

List	Název
1.	Rozvaděč RFVE-DC 1/1
2.	Rozvaděč RFVE-DC 1/2
3.	Rozvaděč RFVE-DC 2/1
4.	Rozvaděč RFVE-DC 2/2
5.	Rozvaděč RFVE-AC 1
6.	Rozvaděč RFVE-AC 2

Celkový instalovaný výkon	- 50,4 kWp
Celkový počet instalovaných panelů	- 180 ks
Výkon instalovaného panelu	- 280 Wp
Sklon střechy	- do 15°
Odklon od jihu	- 23,35°

POZNÁMKA

Napěťová soustava : 3+PE+N stř. 50Hz, AC 400V/TN-C-S

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41: Odpojením od zdroje

Doplňkovým pospojováním

Vnější vlivy : dle ČSN 33 2000-4.41 ed. 2 jsou nebezpečné (N) a zvlášť nebezpečné (ZN).

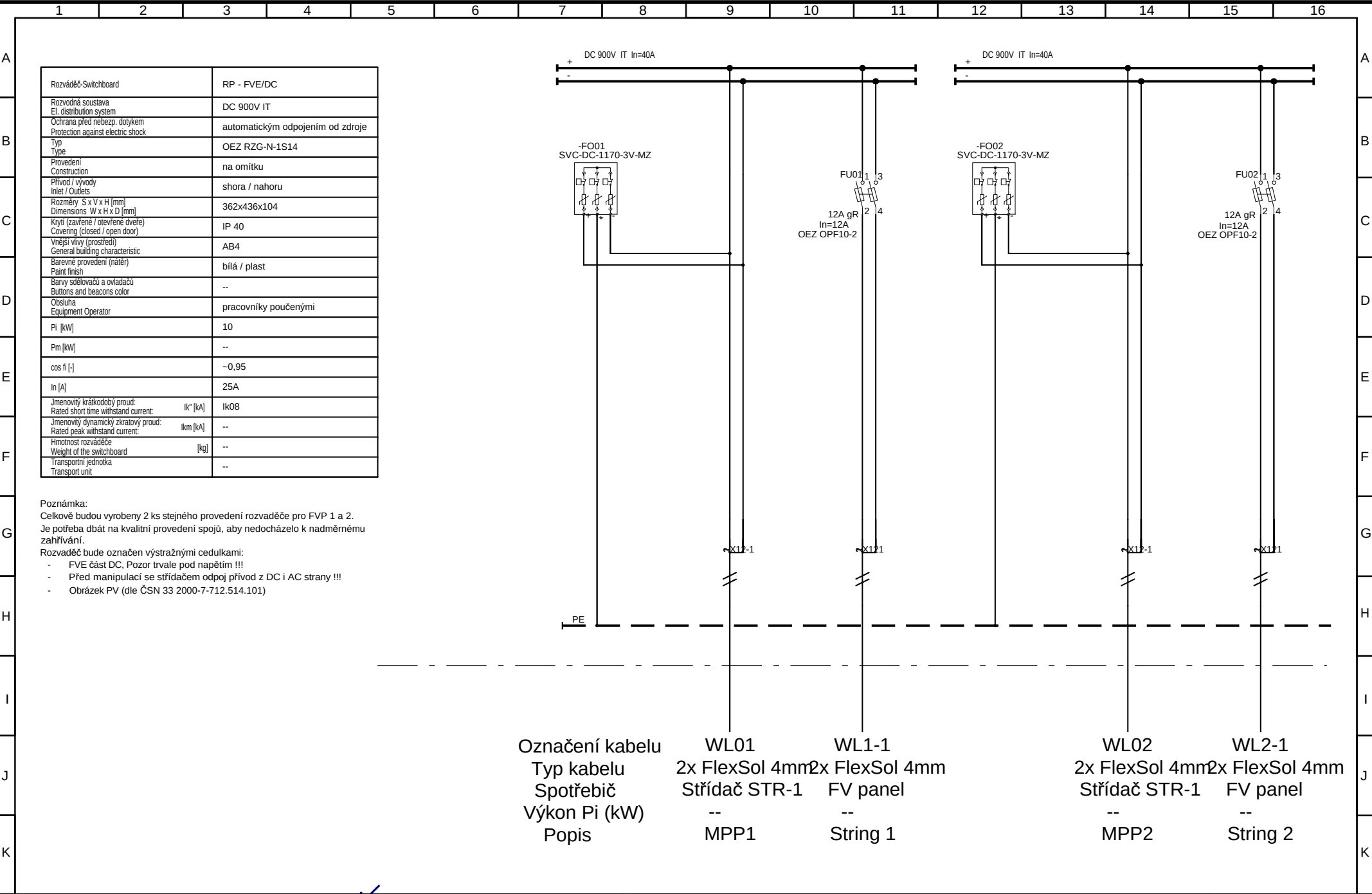
Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s čl. 512.2.4. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální

N  ZN 

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery!

Změna			Provedl			Dne			Podpis		
Navrhl	Miroslav Kozumplík								Projekční Znalecká Kancelář Miroslav Kozumplík Heršpická 813/5, 639 00 Brno mobil 608666444, 602704433 E-mail: info@kozumplik.com		
Vypracoval	Ing. Mir. Kozumplík										
Autorizace	Miroslav Kozumplík, č. autorizace 1300040										
Zadavatel	Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147, Uh. Hradiště										
Investor	Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147, Uh. Hradiště										
Stavba	Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147 - FVE Sběrné suroviny 49,84 kWp						Počet A4	7	Stupeň	DSP	
SO/PS	PS.01 - Fotovoltaická elektrárna						Datum	04/2018			
Část	D - Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení D.2.1 - Výrobní technologické zařízení D.2.1.1 - Výroba elektrické energie - FVE						Zakázkové číslo	0-1430-1			
Obsah	Rozvaděče RFVE-DC 1, RFVE-DC 2, RFVE-AC 1, RFVE-AC 2						Měřítko	Číslo výkresu			
							Kótováno v	D.2.1.1.3			

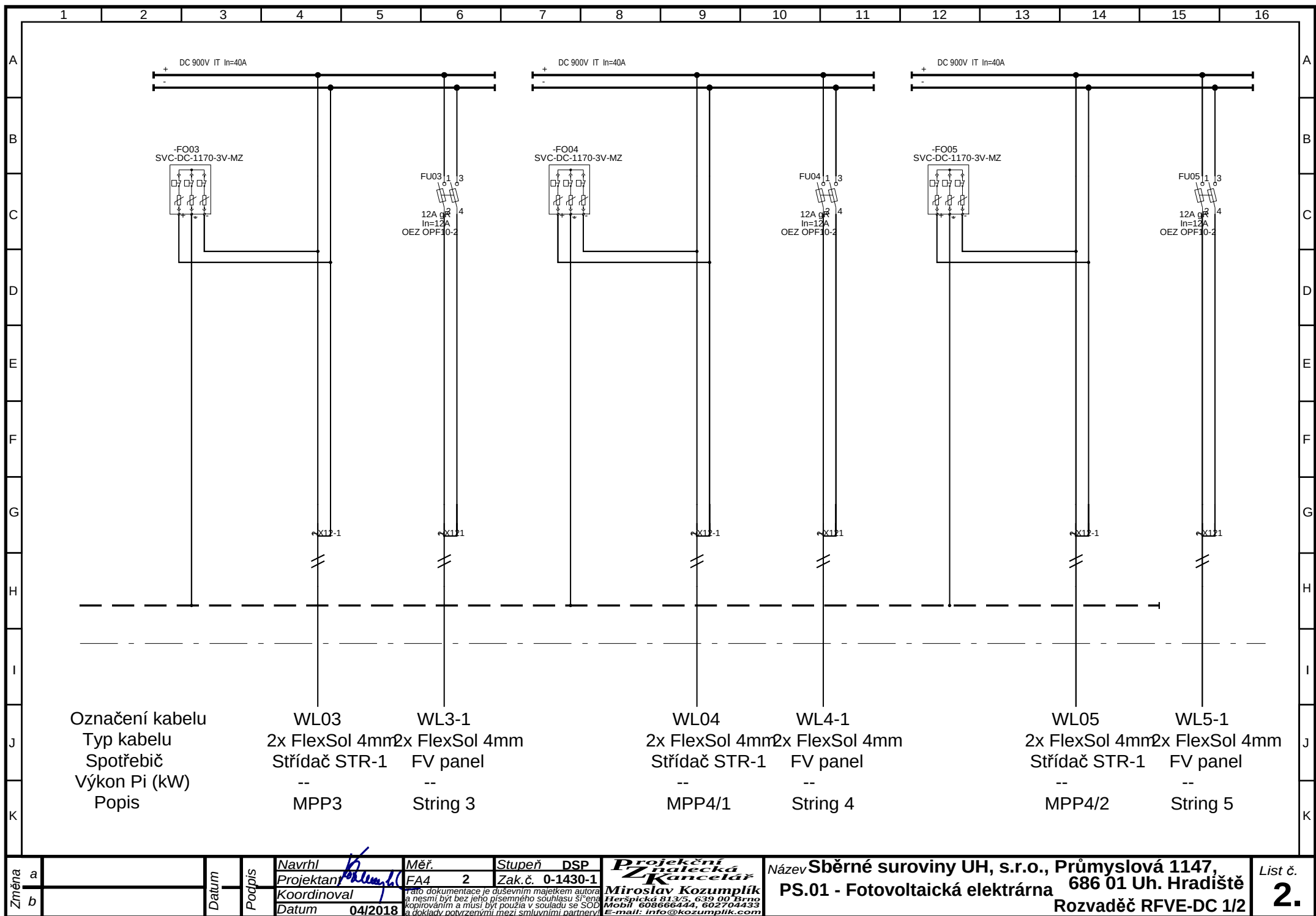
Tisk 12.10.2017



Rozváděč-Switchboard	RP - FVE/DC
Rozvodná soustava El. distribution system	DC 900V IT
Ochrana před nebezp. dotykem Protection against electric shock	automatickým odpojením od zdroje
Typ Type	OEZ RZG-N-1S14
Provedení Construction	na omítku
Prívod / vývody Inlet / Outlets	shora / nahoru
Rozměry S x V x H [mm] Dimensions W x H x D [mm]	362x436x104
Krytí (zavřené / otevřené dveře) Covering (closed / open door)	IP 40
Vnější vlivy (prostedí) General building characteristic	AB4
Barevné provedení (náter) Paint finish	bílá / plast
Barvy sdělovačů a ovladačů Buttons and beacons color	--
Obsluha Equipment Operator	pracovníky poučenými
Pi [kW]	10
Pm [kW]	--
cos fi [-]	~0,95
In [A]	25A
Jmenovitý krátkodobý proud: Rated short time withstand current:	Ik* [kA] Ik08
Jmenovitý dynamický zkratový proud: Rated peak withstand current:	IkM [kA] --
Hmotnost rozváděče Weight of the switchboard	[kg] --
Transportní jednotka Transport unit	--

Poznámka:
Celkově budou vyrobeny 2 ks stejného provedení rozváděče pro FVP 1 a 2.
Je potřeba dbát na kvalitní provedení spojů, aby nedocházelo k nadměrnému zahřívání.
Rozváděč bude označen výstražnými cedulkami:
- FVE část DC, Pozor trvale pod napětím !!!
- Před manipulací se střídačem odpoj přívod z DC i AC strany !!!
- Obrázek PV (dle ČSN 33 2000-7-712.514.101)

Označení kabelu	WL01	WL1-1	WL02	WL2-1
Typ kabelu	2x FlexSol 4mm ²	2x FlexSol 4mm ²	2x FlexSol 4mm ²	2x FlexSol 4mm ²
Spotřebič	Střídač STR-1	FV panel	Střídač STR-1	FV panel
Výkon Pi (kW)	--	--	--	--
Popis	MPP1	String 1	MPP2	String 2



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																		B
B																		C
C																		D
D																		E
E																		F
F																		G
G																		H
H																		I
I																		J
J																		K
K																		L

Rozváděč-Switchboard	RP - FVE/DC
Rozvodná soustava El. distribution system	DC 900V IT
Ochrana před nebezp. dotykem Protection against electric shock	automatickým odpojením od zdroje
Typ	OEZ RZG-N-1S14
Provedení Construction	na omítku
Přívod / vývody Inlet / Outlets	shora / nahoru
Rozměry S x V x H (mm) Dimensions W x H x D (mm)	362x436x104
Krytí (zavřeno / otevřené dveře) Covering (closed / open door)	IP 40
Vnější vlivy (prostředí) General building characteristic	AB4
Barevné provedení (natěr) Paint finish	bílá / plast
Baný sdělovačů a ovladačů Buttons and beacons color	--
Obsluha Equipment Operator	pracovníky poučenými
Pi [kW]	10
Pm [kW]	--
cos φ [-]	~0,95
In [A]	25A
Jmenovitý krátkodobý proud: Rated short time withstand current:	Ik'' [kA] Ik08
Jmenovitý dynamický zkratový proud: Rated peak withstand current:	Ikpm [kA] --
Hmotnost rozváděče Weight of the switchboard	[kg] --
Transportní jednotka Transport unit	--

Poznámka:
Celkově budou vyrobeny 2 ks stejného provedení rozváděče pro FVP 1 a 2.
Je potřeba dbát na kvalitní provedení spojů, aby nedocházelo k nadměrnému zahřívání.

Rozváděč bude označen výstražnými cedulkami:

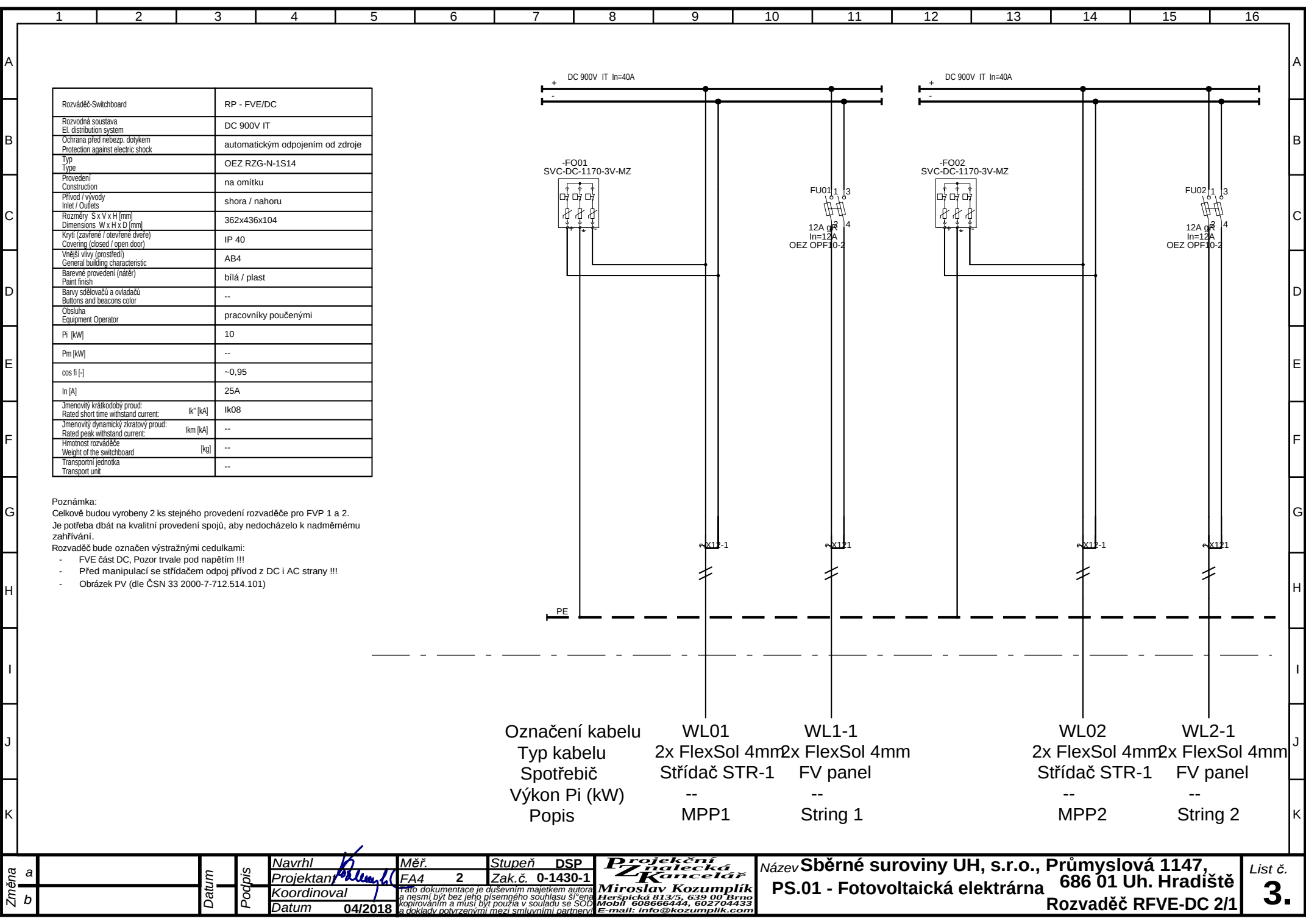
- FVE část DC, Pozor trvale pod napětím !!!
- Před manipulací se střídačem odpoj přívod z DC i AC strany !!!
- Obrázek PV (dle ČSN 33 2000-7-712.514.101)

Navrhl	Měř.	Stupeň	DSP
Projektant	FA4 2	Zak.č.	0-1430-1
Koordinoval	Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery.		
Datum	04/2018		

Projekční Znalecká Kancelář
Miroslav Kozumplík
Herspická 813/5, 639 00 Brno
Mobil 608666444, 602704433
E-mail: info@kozumpulik.com

Název **Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147,**
PS.01 - Fotovoltaická elektrárna 686 01 Uh. Hradiště
Rozváděč RFVE-DC 2/I

List č. **3.**



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
A																		A
B																		B
C																		C
D																		D
E																		E
F																		F
G																		G
H																		H
I																		I
J																		J
K																		K

Rozváděč-Switchboard	RP - FVE/DC
Rozvodná soustava El. distribution system	DC 900V IT
Ochrana před nebezp. dotykem Protection against electric shock	automatickým odpojením od zdroje
Typ	OEZ RZG-N-1S14
Provedení Construction	na omítku
Přívod / vývody Inlet / Outlets	shora / nahoru
Rozměry S x V x H (mm) Dimensions W x H x D (mm)	362x436x104
Krytí (zavřeno / otevřené dveře) Covering (closed / open door)	IP 40
Vnější vlivy (prostředí) General building characteristic	AB4
Barevné provedení (natěr) Paint finish	bílá / plast
Barvy sdělovačů a ovladačů Buttons and beacons color	--
Obsluha Equipment Operator	pracovníky poučenými
Pi [kW]	10
Pm [kW]	--
cos fi [-]	~0,95
In [A]	25A
Jmenovitý krátkodobý proud: Rated short time withstand current:	Ik'' [kA] Ik08
Jmenovitý dynamický zkratový proud: Rated peak withstand current:	Ikm [kA] --
Hmotnost rozváděče Weight of the switchboard	[kg] --
Transportní jednotka Transport unit	--

Poznámka:
Celkově budou vyrobeny 2 ks stejného provedení rozváděče pro FVP 1 a 2.
Je potřeba dbát na kvalitní provedení spojů, aby nedocházelo k nadměrnému zahřívání.
Rozváděč bude označen výstražnými cedulkami:
- FVE část DC, Pozor trvale pod napětím !!!
- Před manipulací se střídačem odpoj přívod z DC i AC strany !!!
- Obrázek PV (dle ČSN 33 2000-7-712.514.101)

DC 900V IT In=40A

-FO01
SVC-DC-1170-3V-MZ

FU011 1 3
12A gL
In=12A
OEZ OFF10-2

X11-1

PE

Označení kabelu

Typ kabelu

Spotřebič

Výkon Pi (kW)

Popis

WL01

2x FlexSol 4mm²

Střídač STR-1

--

MPP1

WL1-1

2x FlexSol 4mm²

FV panel

--

String 1

DC 900V IT In=40A

-FO02
SVC-DC-1170-3V-MZ

FU021 1 3
12A gL
In=12A
OEZ OFF10-2

X12-1

PE

Označení kabelu

Typ kabelu

Spotřebič

Výkon Pi (kW)

Popis

WL02

2x FlexSol 4mm²

Střídač STR-1

--

MPP2

WL2-1

2x FlexSol 4mm²

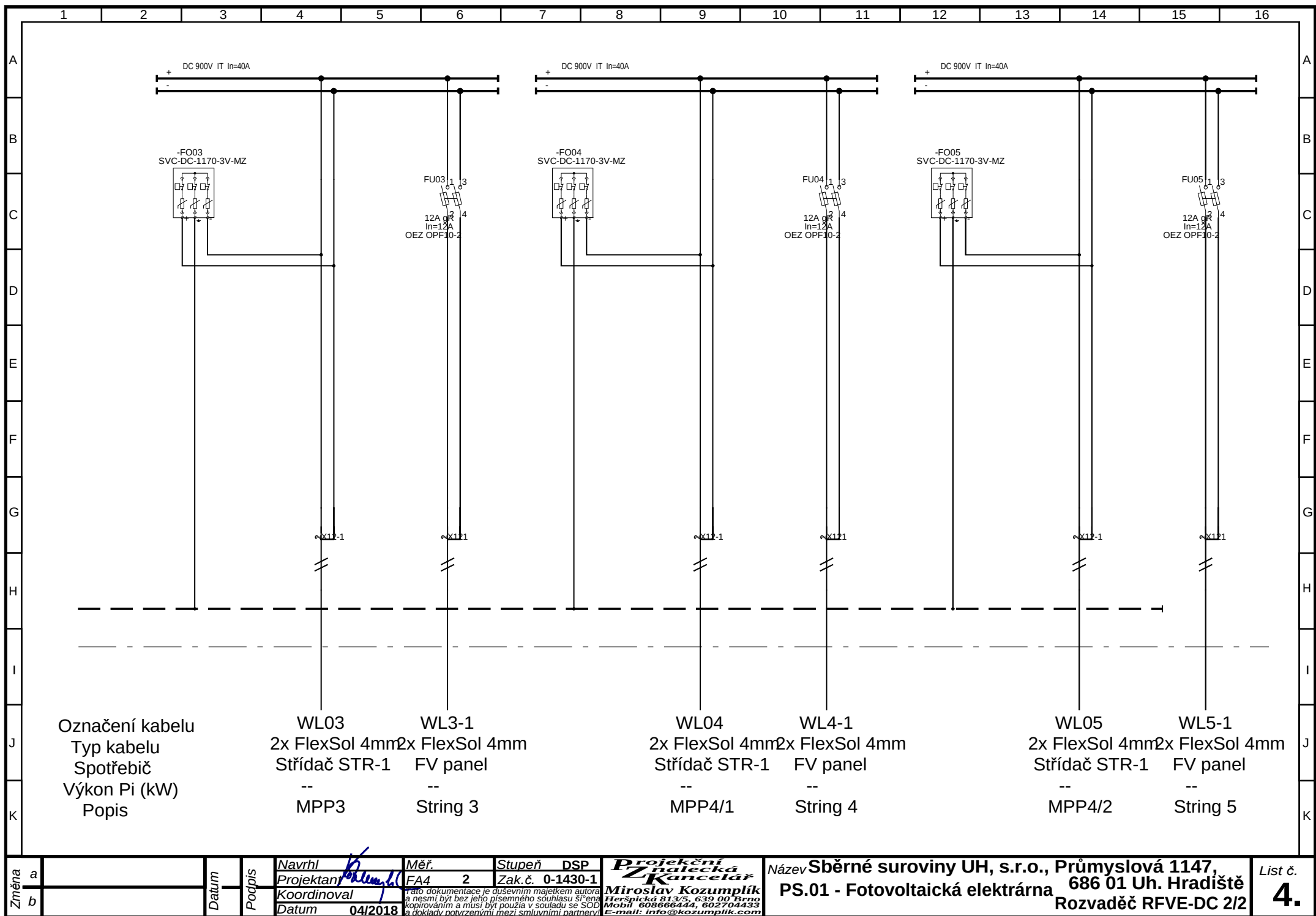
FV panel

--

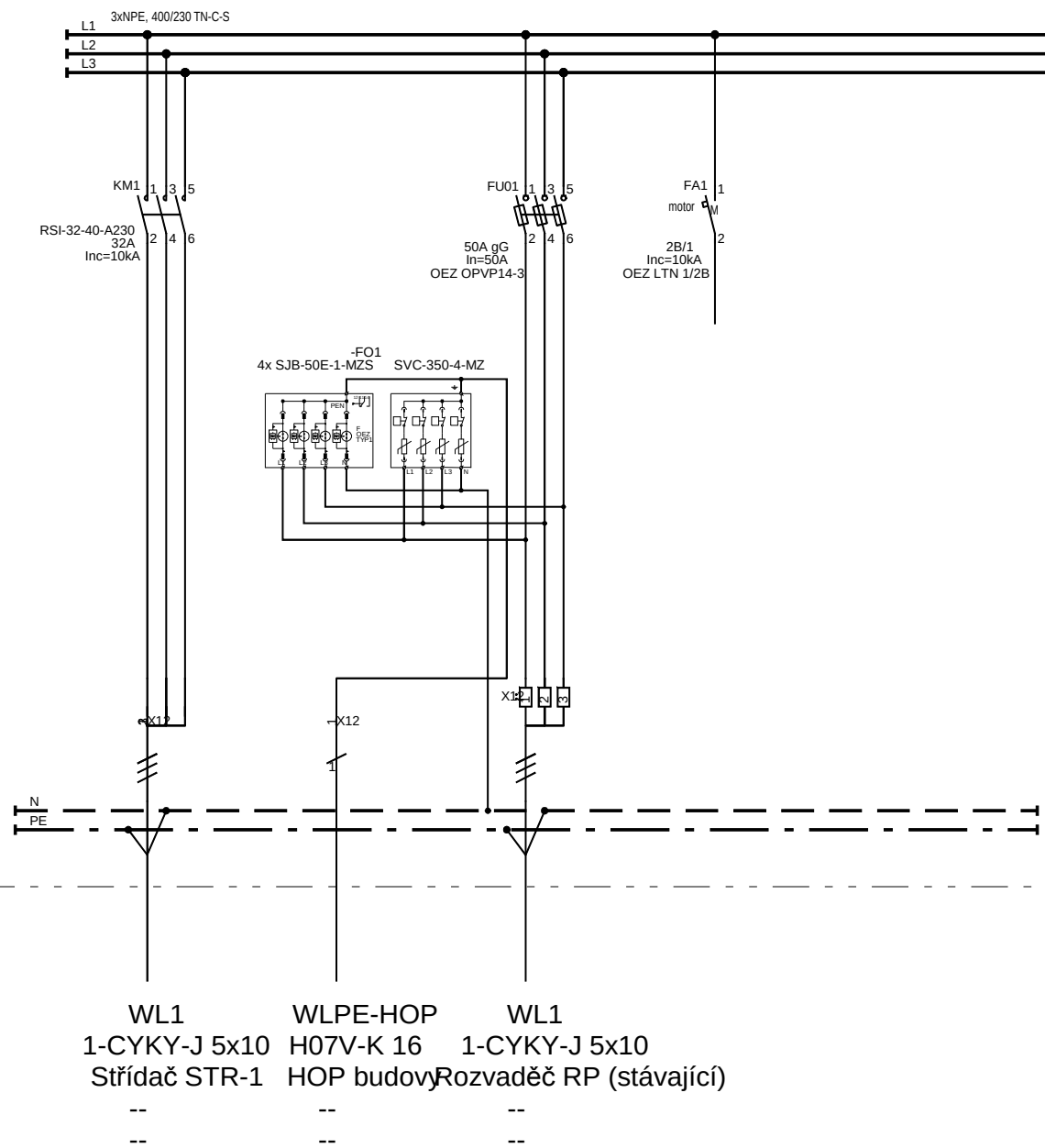
String 2

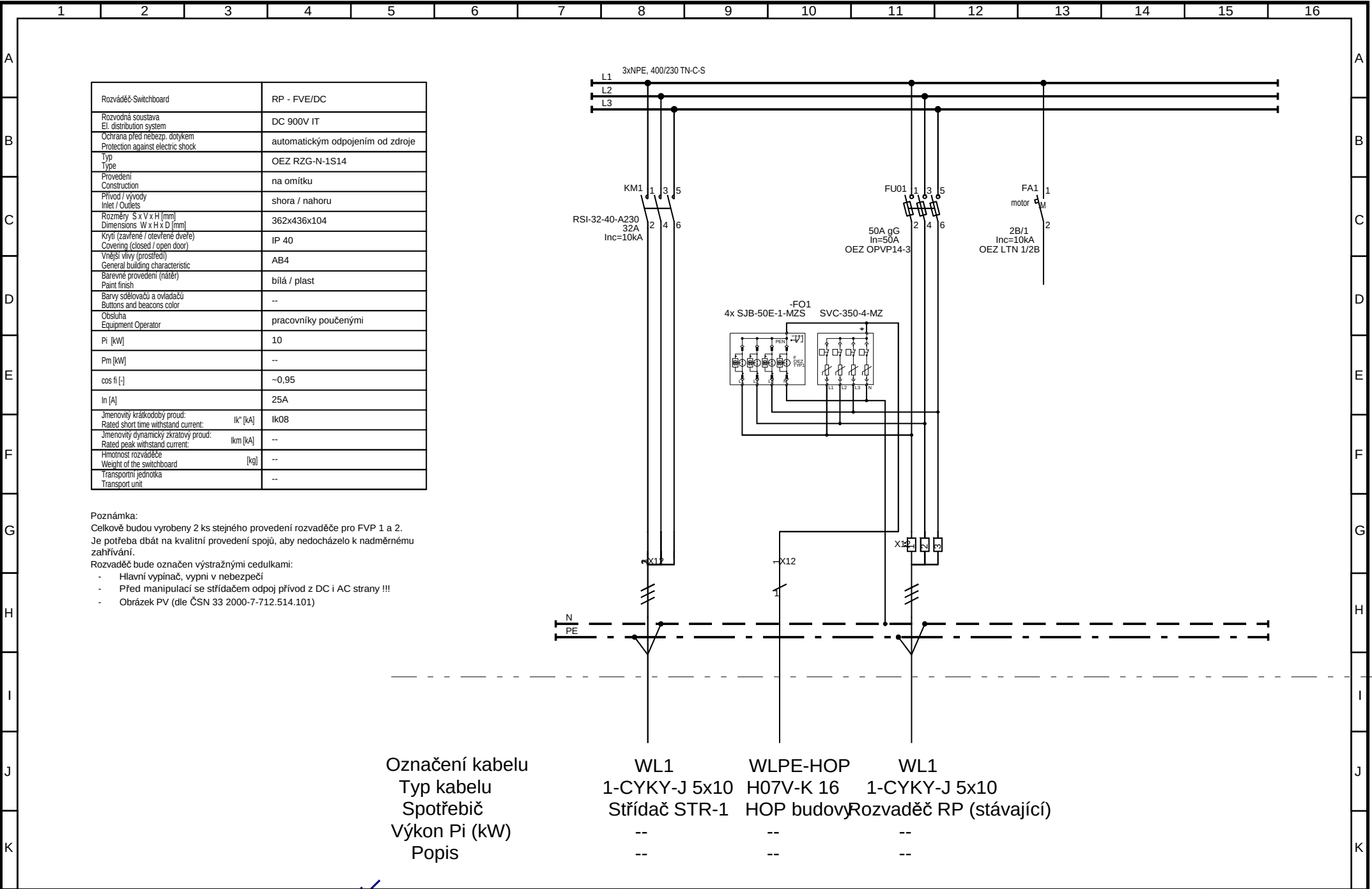
Změna	a		Datum	Podpis	Navrhl	Měř.	Stupeň	DSP	Projekční Znalecká Kancelář	Název	Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147, PS.01 - Fotovoltaická elektrárna 686 01 Uh. Hradiště	List č.	3.
	b				Koordinoval	FA4	2	Zak.č. 0-1430-1	Miroslav Kozumplík		Rozváděč RFVE-DC 2/1		

Tato dokumentace je duševním majetkem autora a nesmí být bez jeho písemného souhlasu šířena, kopírována a musí být použita v souladu se SOD a doklady potvrzenými mezi smluvními partnery.
E-mail: info@kozumplik.com



Rozváděč Switchboard	RP - FVE/DC
Rozvodná soustava Ei distribution system	DC 900V IT
Ochrana před nebezp. dotykem Protection against electric shock	automatickým odpojením od zdroje
Typ Type	OEZ RZG-N-1S14
Provedení Construction	na omítku
Přívod / vývody Inlet / Outlets	shora / nahoru
Rozměry S x V x H [mm] Dimensions W x H x D [mm]	362x436x104
Krytí (zavřené / otevřené dveře) Covering (closed / open door)	IP 40
Vnější vivy (prostředí) General building characteristic	AB4
Barevné provedení (náter) Paint finish	bílá / plast
Barvy sdělovačů a ovladačů Buttons and beacons color	--
Obsluha Equipment Operator	pracovníky poučenými
Pi [kW]	10
Pm [kW]	--
cos φ [-]	~0,95
In [A]	25A
Jmenovitý krátkodobý proud: Rated short time withstand current:	Ik* [kA] Ik08
Jmenovitý dynamický zkratový proud: Rated peak withstand current:	Ikm [kA] --
Hmotnost rozváděče Weight of the switchboard	[kg] --
Transportní jednotka Transport unit	--





Poznámka:
Celkově budou vyrobeny 2 ks stejného provedení rozvaděče pro FVP 1 a 2.
Je potřeba dbát na kvalitní provedení spojů, aby nedocházelo k nadměrnému zahřívání.
Rozvaděč bude označen výstražnými cedulkami:
- Hlavní vypínač, vypni v nebezpečí
- Před manipulací se střídačem odpoj přívod z DC i AC strany !!!
- Obrázek PV (dle ČSN 33 2000-7-712.514.101)

Označení kabelu	WL1	WLPE-HOP	WL1
Typ kabelu	1-CYKY-J 5x10	H07V-K 16	1-CYKY-J 5x10
Spotřebič	Střídač STR-1	HOP budovy	Rozvaděč RP (stávající)
Výkon Pi (kW)	--	--	--
Popis	--	--	--