
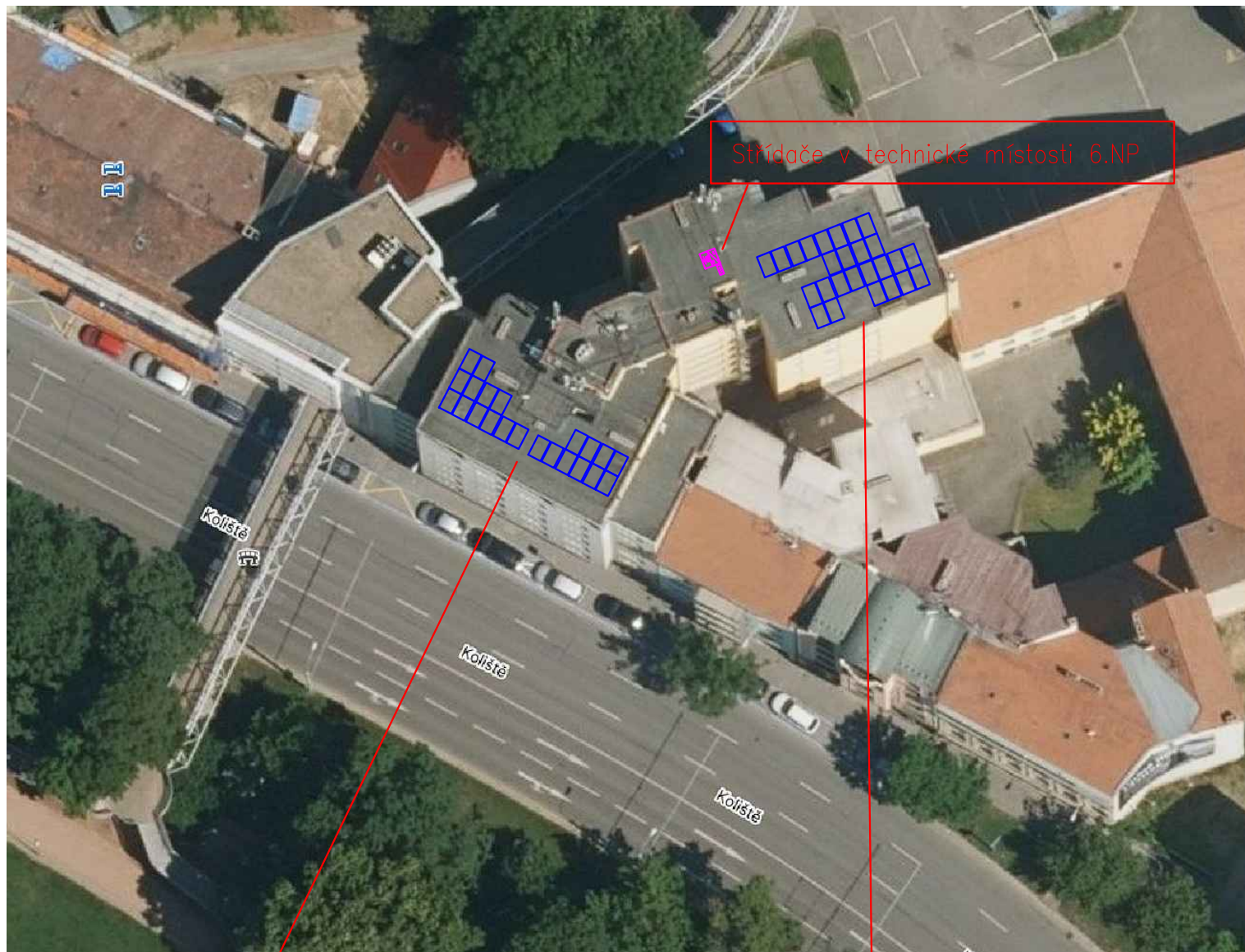


Odpovědný projektant:	Kreslil:	razítko	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
		Zak. č.:	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Datum:	7 / 2024
		Stupeň:	DPS
Objekt:	Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno	Formát:	A4
Obsah:		Měřítko:	Číslo výkresu:

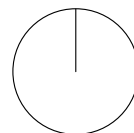



Střídače v technické místnosti 6.NP

Střecha JZ: rovná střecha
Orientace střechy: jihozápad 27°
Orientace panelů: východ–západ
Sklon panelů: 10°
Počet FV panelů: 22 ks









Střecha JV: rovná střecha
Orientace střechy: jihovýchod –23°
Orientace panelů: východ–západ
Sklon panelů: 10°
Počet FV panelů: 26 ks







FV panely (generátor): Monokrystalický 460 Wp
Celkový počet FV panelů: 48 ks
Instalovaný výkon DC: 22,08 kWp
Střídač AC/DC: 12 kW
Celkový počet střídačů: 2 ks
Celkový výkon ACC: 24 kW
Battery storage: 46,4 kWh

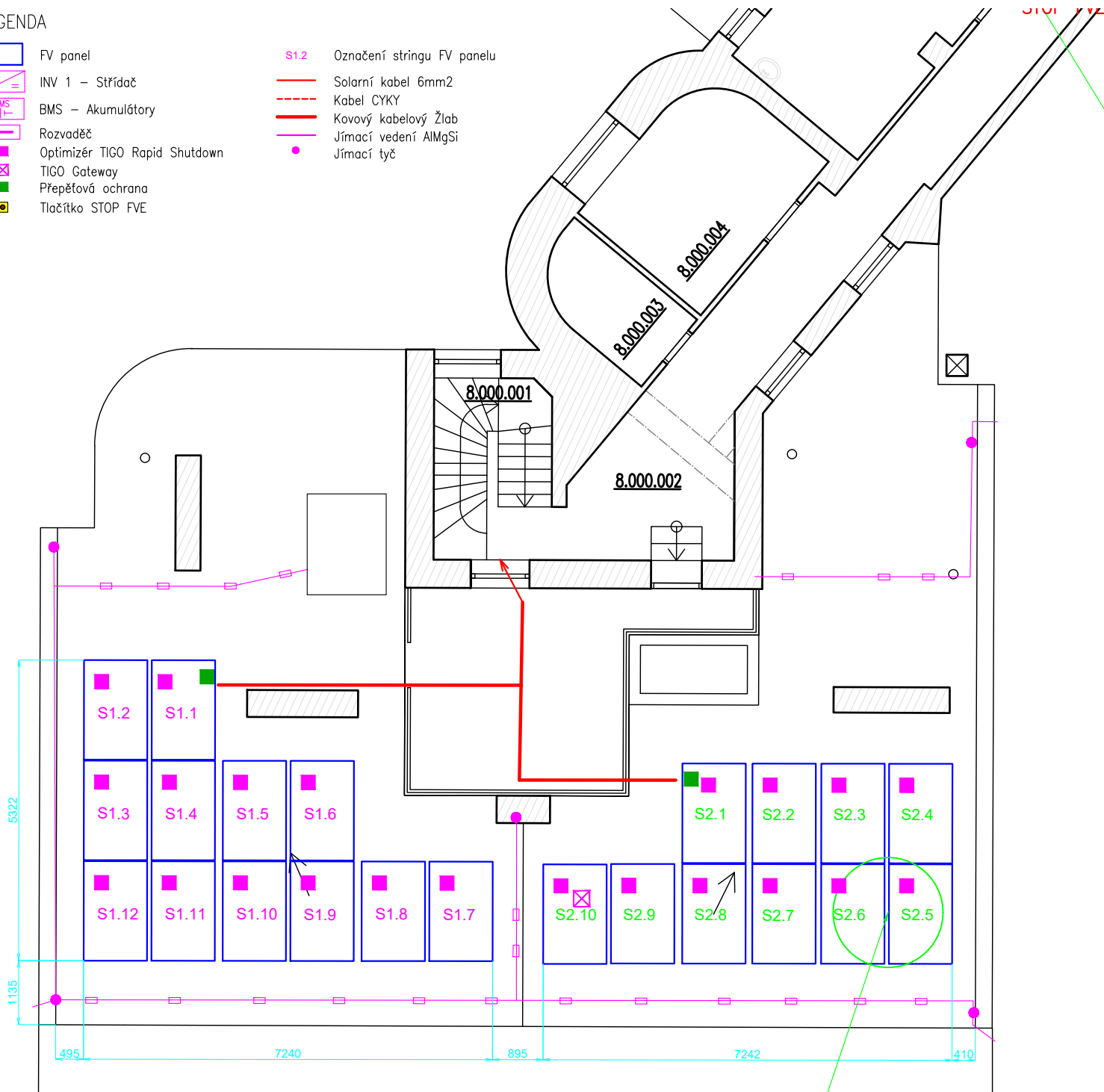


Odpovědný projektant:	Kreslil:	<div>razítko</div> <div> ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno</div>	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		Zak. č.:	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Datum:	7 / 2024
		Stupeň:	DPS
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Formát:	A4
Obsah: Situační výkres		Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 01

LEGENDA

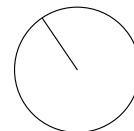
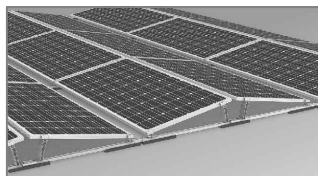
-  FV panel
-  INV 1 – Střídač
-  BMS – Akumulátory
-  Rozvaděč
-  Optimizér TIGO Rapid Shutdown
-  TIGO Gateway
-  Přepěťová ochrana
-  Tlačítko STOP FVE


-  S1.2 Označení stringu FV panelu
-  Solární kabel 6mm2
-  Kabel CYKY
-  Kovový kabelový žlab
-  Jímací vedení AlMgSi
-  Jímací tyč



Střecha JZ: rovná střecha
 Orientace střechy: jihozápad 27°
 Orientace panelů: východ–západ
 Sklon panelů: 10°
 Počet FV panelů: 22 ks

Detail umístění FV panelů na konstrukci



Odpovědný projektant:	Kreslil:	razítko	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Zak. č.:	
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Datum:	7 / 2024
Obsah: Půdorys střechy JZ		Stupeň:	DPS
		Formát:	A4
		Měřítko:	Číslo výkresu:
		1:100	02

LEGENDA

- FV panel

INV 1 – Střídač

BMS – Akumulátory

Rozvaděč

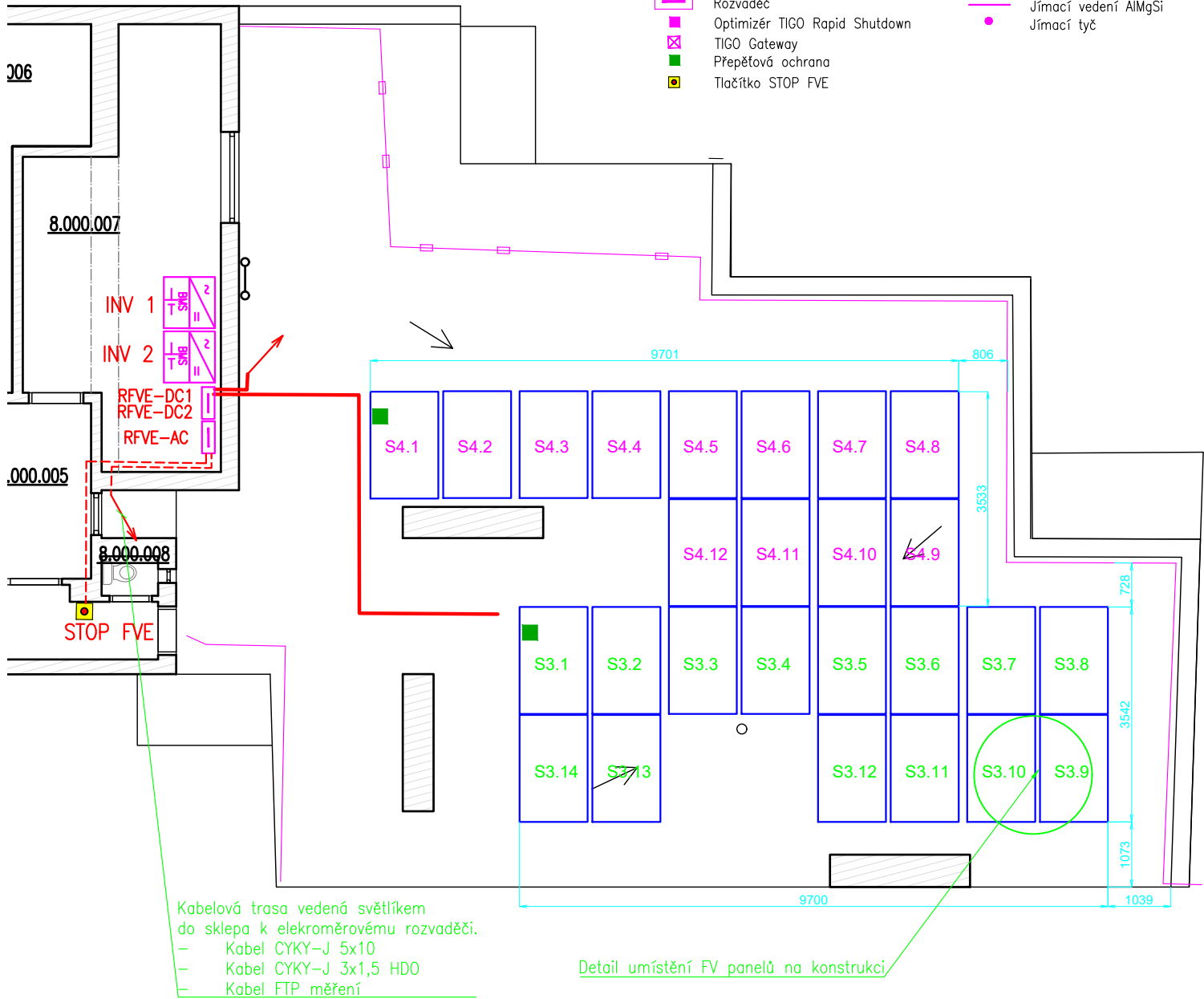
Optimizér TIGO Rapid Shutdown

TIGO Gateway

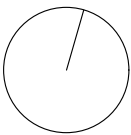
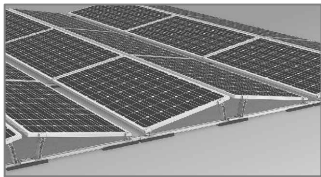
Přepětová ochrana


Tlačítko STOP FVE
- S1.2

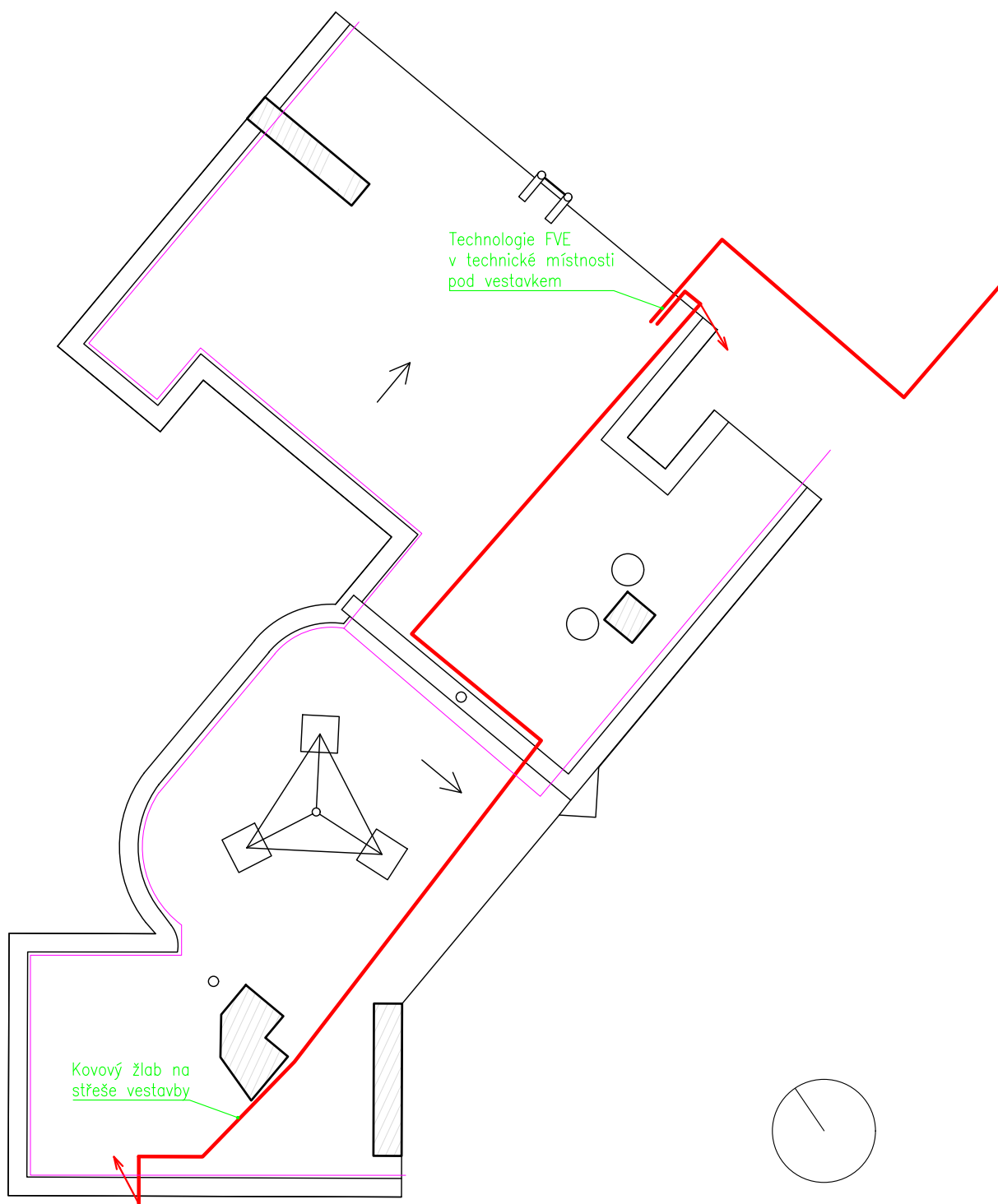
Označení stringu FV panelu
- Solární kabel 6mm2
- Kabel CYKY
- Kovový kabelový žlab
- Jímací vedení AlMgSi
- Jímací tyč




Sřecha JV: rovná sřecha
Orientace sřechy: jihovýchod -23°
Orientace panelů: východ-západ
Sklon panelů: 10°
Počet FV panelů: 26 ks

















Odpovědný projektant:	Kreslil:	razítko	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Zak. č.:	
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Datum:	7 / 2024
Obsah: Půdorys sřechy JV		Stupeň:	DPS
		Formát:	A4
		Měřítko:	Číslo výkresu:
		1:100	03



Odpovědný projektant:	Kreslil:	rozřídka	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý	 ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		Zak. č.:	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Datum:	7 / 2024
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Stupeň:	DPS
Obsah: Půdorys ploché střechy		Formát:	A4
		Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 04

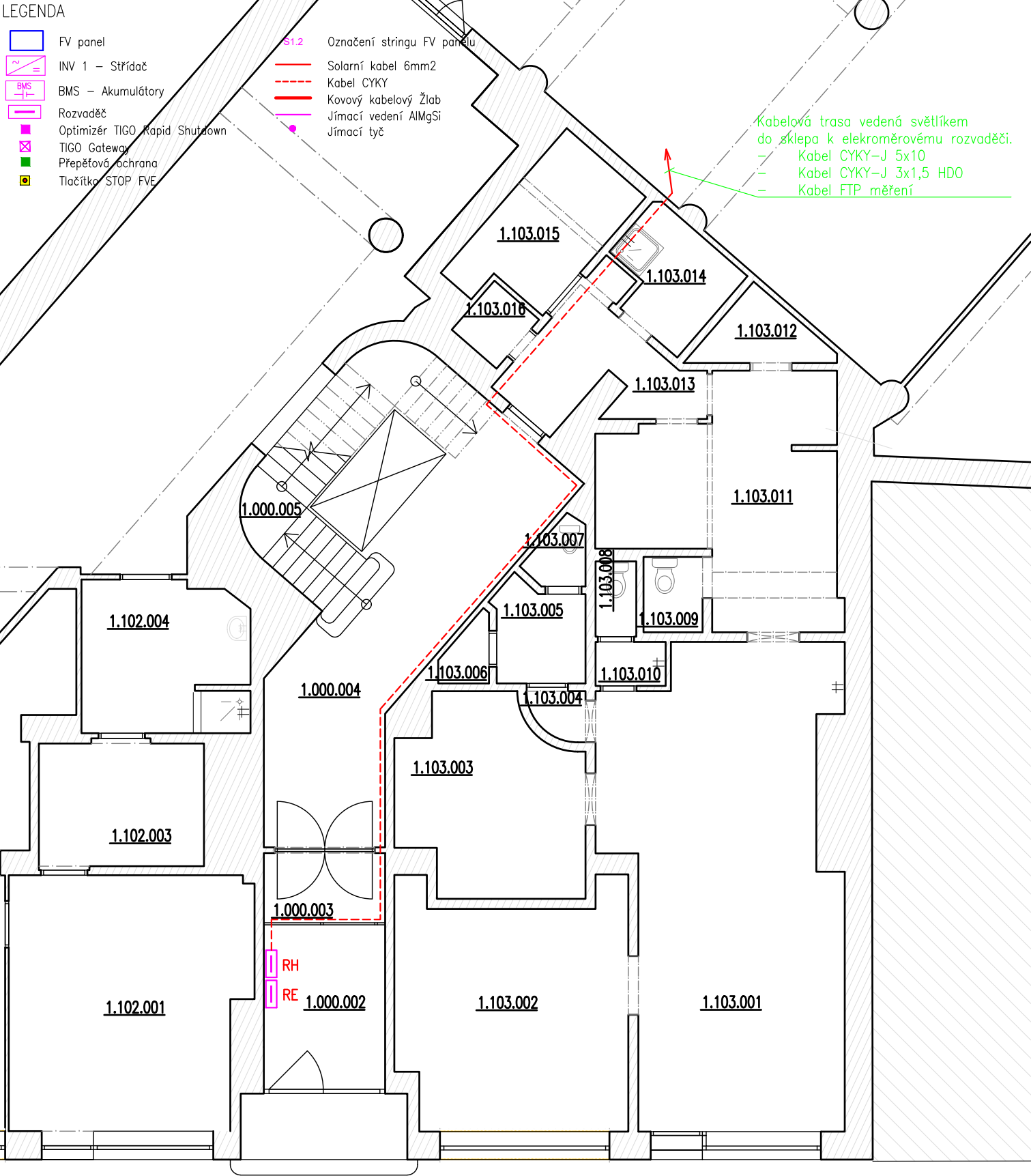
LEGENDA


-  FV panel
-  INV 1 – Střídač
-  BMS – Akumulátory
-  Rozvaděč
-  Optimizér TIGO Rapid Shutdown
-  TIGO Gateway
-  Přepěťová ochrana
-  Tlačítko STOP FVE

-  S1.2 Označení stringu FV panelu
-  Solární kabel 6mm2
-  Kabel CYKY
-  Kovový kabelový žlab
-  Jímací vedení AlMgSi
-  Jímací tyč

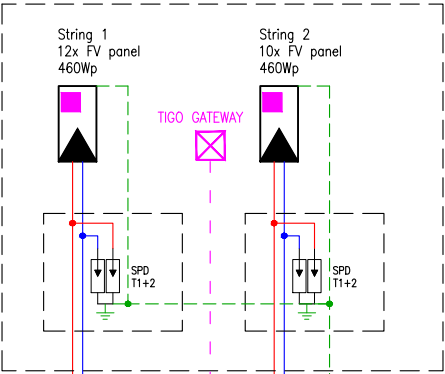
Kabelová trasa vedená světlíkem do sklepa k elektroměrovému rozvaděči.

- Kabel CYKY–J 5x10
- Kabel CYKY–J 3x1,5 HD0
- Kabel FTP měření

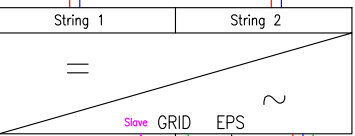
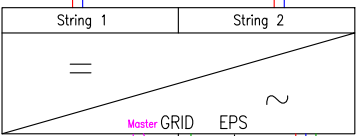
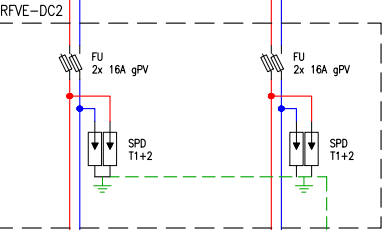
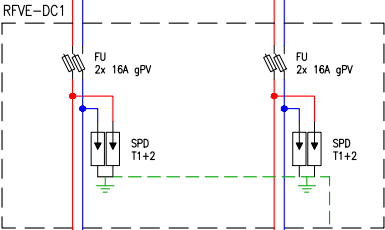
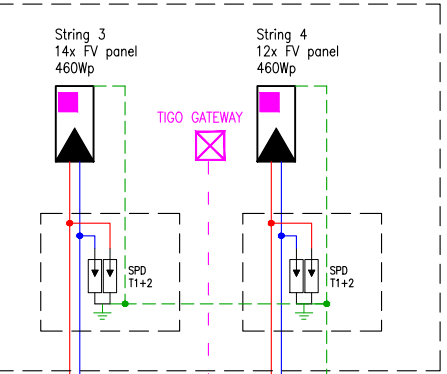


Odpovědný projektant:	Kreslil:	razítko	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Zak. č.:	
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Datum:	7 / 2024
Obsah: Půdorys 1.NP		Stupeň:	DPS
		Formát:	A4
		Měřítko:	Číslo výkresu:
		1:100	05

STŘECHA JZ



STŘECHA JV

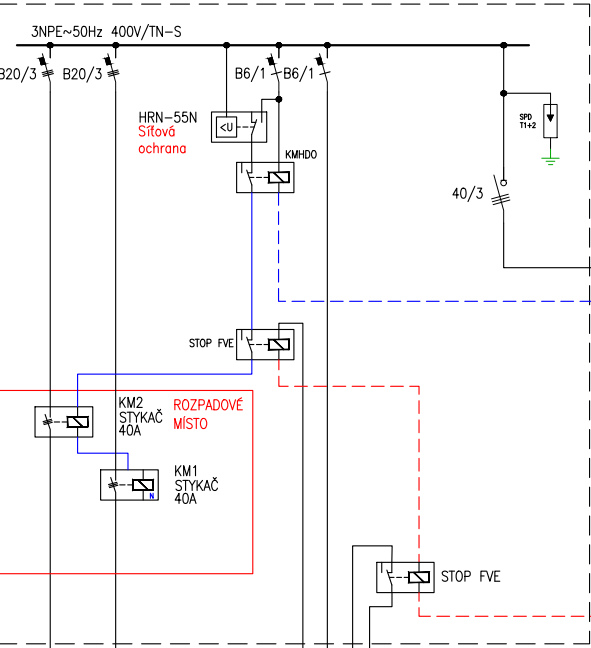


INV 1
Solax 12 kW
Aku 23,2 kWh

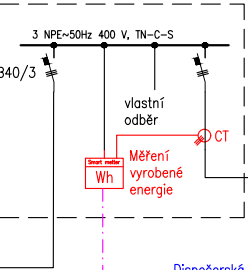
INV 2
Solax 12 kW
Aku 23,2 kWh



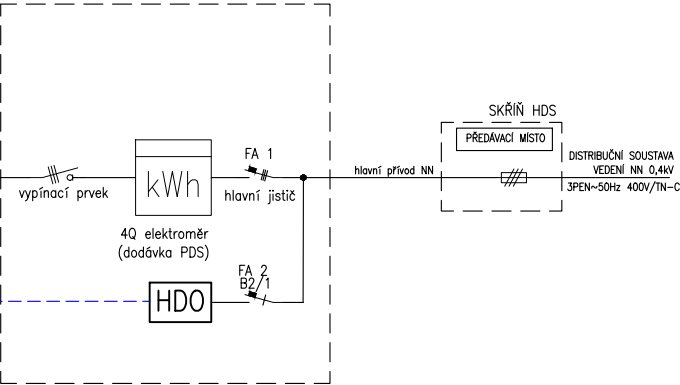
RFVE-AC



ROZVADĚČ RH



ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE



FV panely (generátor)
Typ: 460 Wp
Množství: 48 ks
Výkon DC: 22,08 kWp

Střídač AC/DC (fázovací místo)
Typ: 12 kW
Množství: 2 ks
Výkon AC: 24 kW

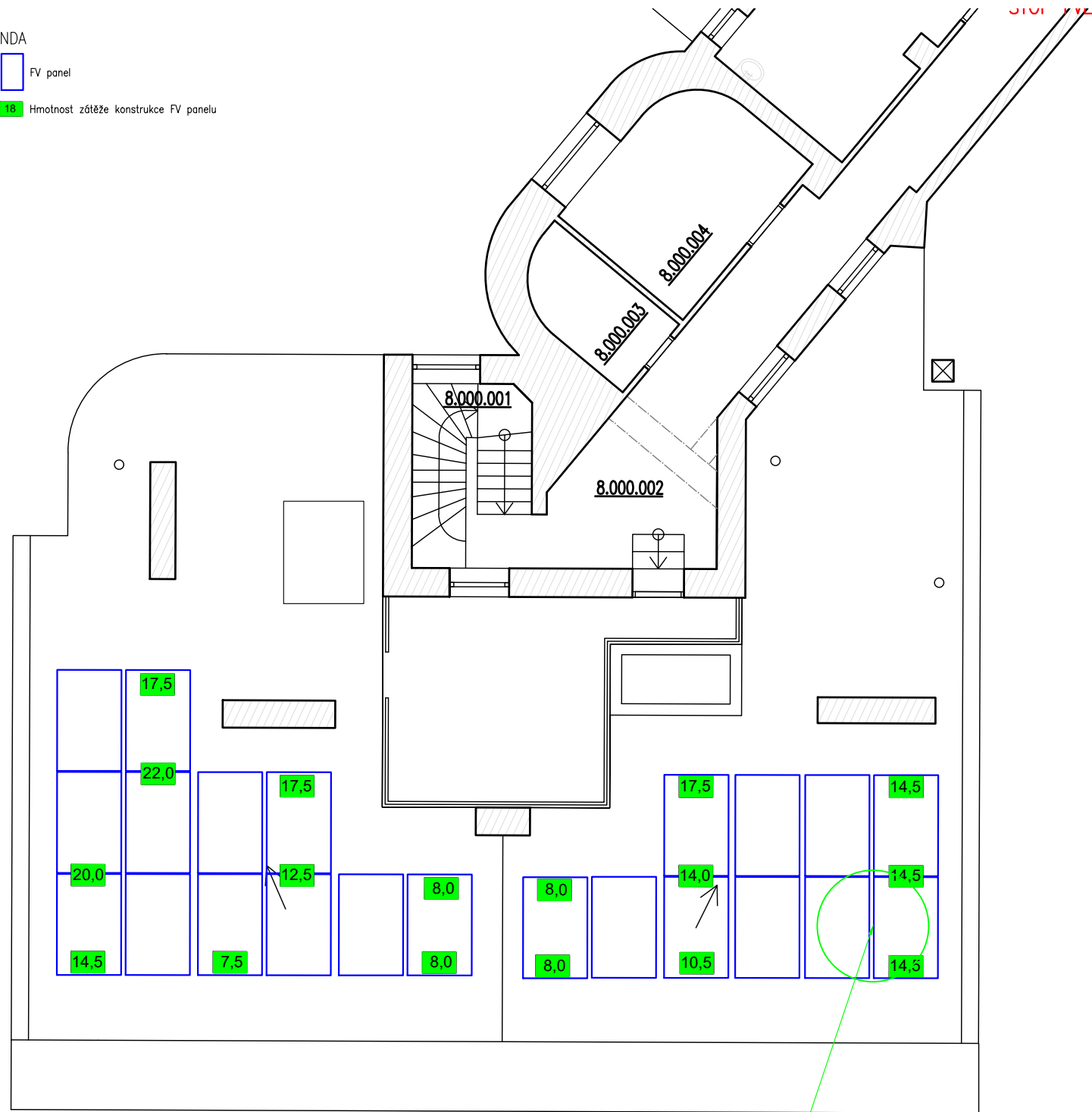
Battery storage
Množství AKU: 8 ks
Celková minimální využitelná kapacita: 46,4 kWh

Odpovědný projektant:	Kreslil:	razítko	
Bc. Pavel Suchý	Bc. Pavel Suchý	ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno		Zak. č.:	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh		Datum:	7 / 2024
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno		Stupeň:	DPS
Obsah: Jednopólové schéma		Formát:	A3
		Měřítko:	Číslo výkresu: 06

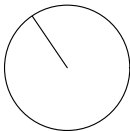
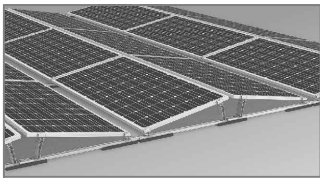
LEGENDA


- FV panel
- 18

Hmotnost zátěže konstrukce FV panelu



Detail umístění FV panelů na konstrukci

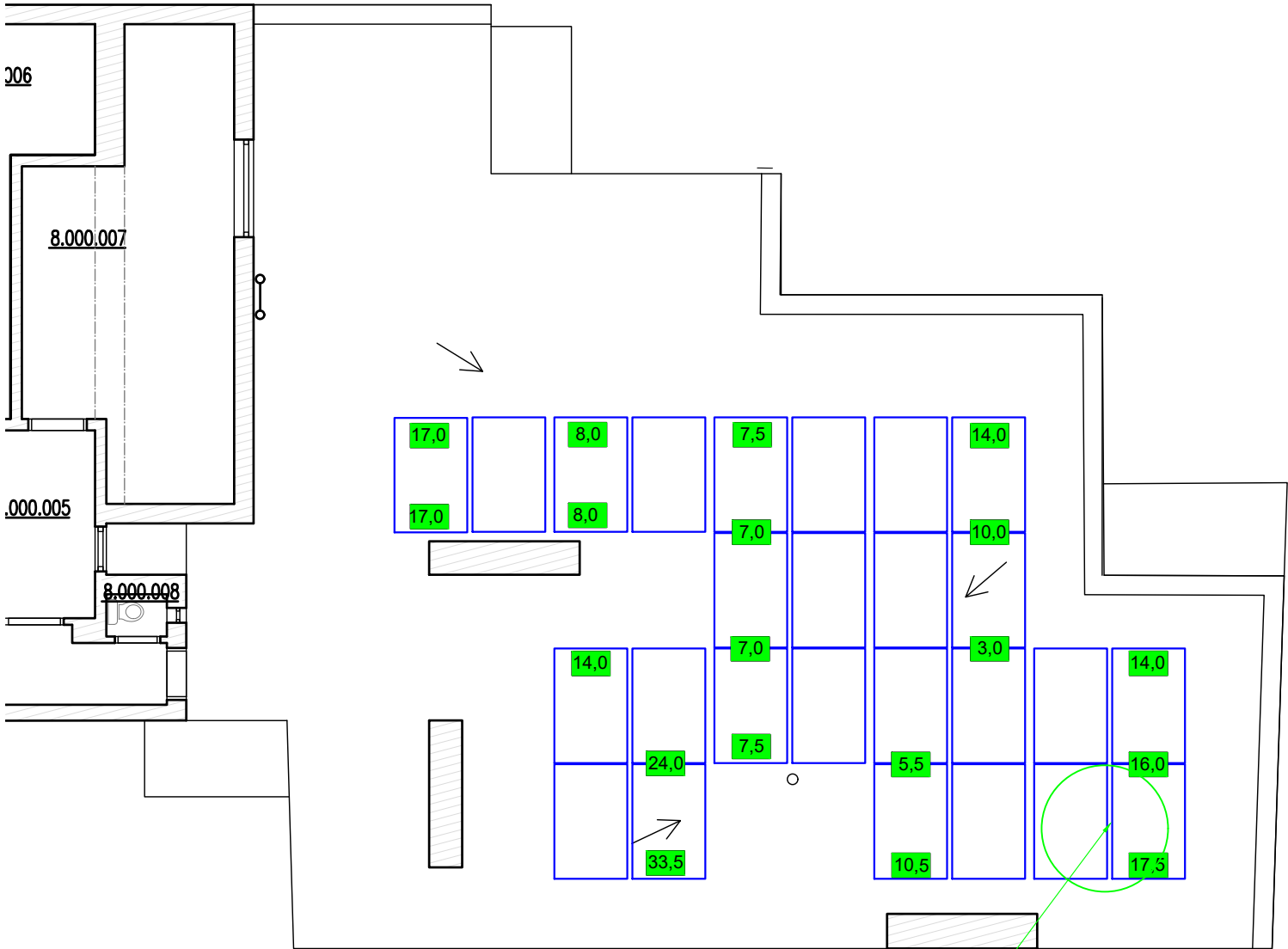


Odpovědný projektant:		Kreslil:	razítko 	
Bc. Pavel Suchý		Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno			ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh			Zak. č.:	
			Datum:	7 / 2024
			Stupeň:	DPS
			Formát:	A4
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno			Měřítka:	Číslo výkresu:
Obsah: Půdorys střechy JZ – zatížení konstrukce			1:100	07

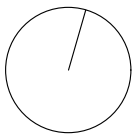
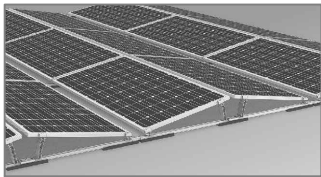
LEGENDA


FV panel

18 Hmotnost zátěže konstrukce FV panelu



Detail umístění FV panelů na konstrukci



Odpovědný projektant:		Kreslil:	razítko 	
Bc. Pavel Suchý		Bc. Pavel Suchý		
Investor: ÚMČ Brno – střed, Dominikánské nám. 2, 601 69 Brno			ICTsystem, a.s., Bohunická 133/50, 619 00 Brno	
Název akce: Fotovoltaická elektrárna 22,08 kWp + Akumulace 46,4 kWh			Zak. č.:	
			Datum:	7 / 2024
			Stupeň:	DPS
Objekt: Bytový dům, Koliště 645/29, 602 00 Brno			Formát:	A4
Obsah: Půdorys střechy JV – zatížení konstrukce			Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 08