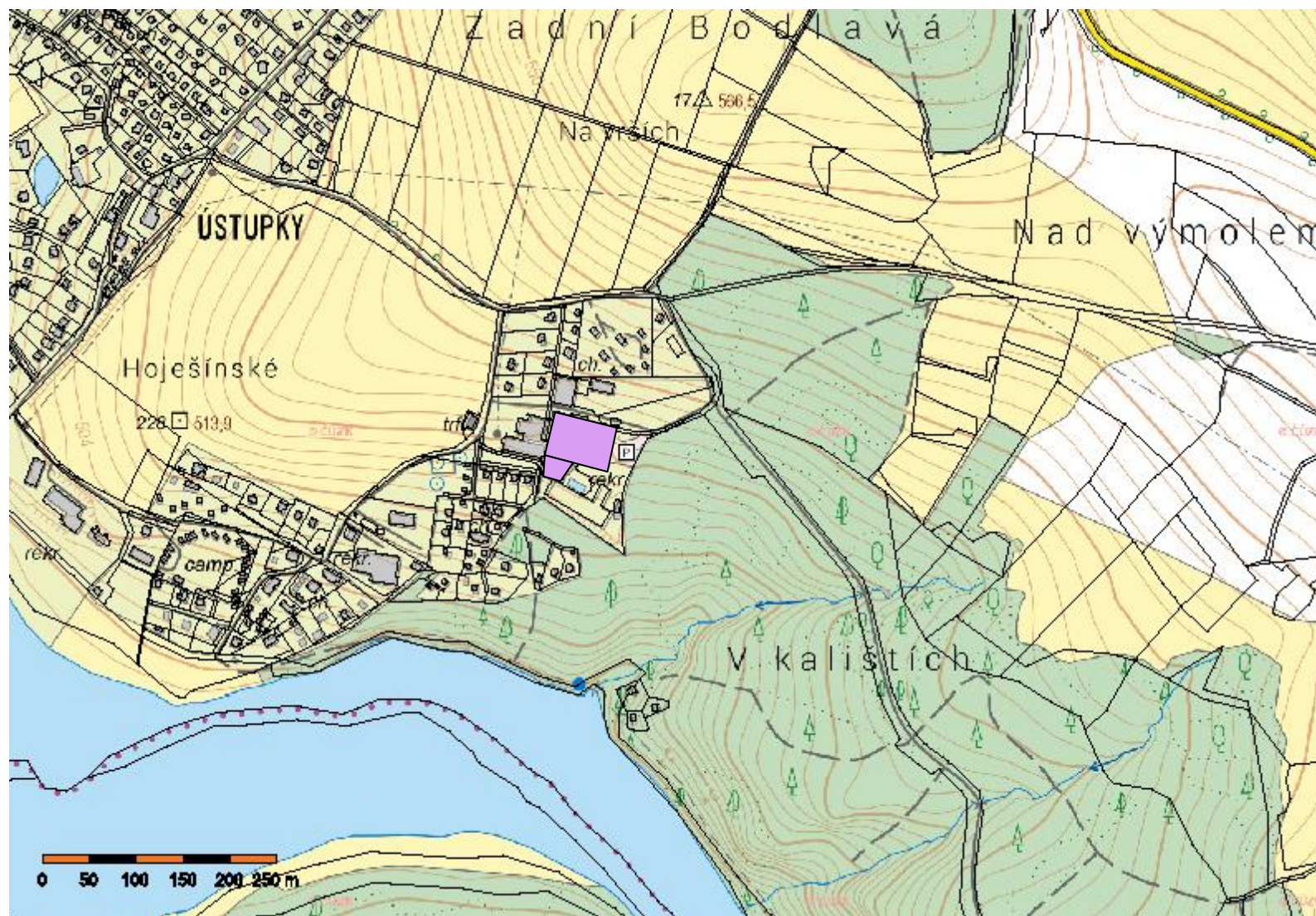



## C.1 - Situační výkres širších vztahů, měřítko 1 : 5 000



FVE – 49,92 kWp, Hotel Jezerka, Ústupky 278,  
 53807 Seč - Ústupky, p.č. st. 436, 334,  
 k.ú.: Proseč u Seče 746444


Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Spitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupky 278, 538 07 Seč			Formát: A4
			Datum: 09/2024
			Stupeň: DSP
			Zakázka: 2024-09
			Měřítko: 1:5000
Obsah: C.1_Situační výkres širších vztahů			Číslo výkresu: C.1



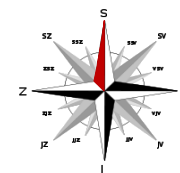
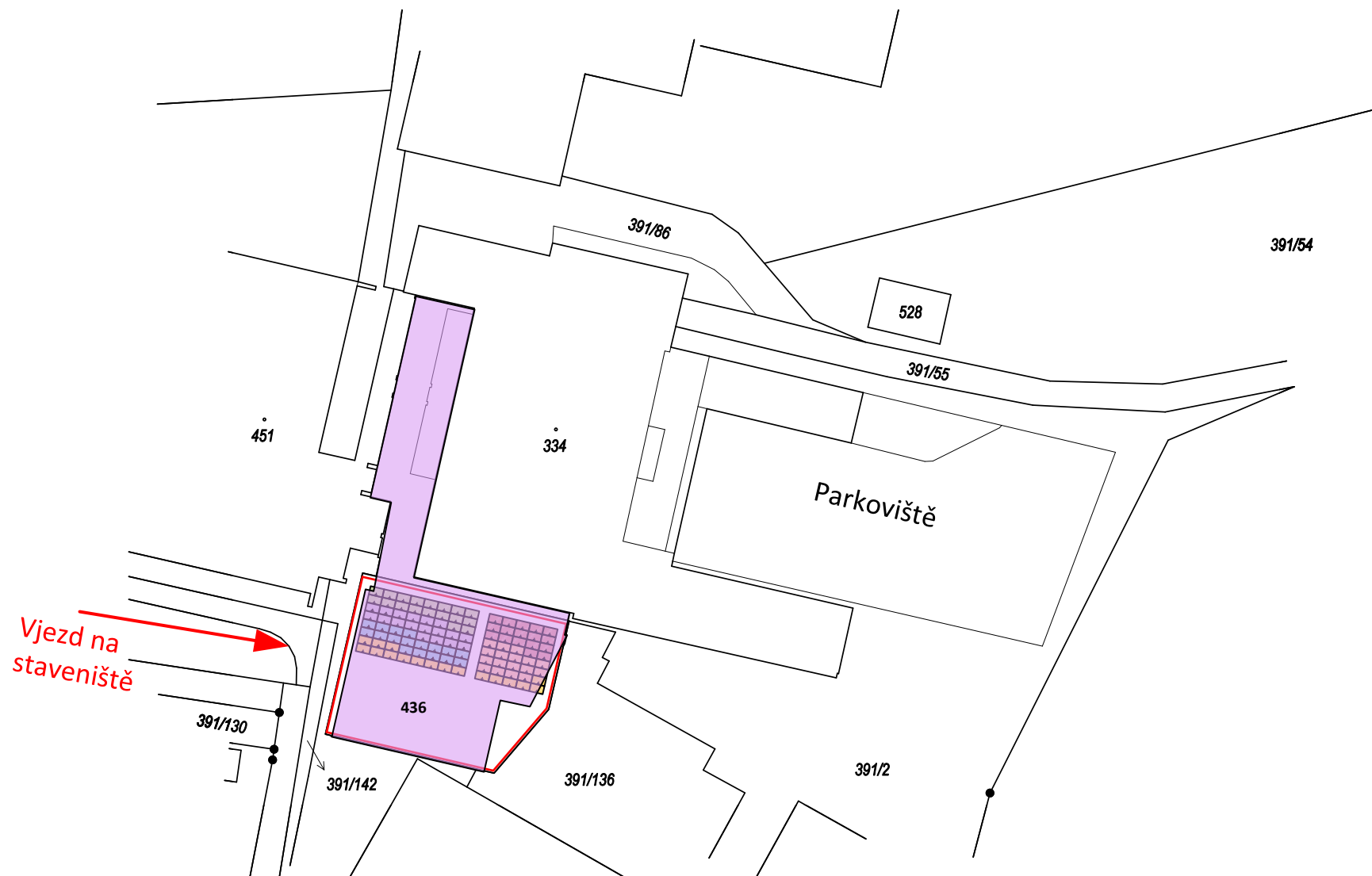
## C.2 - Katastrální situační výkres, měřítko 1:1000



FVE – 49,92 kWp, Hotel Jezerka, Ústupy 278,  
 53807 Seč - Ústupy, p.č. st. 436, 334  
 k.ú.: Proseč u Seče 746444


Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Spitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce: FVE Hotel Jezerka Investor: Hotel Jezerka, Ústupy 278, 538 07 Seč		Objekt: Krytý bazén Datum: 09/2024 Stupeň: DSP Zakázka: 2024-09 Měřítko: 1:1000 Číslo výkresu: C.2	
Obsah: C.2_Katastrální situační výkres			

### C.3 - Koordinační situační výkres, měřítko 1 : 500

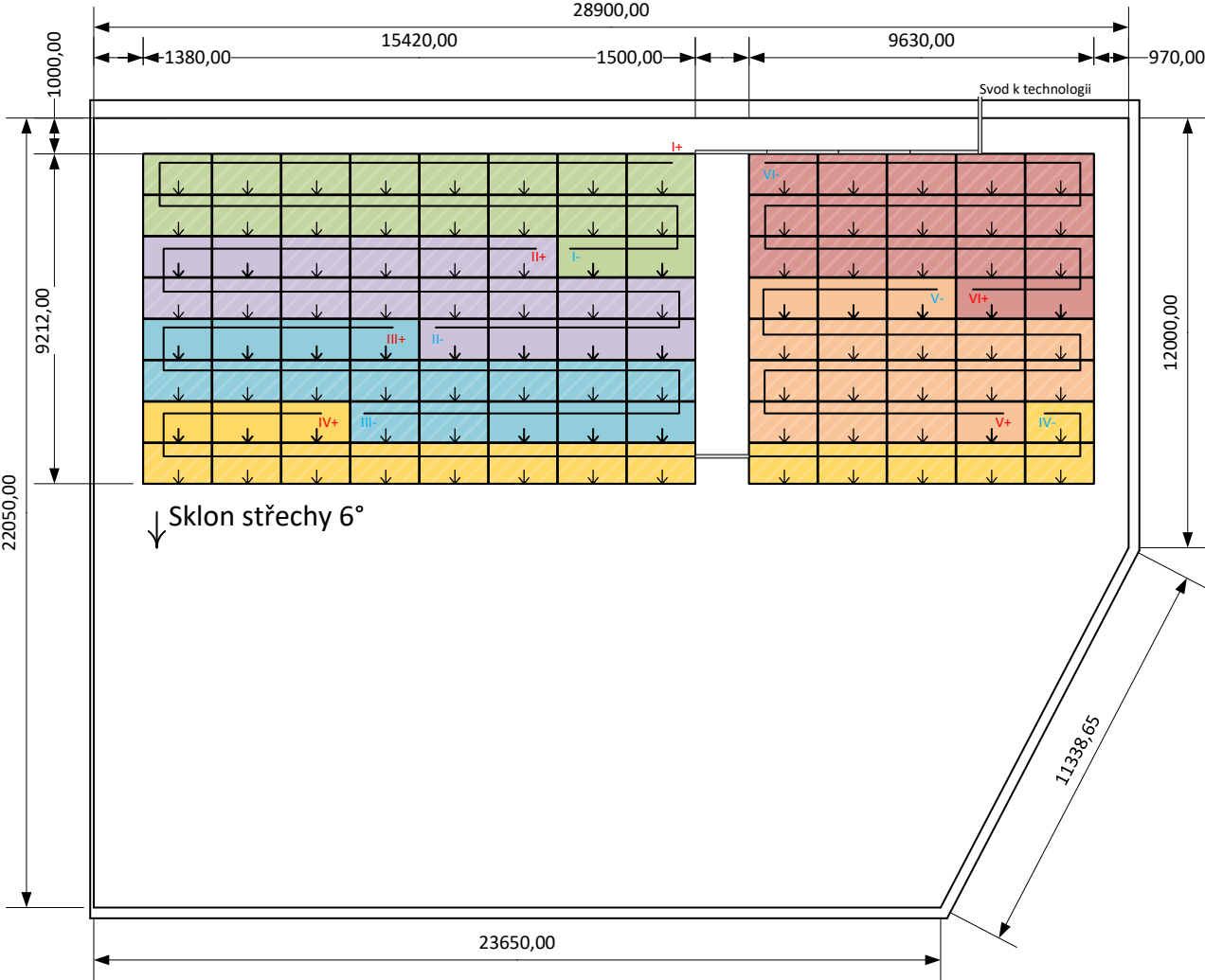


□ Střecha pro umístění FVE – 49,92 kWp,

■ Parcela - Hotel Jezerka, Ústupky 278, 53807  
Seč - Ústupky, p.č. st. 436  
k.ú.: Proseč u Seče 746444

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Špitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupky 278, 538 07 Seč			
Obsah: C.3_Koordinální situační výkres			Formát: A4
			Datum: 09/2024
			Stupeň: DSP
			Zakázka: 2024-09
			Měřítko: 1:500
			Číslo výkresu: C.3

Rozvržení a stringování panelů



DC vedení					
string	počet panelů	Orientace	počet optimizérů	kabel	
				červený	černý
I	18 ks	J	18 ks	40 m	45 m
II	18 ks	J	18 ks	45 m	50 m
III	17 ks	J	17 ks	50 m	50 m
IV	17 ks	J	17 ks	55 m	55 m
V	17 ks	J	17 ks	55 m	45 m
VI	17 ks	J	17 ks	45 m	35 m
Celkem	104 ks		104 ks	290 m	280 m

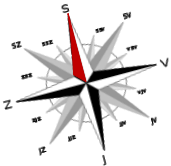
Celkem 104 panelů x 480 Wp = 49 920 Wp

Panely: 104 ks

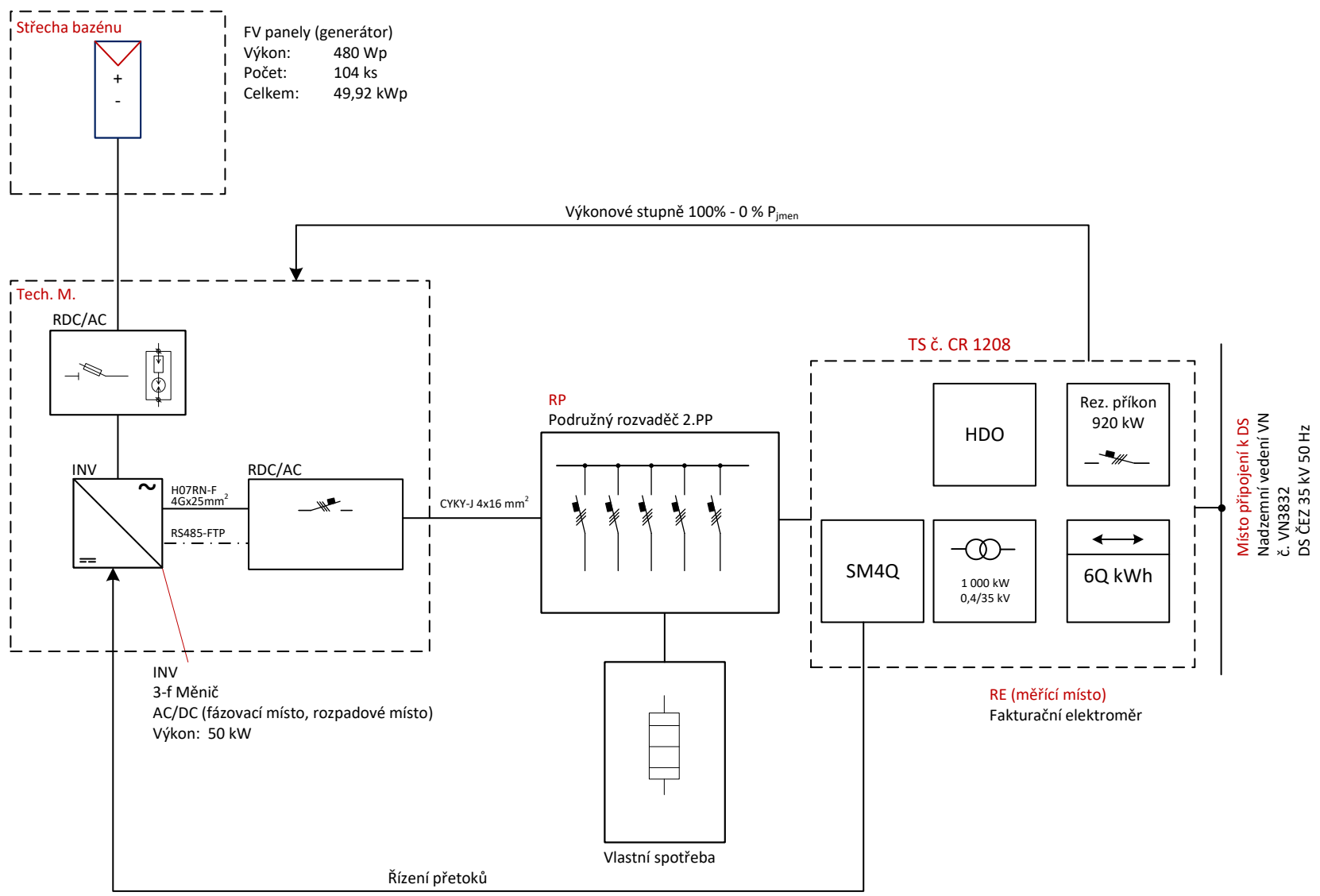
Měníč: 50 kWp

Optimizéry: 52 ks

- Panel – 480Wp  
1910x1134x30mm 23,5 kg
- Kabelový žlab



Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Špitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupy 278, 538 07 Seč			
Obsah: Rozmístění panelů			
Formát:	A4		
Datum:	09/2024		
Stupeň:	DSP		
Zakázka:	2024-09		
Měřítko:	1:200		
Číslo výkresu:	01		



Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Spitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupky 278, 538 07 Seč			
Obsah: Blokove schema			Číslo výkresu: 02.1
			Formát: A4
			Datum: 09/2024
			Stupeň: DSP
			Zakázka: 2024-09
			Měřítka: -

1- pólové schéma připojení - přehledové schéma

SOP: 25\_SOBS01\_4122472284  
TPP: 4122472284  
EAN výroby: 859182400708828956  
Instalovaný výkon: 49,920 kWp  
Celk. instalovaný výkon: 93,160 kWp  
Celk. rezervovaný výkon: 44,000 kWp

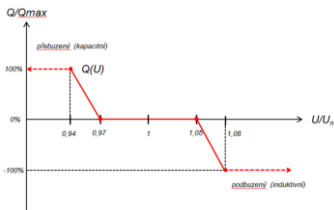
Výrobní se začne automaticky připojovat k DS po 5 minutách, kdy napětí DS bylo bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě a dále zvyšovat výkon s gradientem 10%/minuta. Tato funkce je zajištěna měniči. Rozpadovým místem jsou měniče.

Rozpadové místo FVE - nastavení ochran:

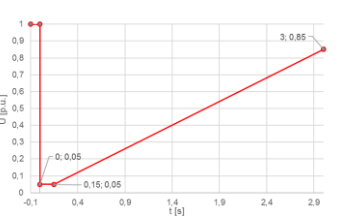
Napětí 1.st:	1,11U <sub>n</sub>	255V	60s
Napětí 2.st:	1,15U <sub>n</sub>	265V	5,0s
Napětí 3.st:	1,20U <sub>n</sub>	276V	0,1s
Podpětí 1.st:	0,70U <sub>n</sub>	161V	2,7s
Podpětí 2.st:	0,45U <sub>n</sub>	103,5V	0,2s
Nadfrekvence:		51,5Hz	0,1s
Podfrekvence:		47,5Hz	0,1S

Funkce na P(f), P(U) a Q(U) jsou řešeny automaticky měničem. Vše v souladu s normou EN50438:2013 a také s PRAVIDLY PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV PŘÍLOHA 4 PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (2021).

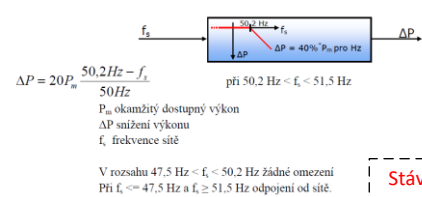
Řízení jalového výkonu Q(U)



Dynamická podpora sítě



Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)



Poznámka

FVE o inst.výkonu 49,92 kWp bude umístěna na střeše objektu Hotel Jezerka, Ústupky č.p. 278, 538 07 Seč, k.u. Seč, p.č. 380.

Měřicí zařízení je umístěno v rozvodně TS č. CR 1208. Obchodní měření bude provedeno jako nepřímé, typ A, provedení odběr-dodávka.

Převod MTP 20/5A, převod MTN 35000/√3/100/√3 V  
Předávací místo do DS bude označeno bezpečnostními tabulkami POZOR EL. ZDROJ a POZOR ZPĚTNÝ PROUD.

Připojné místo  
Nadzemní vedení č. VN3832 ukončené na TS zákazníka č. CR\_1208, které je v majetku PDS

Hranice vlastnictví  
Zařízení PDS končí kotevními izolátory venkovního vedení VN na TS zákazníka CR\_1208

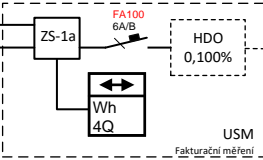
Spínací prvek  
Vypínací prvek VN TS v zákazníka č. CR\_1208

Stávající VN rozvodna

2.NP v TS č. CR 1208

Přístupno zvenku po schodech

RE  
Elektroměrový rozvaděč



Rozvaděč RH

1.NP - Stávající

rozvodna NN v

TS č. CR 1208

Doplnění SM4Q

Rozvaděč RP

2.PP - Stávající

STÁVAJÍCÍ INSTALACE

NOVÁ INSTALACE

RFVE

2.PP - (Sklad)

Technická místnost

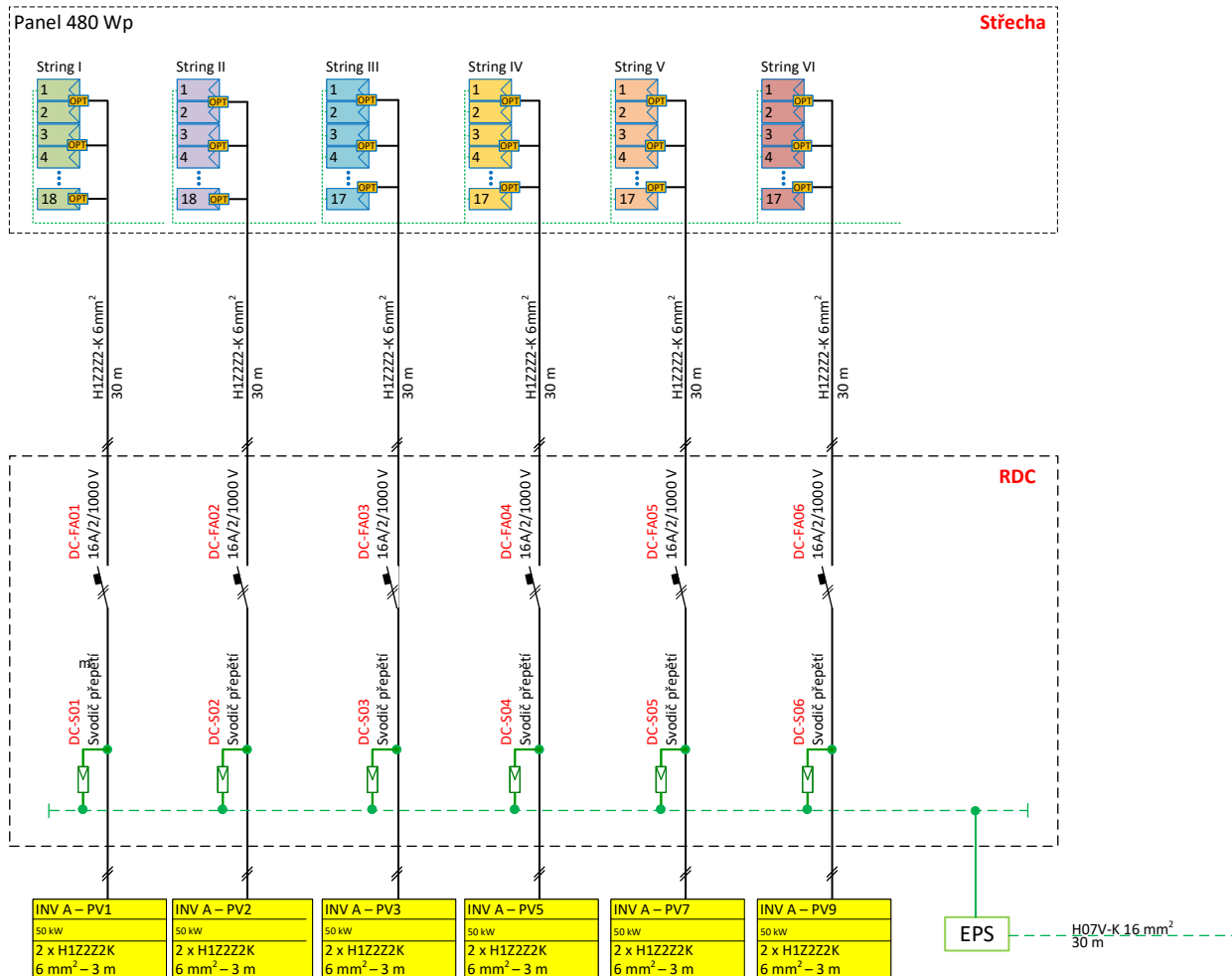
Panely

Střeška

Stávající přijímač signálu z HDO

Regulace výkonu FVE v rozsahu 0-100% (rádio)

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o.	aeo
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann	Spitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Název akce:	Objekt:	Formát:	A4
FVE Hotel Jezerka	Krytý bazén	Datum:	09/2024
Investor:		Stupeň:	DSP
Hotel Jezerka, Ústupky 278, 538 07 Seč		Zakázka:	2024-09
Obsah: JPS		Měřtko:	-
		Číslo výkresu:	02.2



### SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ:

Označení	Název	Počet modulů	Počet jednotek	Modulů celkem
<b>DC strana:</b>				
DC-FA01-06	Jistič DC, 16A 1000V/2/16A	2	6 ks	12
DC-S1-S2	Svodič přepětí DC 3P 1500V DC	3	6 ks	18
<b>CELKEM</b>				<b>30</b>
RDC-AC	Ocelo-kovový nástěnný rozvaděč 600x800x200 mm		81	1 ks

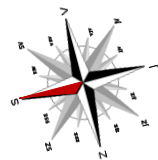
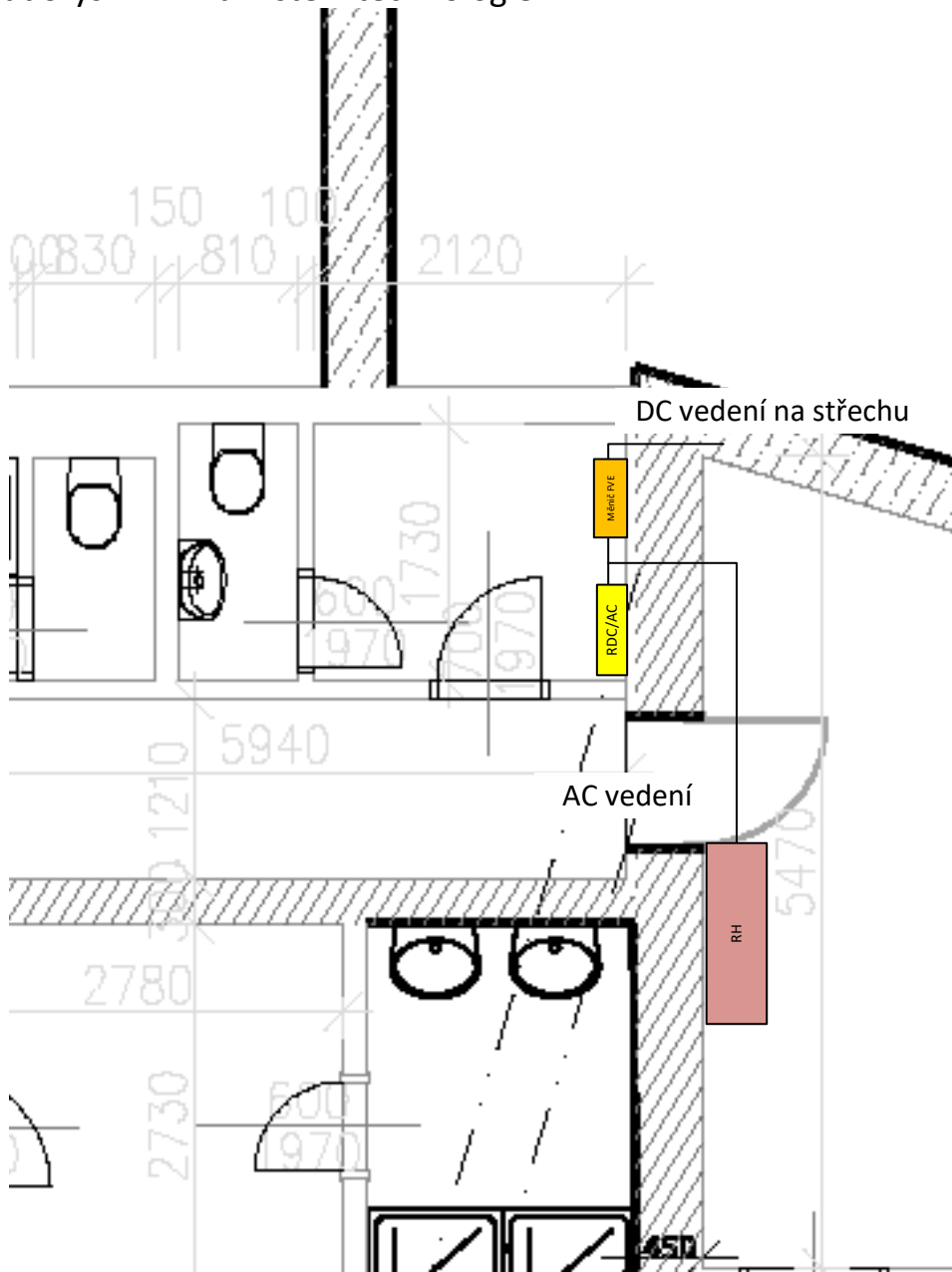
Tabulka zapojení měničů					42,60 V	14,14 A	480 Wp	
Istič	měníč	string	vstup do měniče	počet panelů	napětí	proud na MPPT	výkon na mppt	Celkem
1	INV A	I	PV1	18	766,80 V	14,14 A	8 640 Wp	
2	INV A	II	PV2	18	766,80 V	14,14 A	8 640 Wp	
3	INV A	III	PV3	17	724,20 V	14,14 A	8 160 Wp	
4	INV A	IV	PV5	17	724,20 V	14,14 A	8 160 Wp	
5	INV A	V	PV7	17	724,20 V	14,14 A	8 160 Wp	
6	INV A	VI	PV9	17	724,20 V	14,14 A	8 160 Wp	49 920 Wp

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Spitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	<b>aeko</b>
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupky 278, 538 07 Seč			
Obsah: D.1.4.3 RDC			Formát: A4
			Datum: 09/2024
			Stupeň: DSP
			Zakázka: 2024-09
			Měřítka: -
			Číslo výkresu: 03





Půdorys 2. PP - umístění technologie



Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	AEKO s.r.o. Špitálka 21a 602 00 Brno IČ 28347200	
Bc. Jakub Košnar	Ing. Branislav Moncmann		
Název akce:		Objekt:	
FVE Hotel Jezerka		Krytý bazén	
Investor:			
Hotel Jezerka, Ústupy 278, 538 07 Seč			
Obsah: Umístění technologie		Číslo výkresu:	05
		Formát:	A4
		Datum:	09/2024
		Stupeň:	DSP
		Zakázka:	2024-09
		Měřítko:	1:50