CIZÍCH VODIVÝCH ČÁSTÍ NOVÉ INSTALACE
FVE - KONSTRUKCE, RÁMY PANELŮ, KABELOVÉ ŽLABY - KABELEM CYA25 V SOULADU S
ČSN EN 33 2000-5-54ed.3.
KŘÍŽENÍ KABELOVÉ TRASY A LPS ŘEŠENO EKVIPOTENCIÁLNÍM POSPOJOVÁNÍM

*Podklady jímací soustavy převzaty z PD Oprava střechy budovy MěÚ, Žižkova 227/1,
Žďár nad Sázavou, před instalací solárních panelů (FVE) zpracované Ing. Pelikánem ze dne 15.4.2024

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Cejpek	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Cejpek	SCHVÁLIL Ing. Jaroslav Altera	ODP.PROJ.STAVBY	Zero Emission Consulting s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha	
KRAJ: Vysočina		OBEC: Žďár nad Sázavou			
INVESTOR: Město Žďár nad Sázavou, ?Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou					
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA BUDOVĚ MĚSTSKÉHO ÚŘADU FVE 96,3kWp				FORMÁT	2 A4
				DATUM	08.06.2023
				STUPEŇ	RDS
				MĚŘÍTKO	1:65
Detailní schéma rozložení panelů a technologie				ZAK.ČÍSLO:	OP-23-063
				ČÍSLO VÝTISKU	POŘ. ČÍSLO D2.9