

Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782378]

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv,  $\pm 0,000 = 223,050$



Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín  
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz  
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor MÍCHAL	Zodp. projektant: Ing. Alois ZÍSKAL	Vypracoval: Ing. Petr VURBS	
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	02/2025
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.		Stupeň:	DPS
Zakázka:  Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř  D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		Číslo zakázky:	4047/2/2024
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	21x A4
Obsah: D.1.4.5 FOTOVOLTAIKA ROZVADĚČE		Číslo přílohy: D.1.4.5.8	Č. kopie: Revize:

## sít' - $P_i = 92,5\text{kW}$ , $I_n = 200\text{A}$ , $I_k'' = 14,4\text{kA}$

Napěťová soustava:		Ochrana před NDN:	
3NPE~50Hz/400V, TN–S		samočinným odpojením od zdroje dle ČSN	
Typ rozvaděče	oceloplechový skříňový, plně dveře		
Počet polí		dělení	
Krytí–uzavřený	IP54	otevřený	IP20
Přívod	spodem	vývody	spodem
Rozměry ( mm ):			
šířka – 800	hloubka – 500	výška – 2100	

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

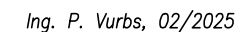
### Příslušenství pro montáž:

- podstavec pod rozvaděč, výška 100mm, skříň 2000mm, celková výška 2100mm
- skříň vč. příslušenství pro montáž ( bočnice, spojovací sady, atd. )
- kabelové průchodky průměrů dle použitých kabelů
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- všechny kabely vývodů budou v rozvaděči připojeny na připravené řadové svorky na DIN lišty
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálek a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- zámek na klíč, montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.
- jističí prvky bez uvedení vypínací charakteristiky budou v provedení s char. B, proudové chrániče typ A

### POZNÁMKA:

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikostí a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439-1,2 ed.2.

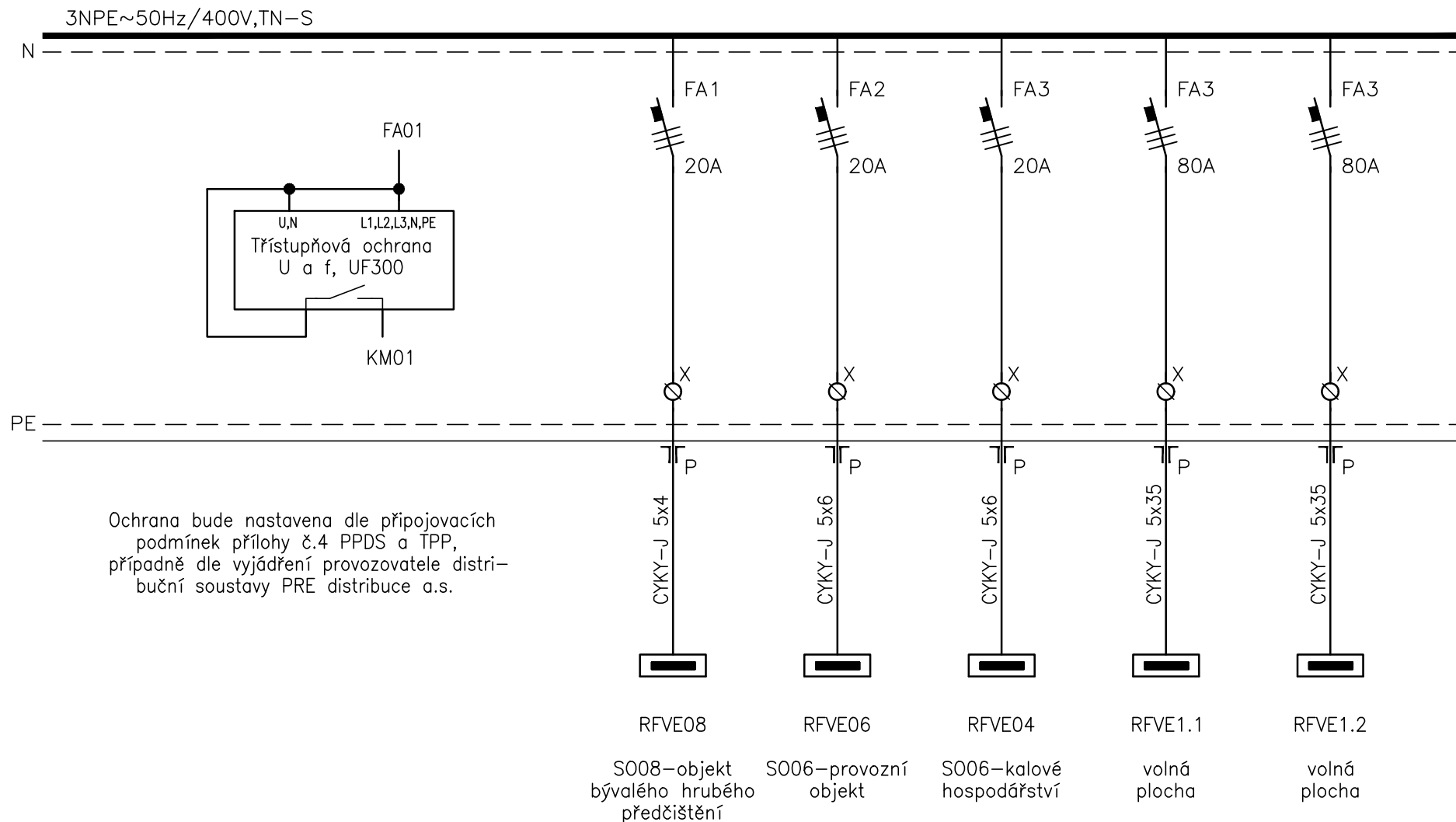
pokračování list 2



# Přívod spodem, vývody spodem

pokračování z listu 1

pokračování list 3

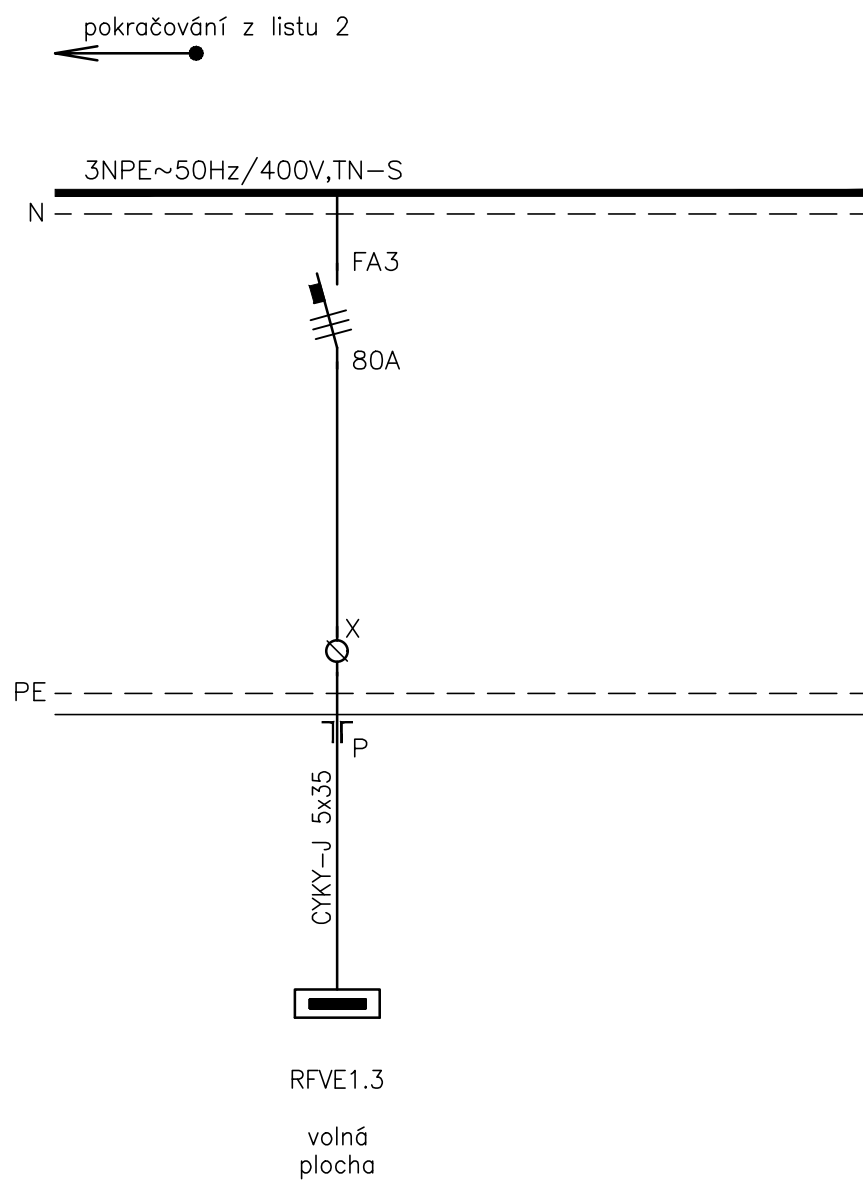


AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE

LIST: 1.2

## Přívod spodem, vývody spodem



## sít' - $P_i = 7\text{kW}$ , $I_n = 25\text{A}$ , $I_k'' = \text{max. } 10\text{kA}$

Napěťová soustava:		Ochrana před NDN:	
3NPE~50Hz/400V, TN–S, 1000V DC IT		samočinným odpojením od zdroje dle ČSN	
Typ rozvaděče	plastový nástěnný, průhledné dveře		
Počet polí		dělení	3 řady DIN po 18 modulech
Krytí–uzavřený	IP65	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ) : šířka – 430                      hloubka – 600                      výška – 155			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozváděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!


### Příslušenství pro montáž:

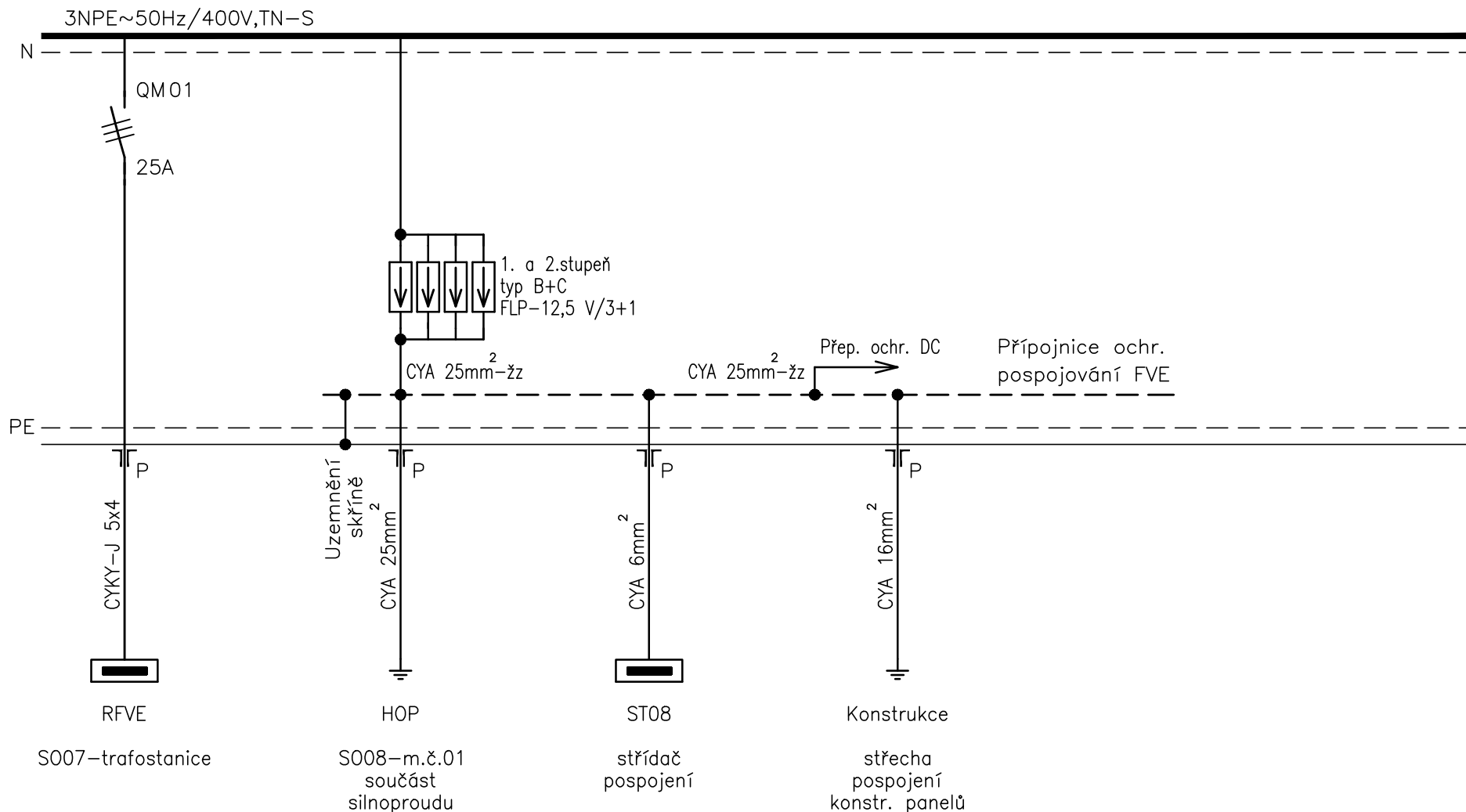
- kabelové průchodky průměrů dle použitých kabelů
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozváděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozváděče, popis rozváděče, funkce ovladačů a signálů a popis rozváděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.
- jističí prvky bez uvedení vypínací charakteristiky budou v provedení s char. B, proudové chrániče typ A

### POZNÁMKA:

Tyto výkresy, návrh rozváděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozváděče. Pro výrobu rozváděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikostí a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439-1,2 ed.2.

# Přívod horem, vývody horem

pokračování list 2 

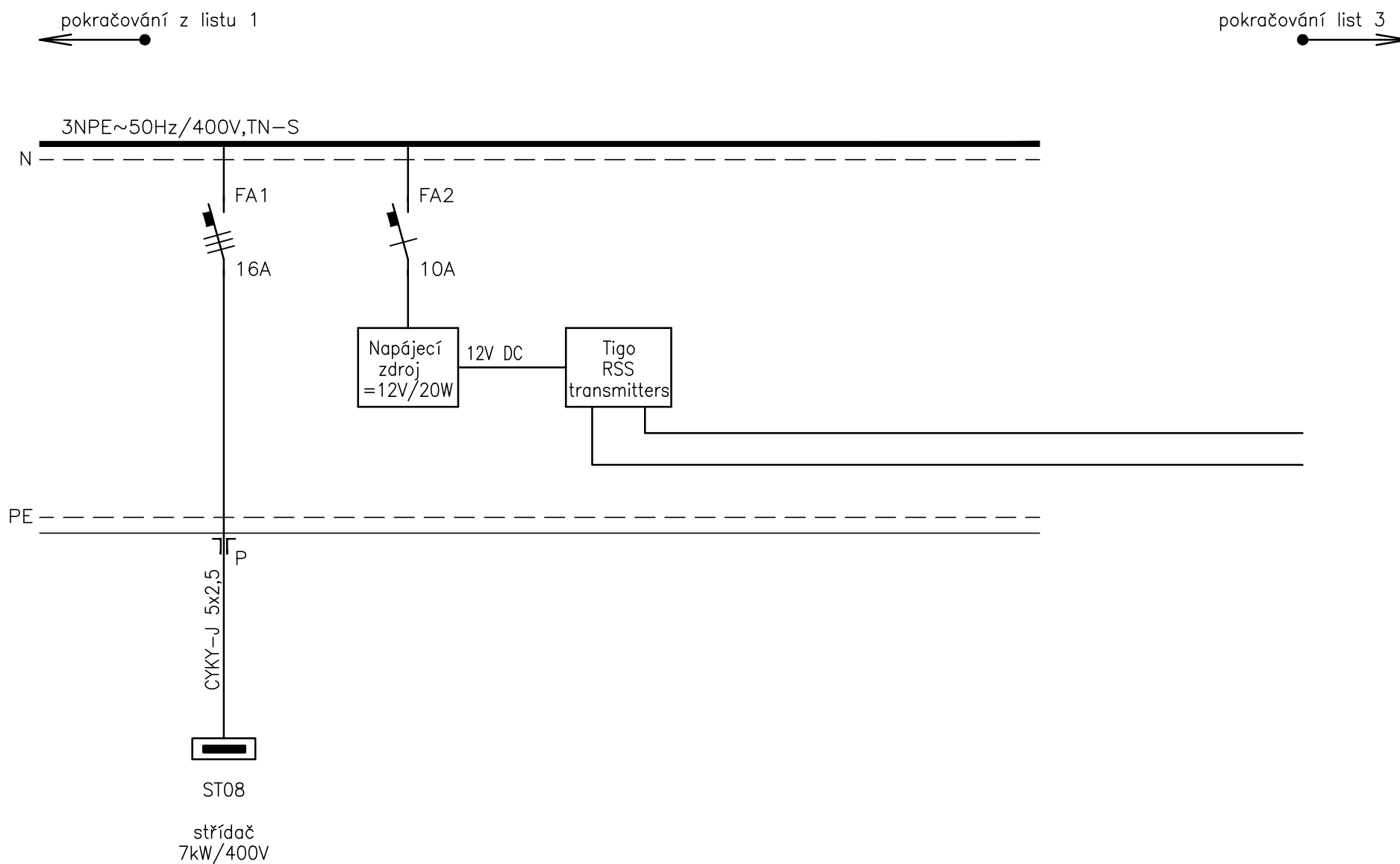


AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE08

LIST: 2.1

# Přívod horem, vývody horem



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE08

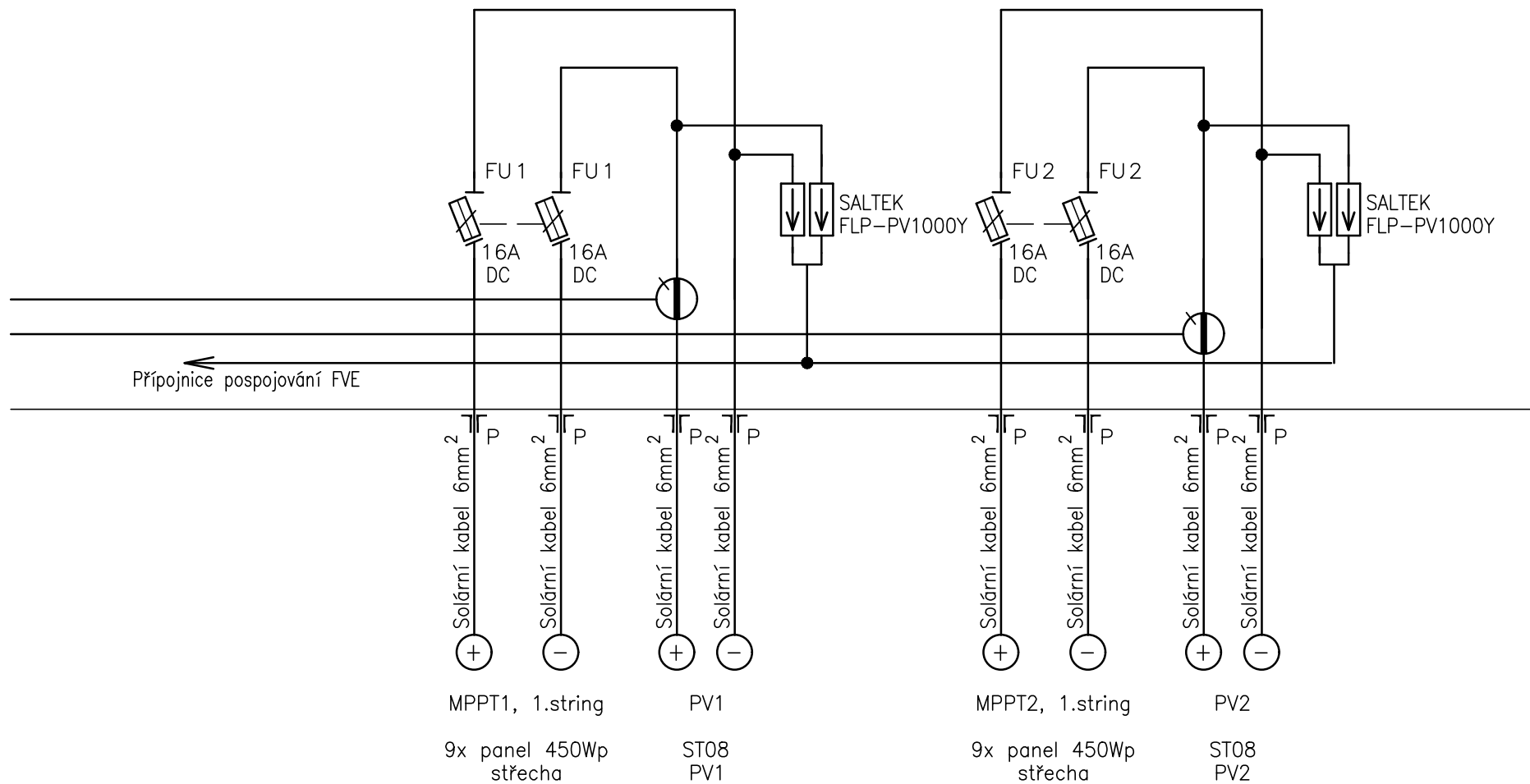
LIST: 2.2



## Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 2

SS část rozvaděče DC 1000V oddělena přepážkou od části NN ~400V!!!



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE08

LIST: 2.3

## sít' - $P_i = 6\text{kW}$ , $I_n = 25\text{A}$ , $I_k'' = \text{max. } 10\text{kA}$

Napěťová soustava:		Ochrana před NDN:	
3NPE~50Hz/400V, TN–S, 1000V DC IT		samočinným odpojením od zdroje dle ČSN	
Typ rozvaděče	plastový nástěnný, průhledné dveře		
Počet polí		dělení	3 řady DIN po 18 modulech
Krytí–uzavřený	IP65	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ) : šířka – 430                      hloubka – 600                      výška – 155			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!


### Příslušenství pro montáž:

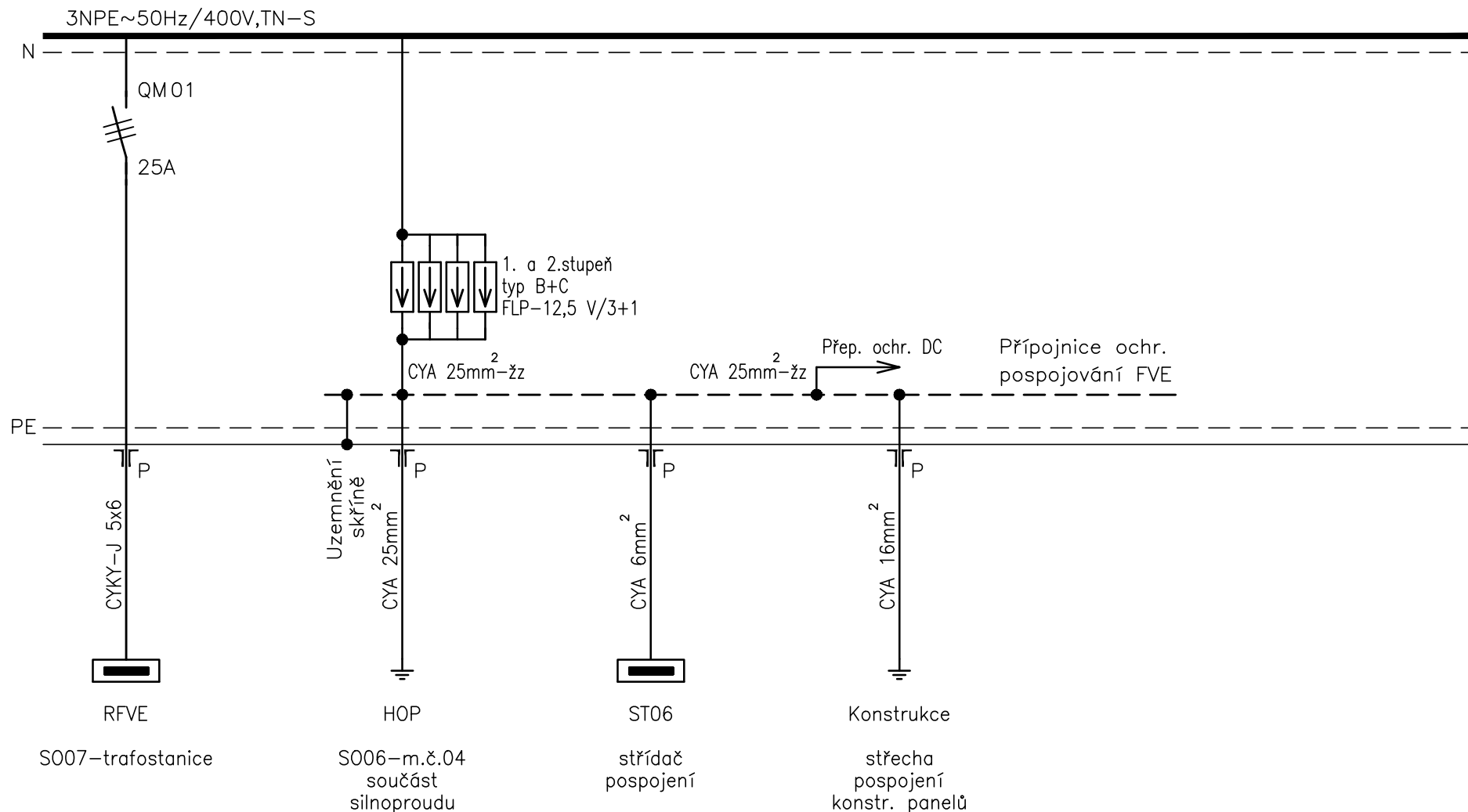
- kabelové průchodky průměrů dle použitých kabelů
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálů a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.
- jističí prvky bez uvedení vypínací charakteristiky budou v provedení s char. B, proudové chrániče typ A

### POZNÁMKA:

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikostí a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439-1,2 ed.2.

# Přívod horem, vývody horem

pokračování list 2 



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

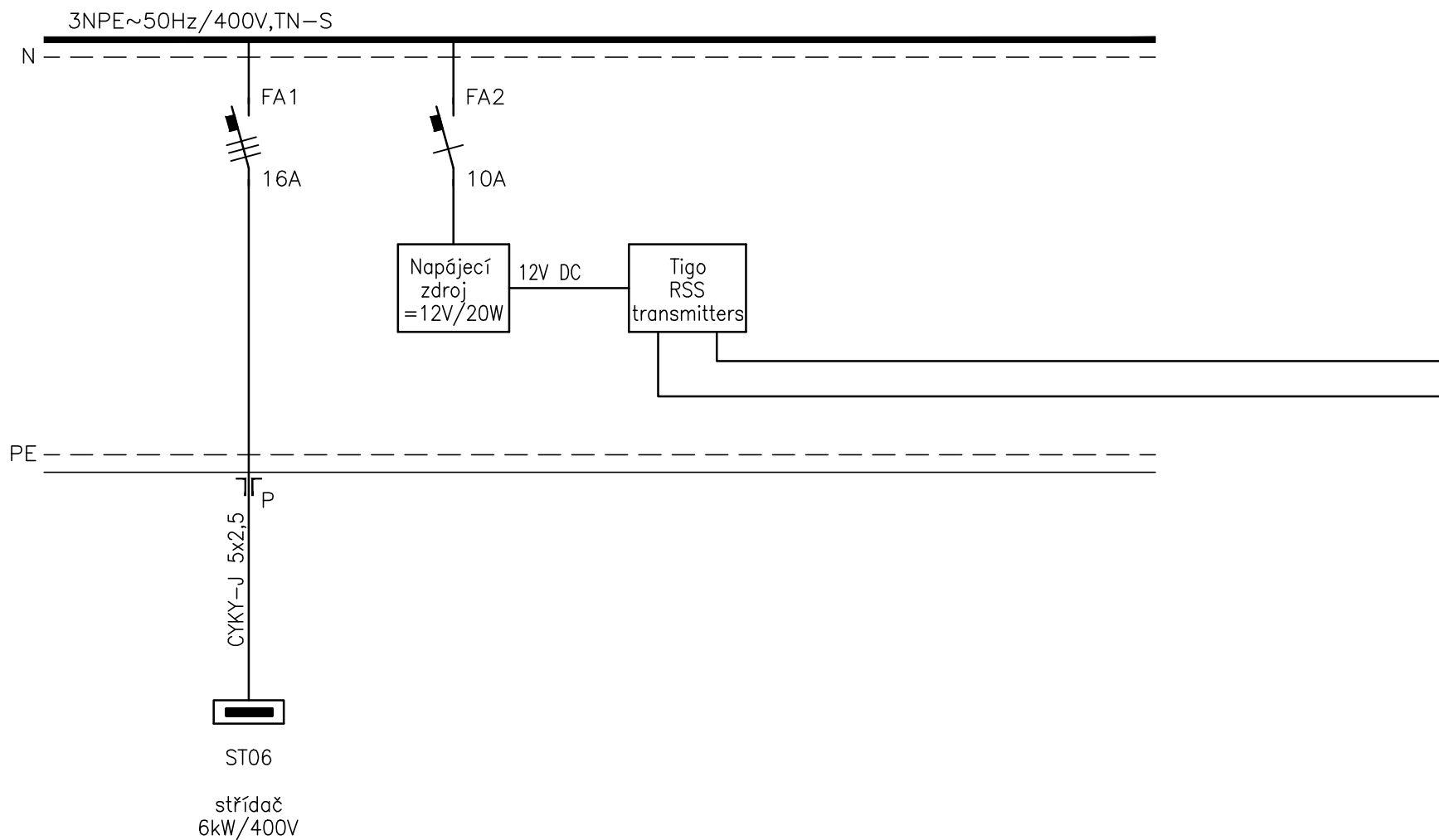
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE06

LIST: 3.1

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

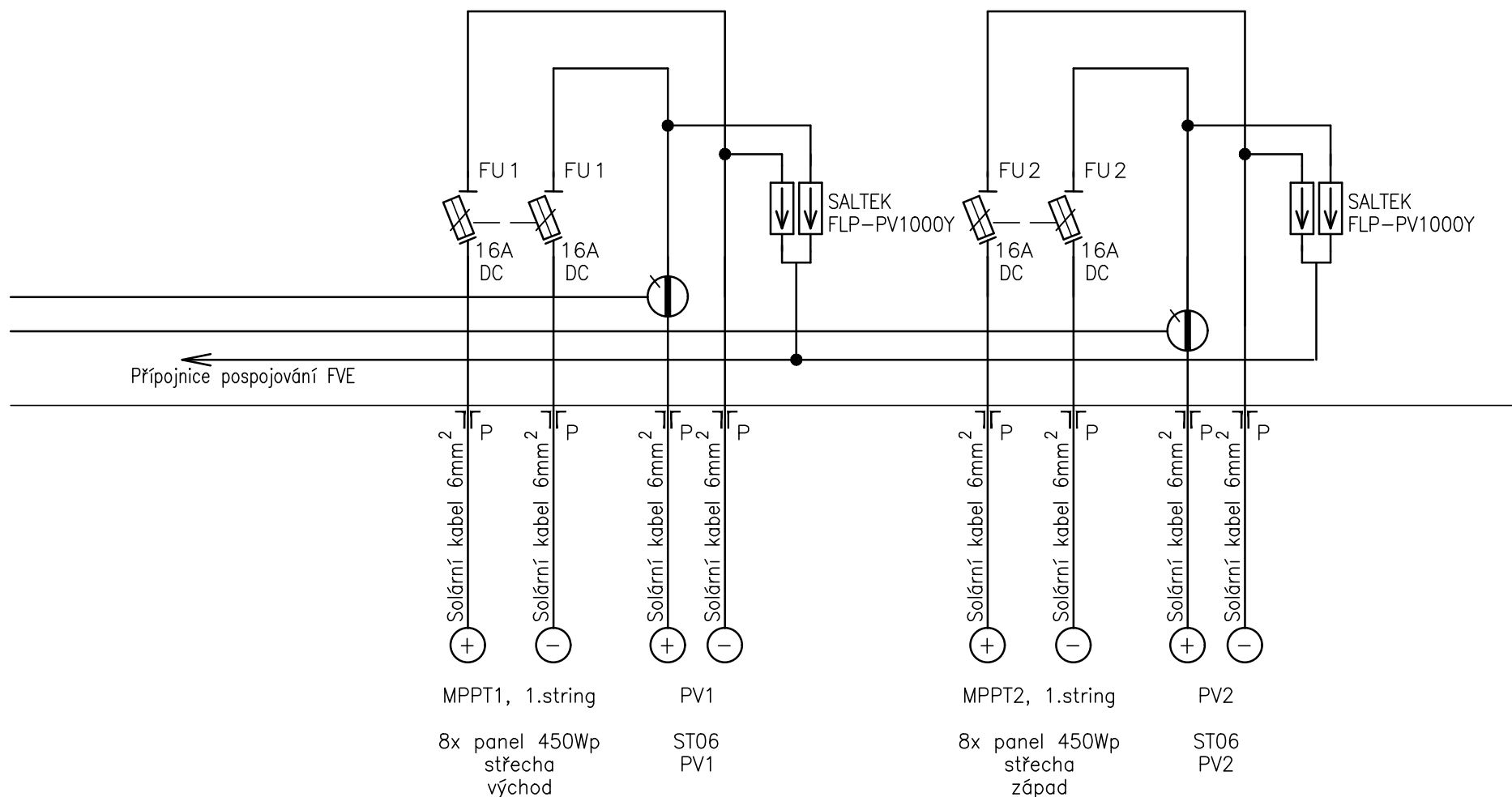
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE06

LIST: 3.2

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 2

SS část rozvaděče DC 1000V oddělena přepážkou od části NN ~400V!!!



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE06

LIST: 3.3

## sít' - $P_i = 4,5\text{kW}$ , $I_n = 25\text{A}$ , $I_k'' = \text{max. } 10\text{kA}$

Napěťová soustava:		Ochrana před NDN:	
3NPE~50Hz/400V, TN–S, 1000V DC IT		samočinným odpojením od zdroje dle ČSN	
Typ rozvaděče	plastový nástěnný, průhledné dveře		
Počet polí		dělení	3 řady DIN po 18 modulech
Krytí–uzavřený	IP65	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ) : šířka – 430                      hloubka – 600                      výška – 155			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozváděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!


### Příslušenství pro montáž:

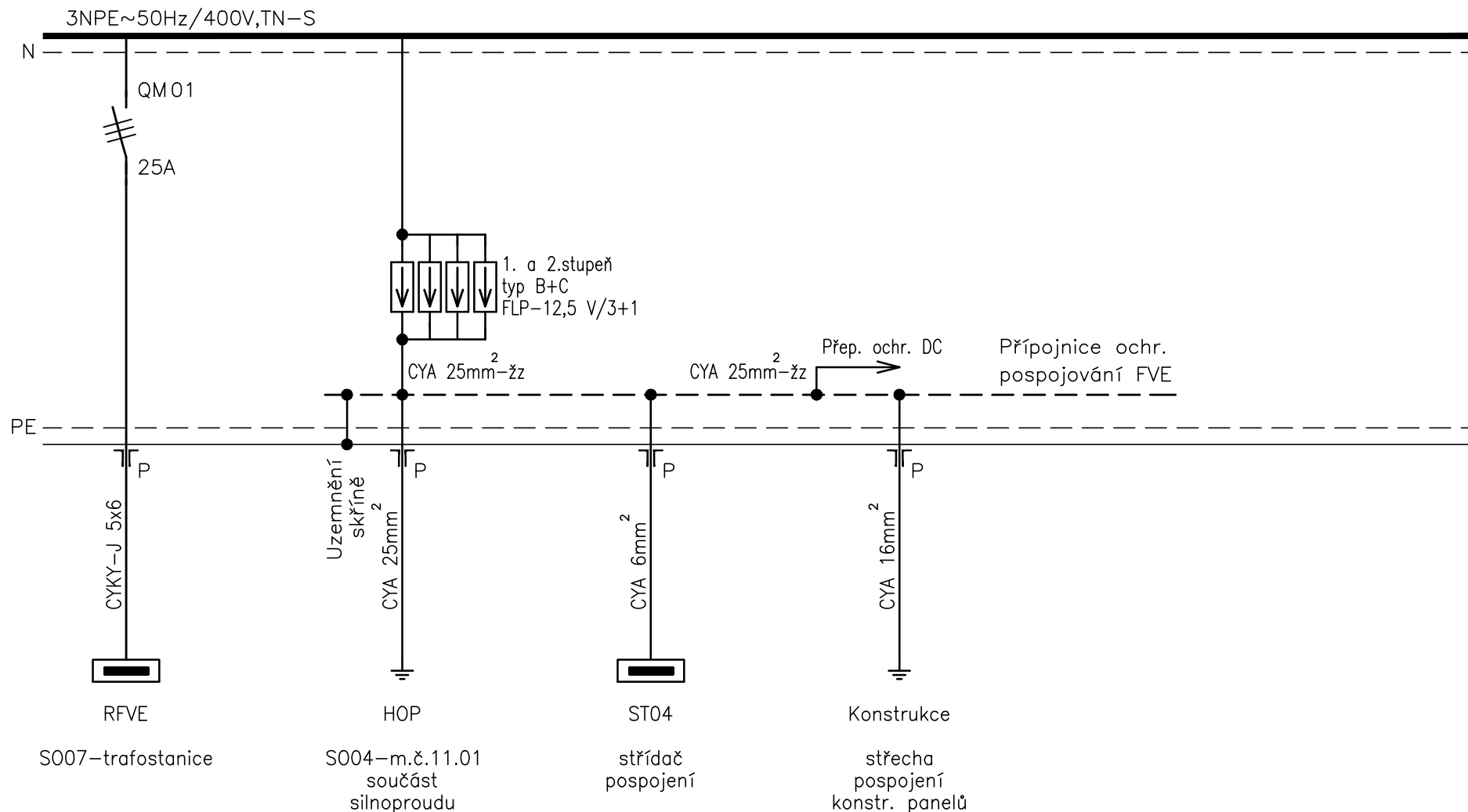
- kabelové průchodky průměrů dle použitých kabelů
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozváděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozváděče, popis rozváděče, funkce ovladačů a signálů a popis rozváděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.
- jističí prvky bez uvedení vypínací charakteristiky budou v provedení s char. B, proudové chrániče typ A

### POZNÁMKA:

Tyto výkresy, návrh rozváděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozváděče. Pro výrobu rozváděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikostí a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439-1,2 ed.2.

# Přívod horem, vývody horem

pokračování list 2 



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

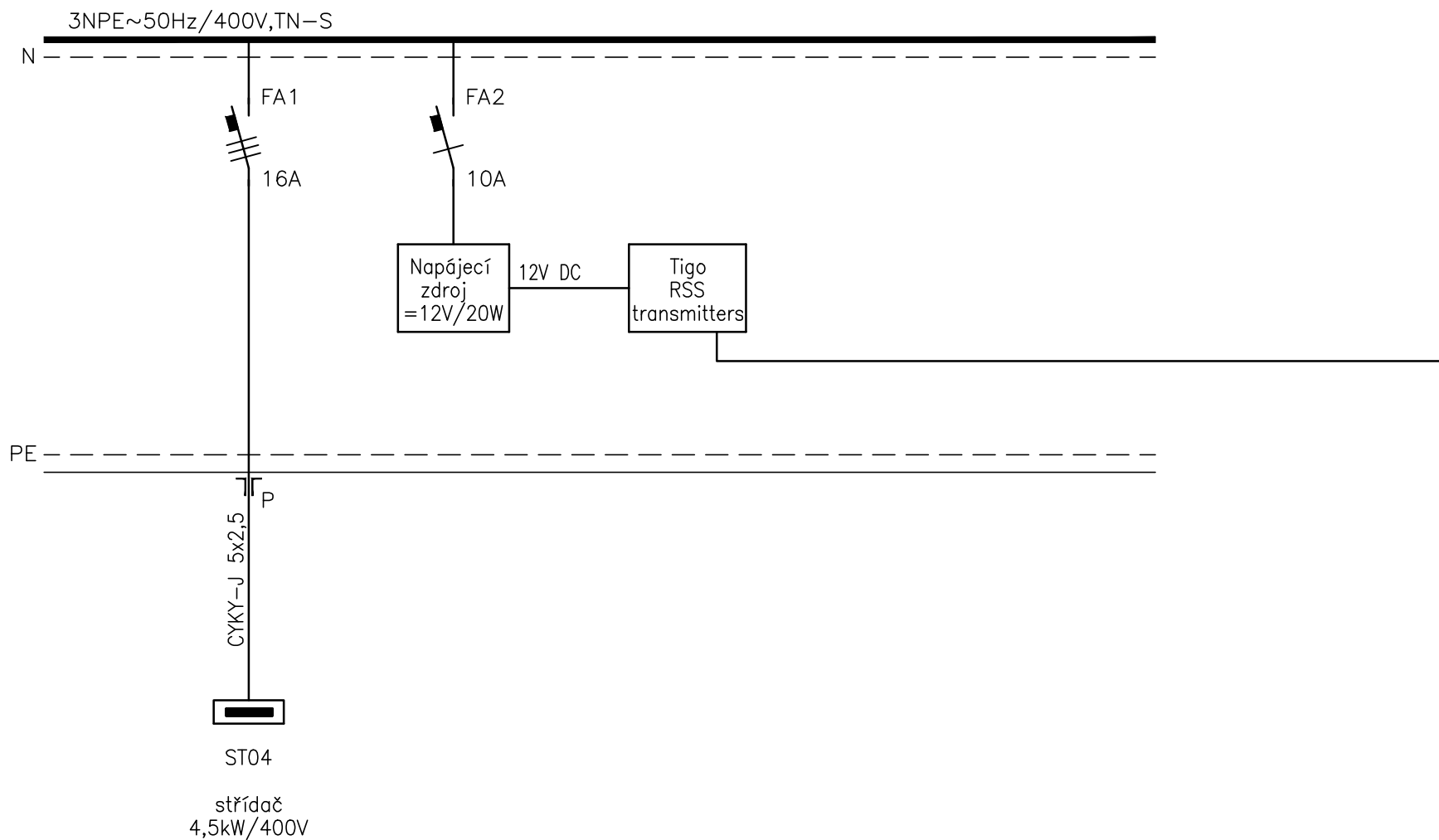
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE04

LIST: 4.1

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE04

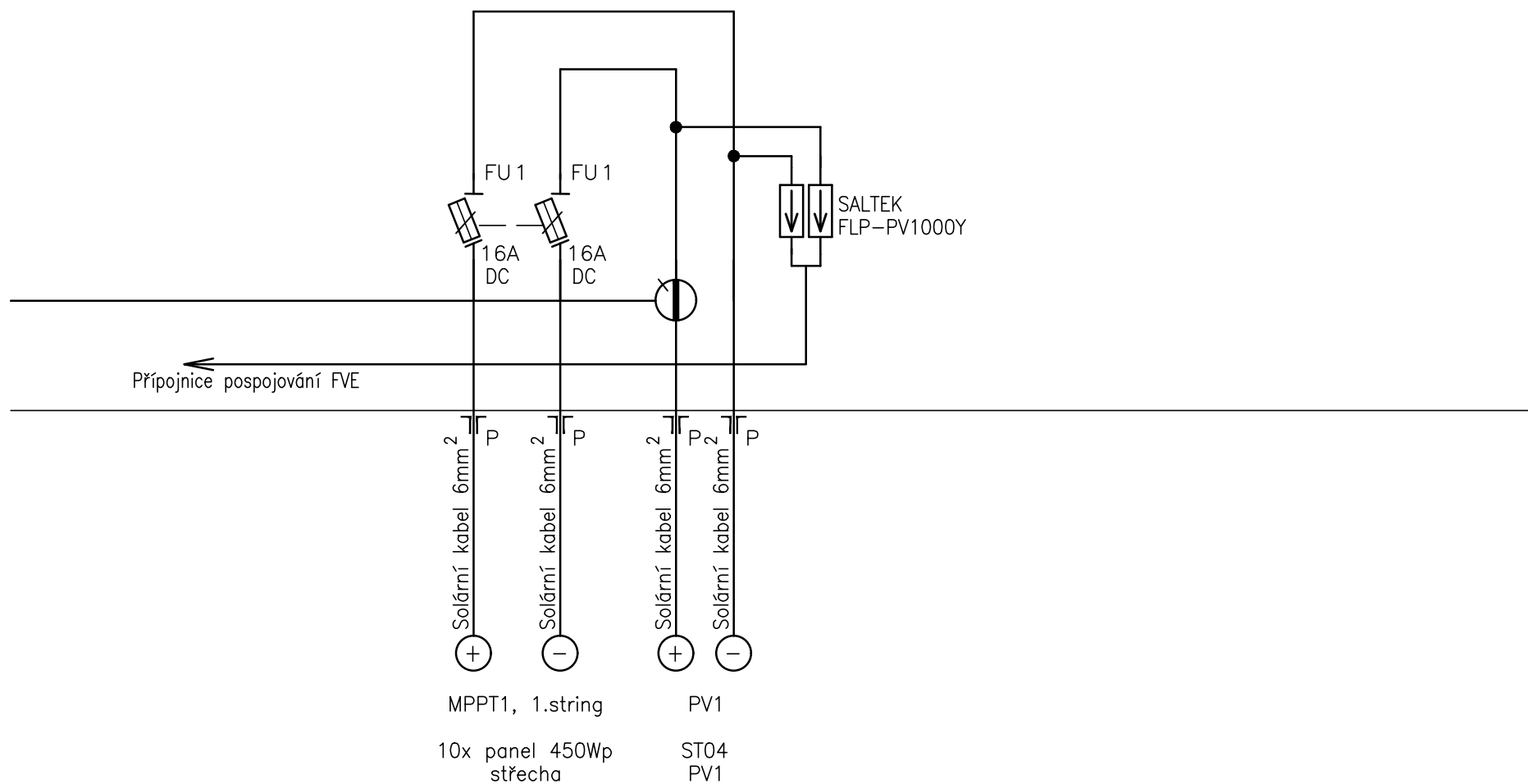
LIST: 4.2



# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 2

SS část rozvaděče DC 1000V oddělena přepážkou od části NN ~400V!!!



## sít' - $P_i = 25\text{kW}$ , $I_n = 80\text{A}$ , $I_k'' = \text{max. } 10\text{kA}$

Napěťová soustava:		Ochrana před NDN:	
3NPE~50Hz/400V, TN–S, 1000V DC IT		samočinným odpojením od zdroje dle ČSN	
Typ rozvaděče	plastový nástěnný, plné dveře		
Počet polí		dělení	4 řady DIN po 12 modulech
Krytí–uzavřený	IP65	otevřený	IP20
Přívod	spodem	vývody	spodem
Rozměry ( mm ): šířka – 320                      hloubka – 735                      výška – 155			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

### Příslušenství pro montáž:

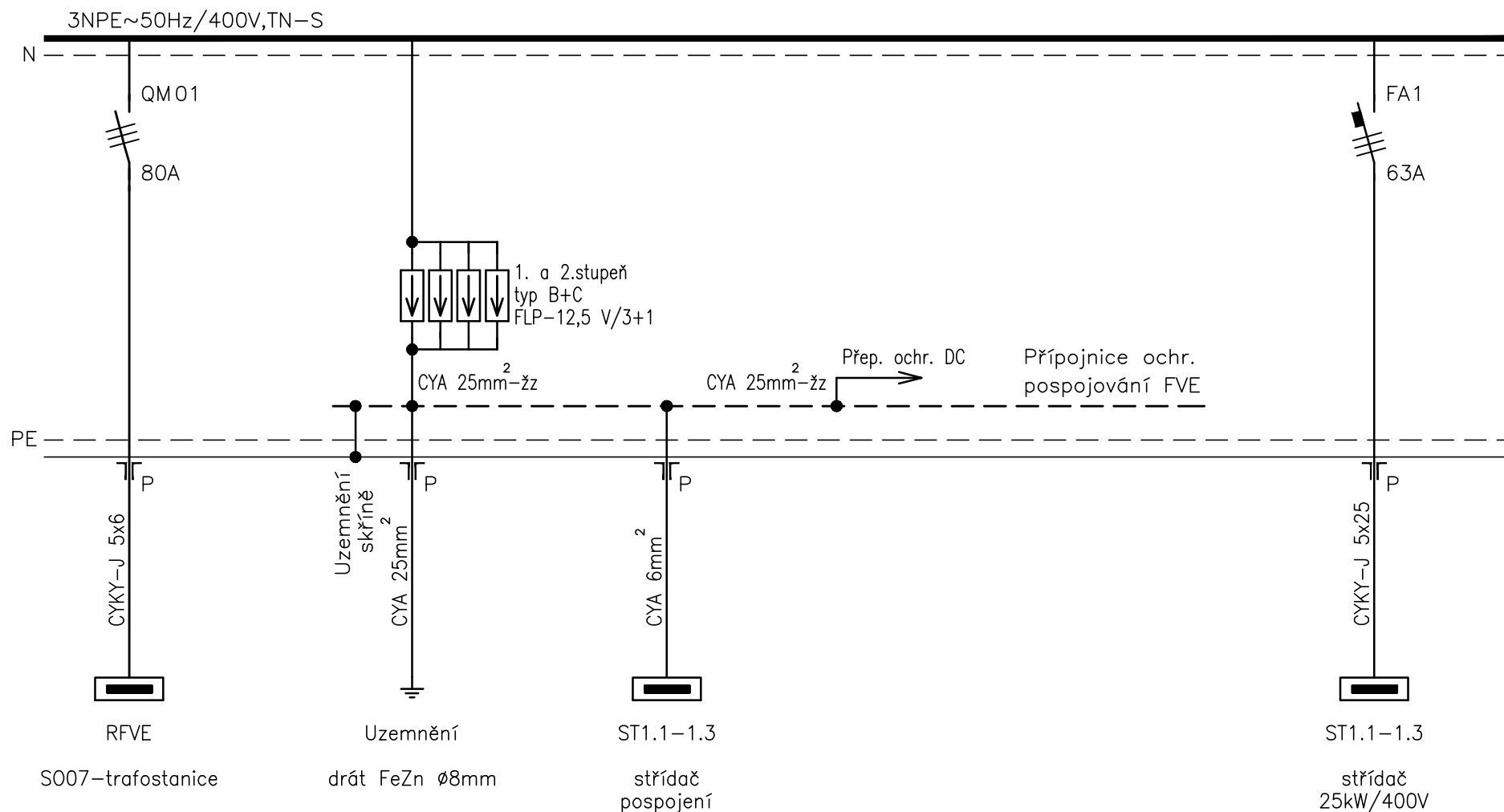
- kabelové průchodky průměrů dle použitých kabelů
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálek a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.
- jističí prvky bez uvedení vypínací charakteristiky budou v provedení s char. B, proudové chrániče typ A

### POZNÁMKA:

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikostí a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439-1,2 ed.2.

# Přívod spodem, vývody spodem

pokračování list 2 



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE1.1-1.3

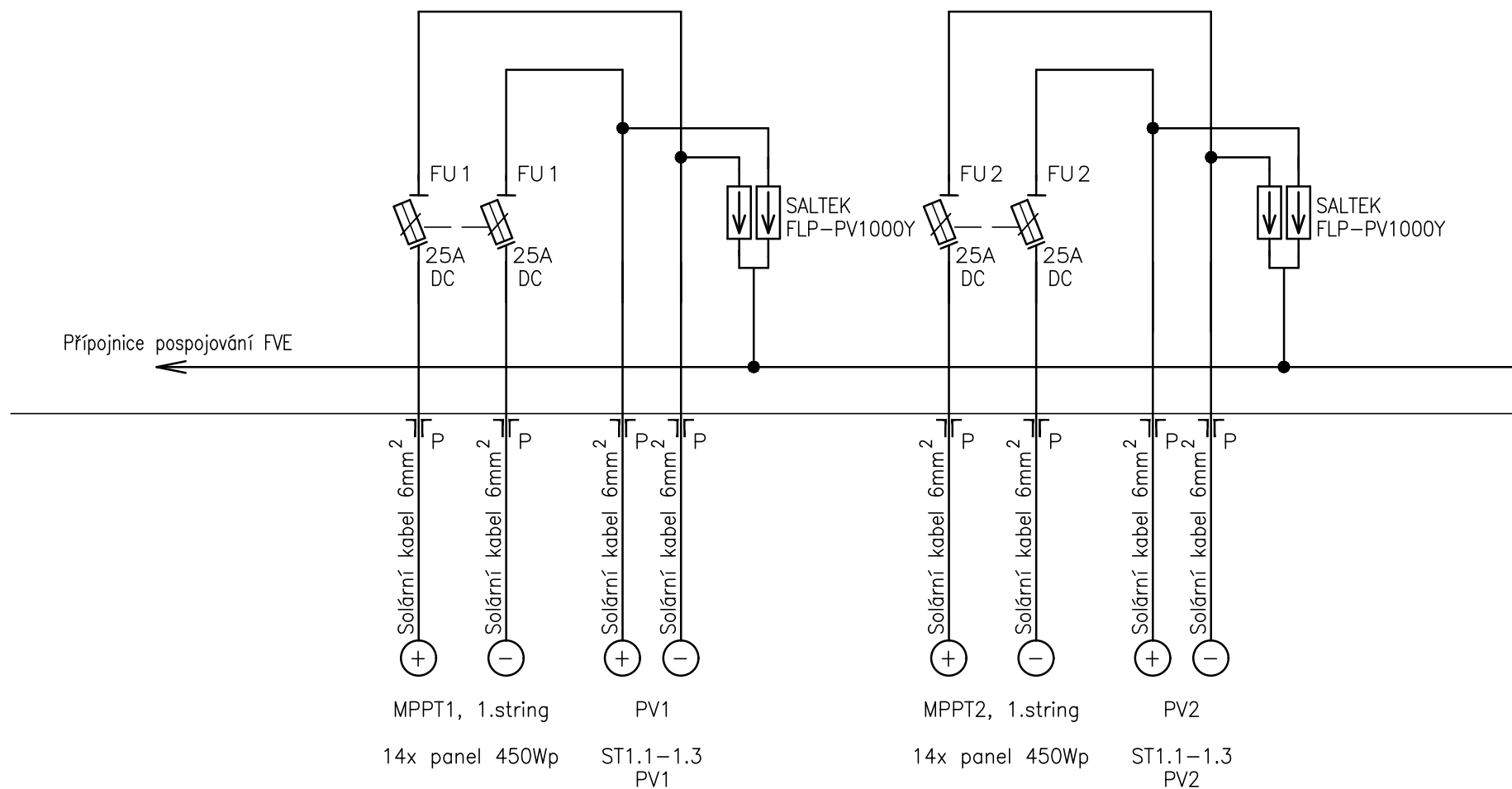
LIST: 5.1

# Přívod spodem, vývody spodem

pokračování z listu 1

pokračování list 3

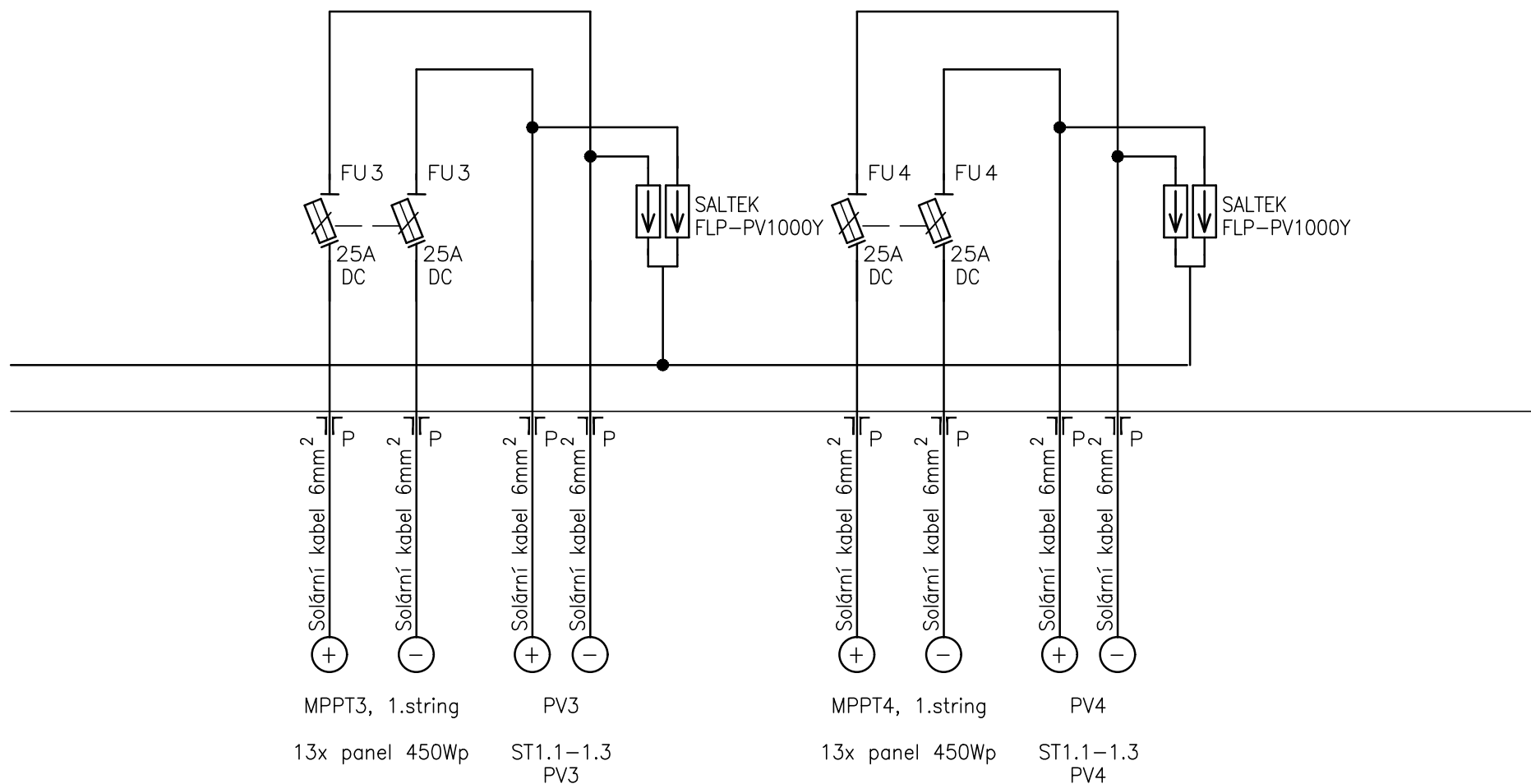
SS část rozvaděče DC 1000V oddělena přepážkou od části NN ~400V!!!



# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 2

SS část rozvaděče DC 1000V oddělena přepážkou od části NN ~400V!!!



AKCE: Stavba č. 3145 TV Vnoř, etapa 0012 – ČOV Vnoř

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RFVE1.1–1.3

LIST: 5.3