

hlavní rozvodna areálu
elektroměr distribuce
jistíř před elměrem 500A/3
měnič a bateriový systém

páteří DC rozvod,
v kabelových žlábech
a svod po fasádě

stop tlačítko FVE

238 panelů,
každý o výkonu 420 Wp

sklon: 10 st.
orientace:

- blok A 83 st. JJV (70x)
97 st. JJZ (70x)
- blok B 52 st. JJV (40x)
128 st. JJZ (40x)
- blok C 34 st. JJZ (18x)

1:500
2312/65
0 5 10 15 20 25 m

projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**

investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.1 Dispozice FVE**

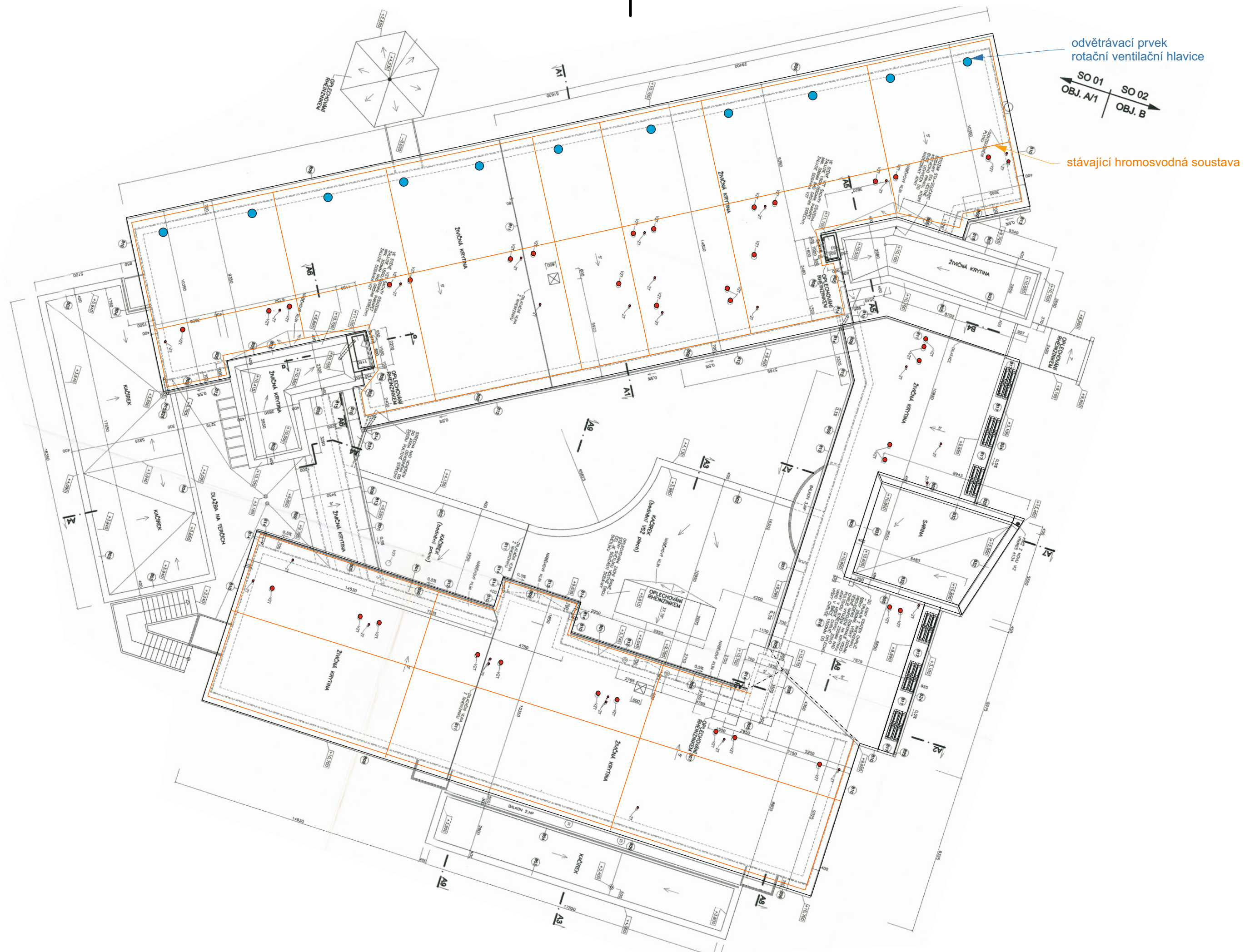
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:500 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**

Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



Vladimír Vlk



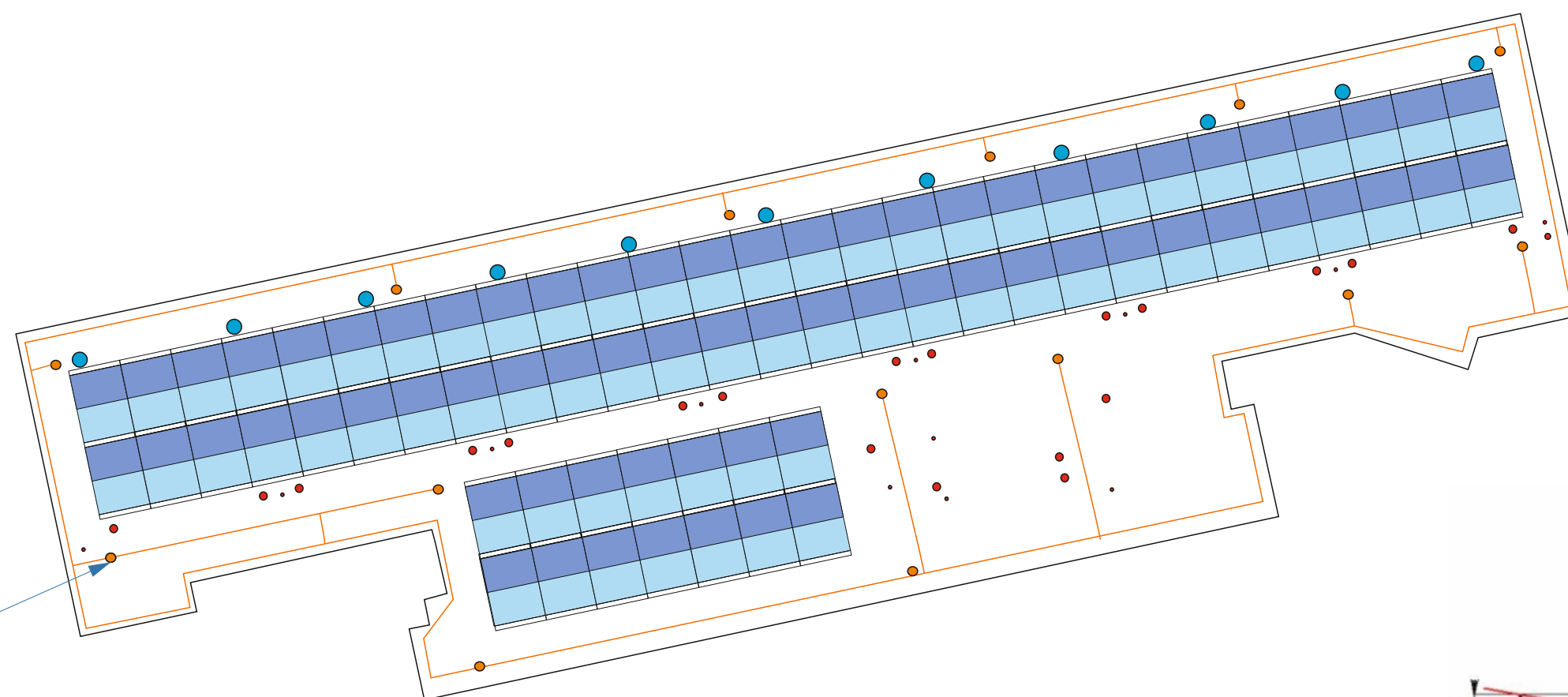
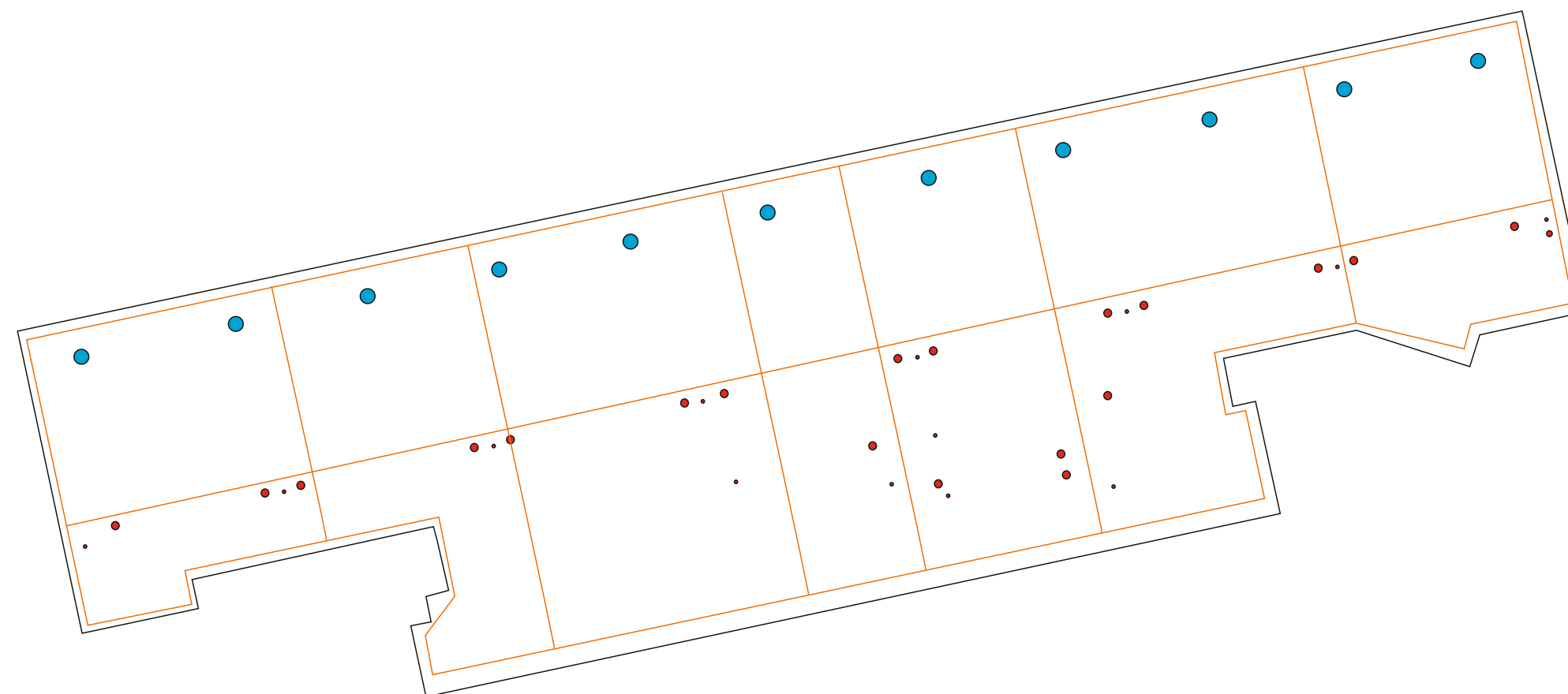
projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**
investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.2 Plány objektu**
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**
Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



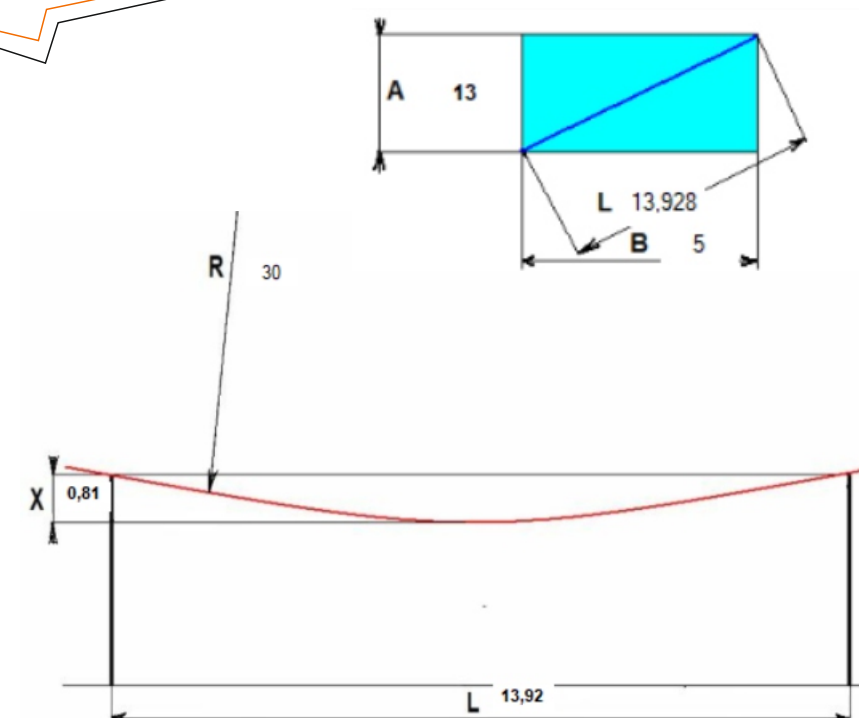
Vladimír Vlk



jímací tyč JT1,5

58,8 kWp

průvės valivé koule: 0,81 m
roztěč jímaců: 13x5 m
třída LPS: II.



projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**

investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.3 Dispozice FVE - blok A**

typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**

Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



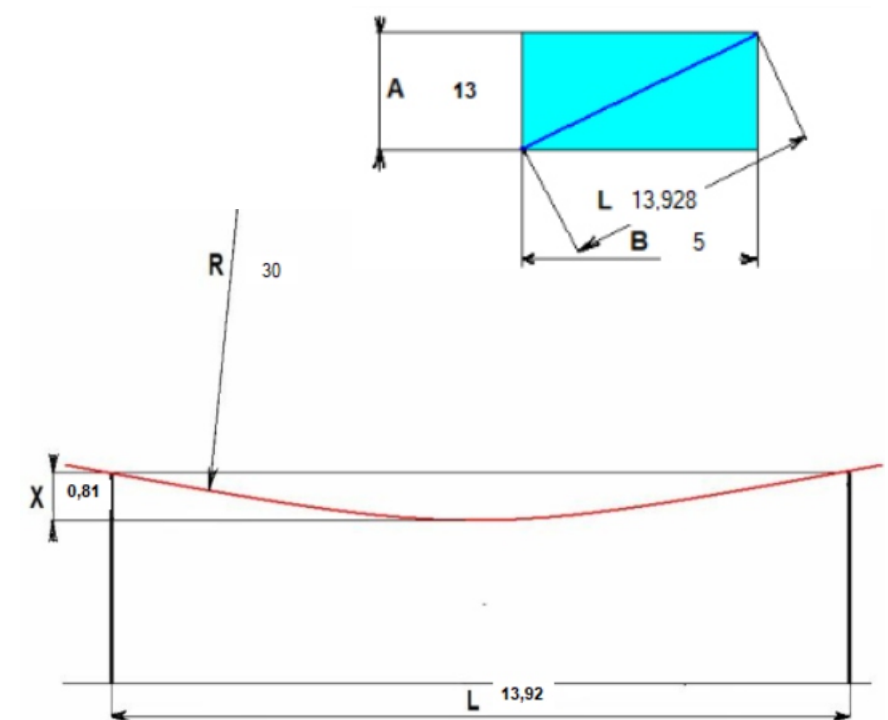
Vladimír Vlk

A
B
C
D
E
F

33,6 kWp

jímací tyč JT1,5

průvř valivé koule: 0,81 m
roztěč jímačů: 13x5 m
třída LPS: II.



projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**
investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.4 Dispozice FVE - blok B**
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**
Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



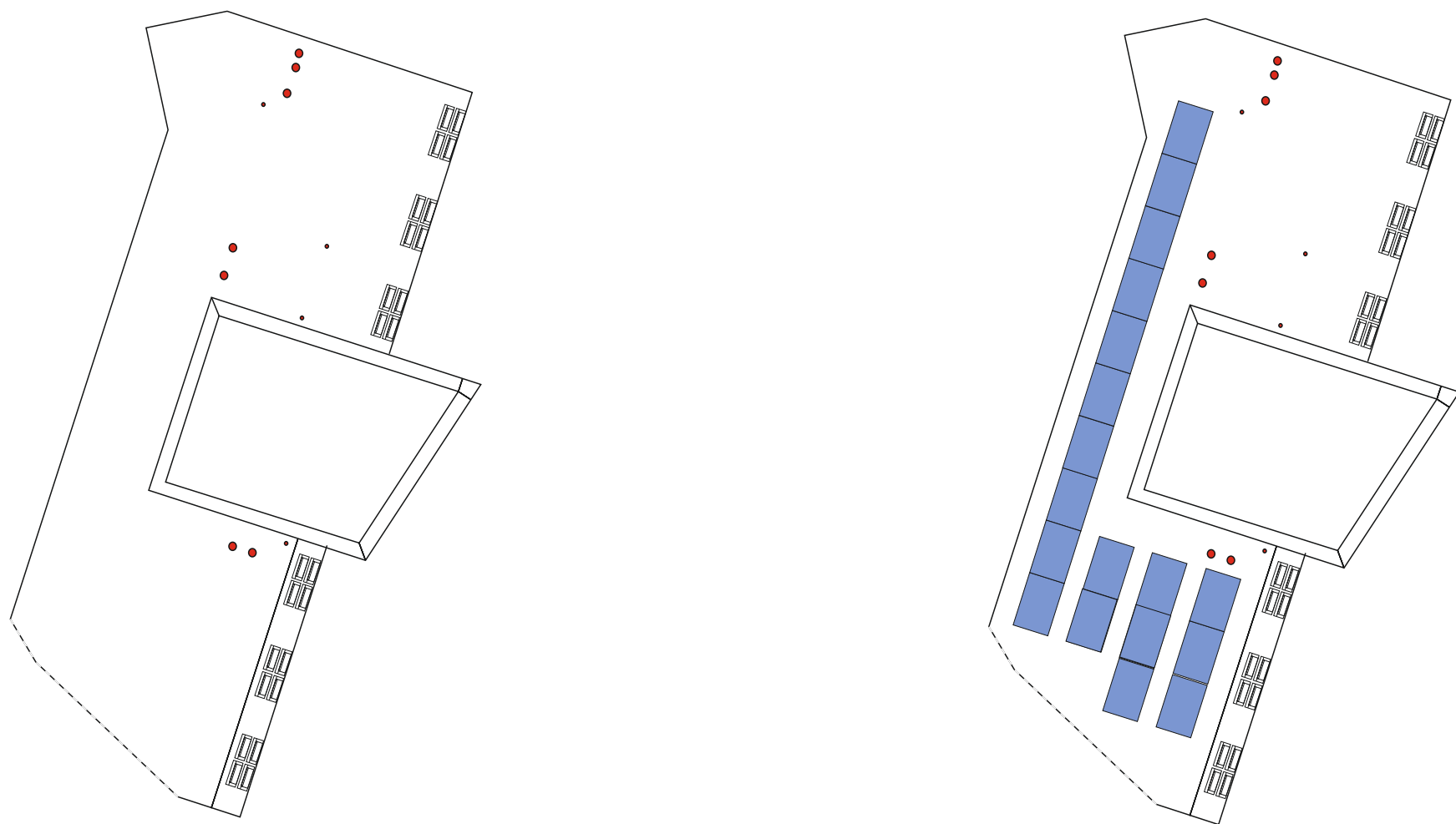
Vladimír Vlk

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

7,56 kWp



bez nutné úpravy hromosvodné soustavy

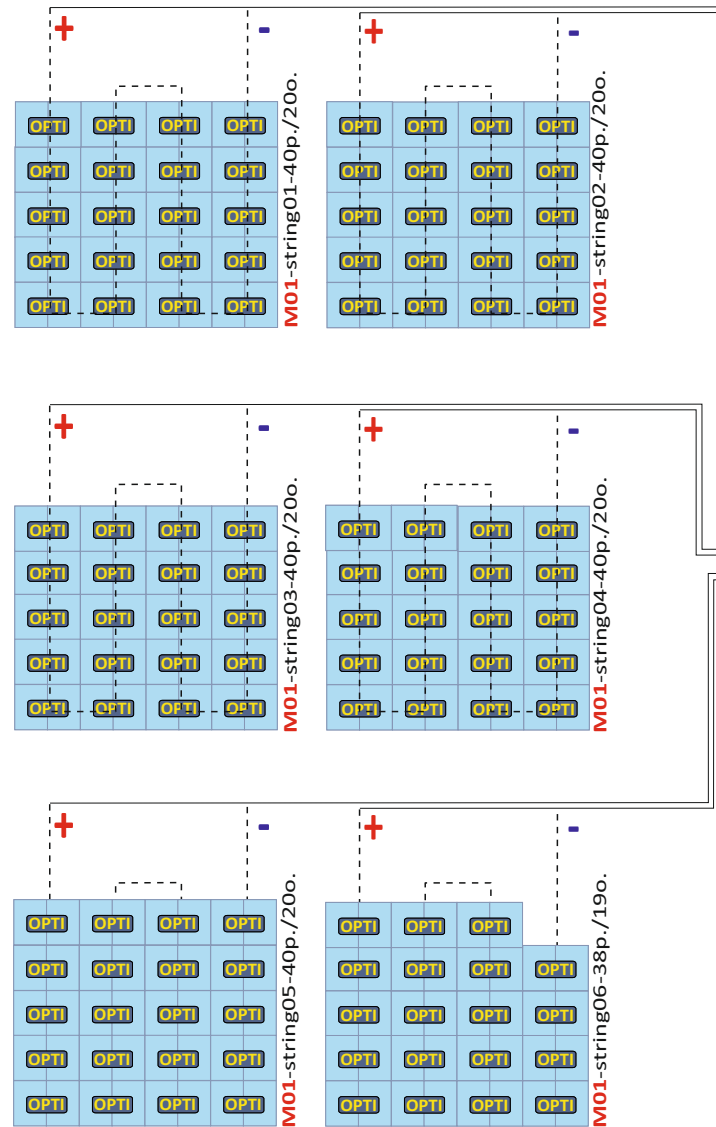
projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**
investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.5 Dispozice FVE - blok C**
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: květen 2024

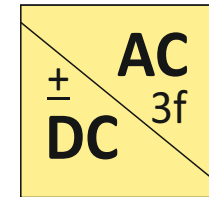
autor: **Ing. Vladimír Vlk**
Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



1 2 3 4 5 6 7 8



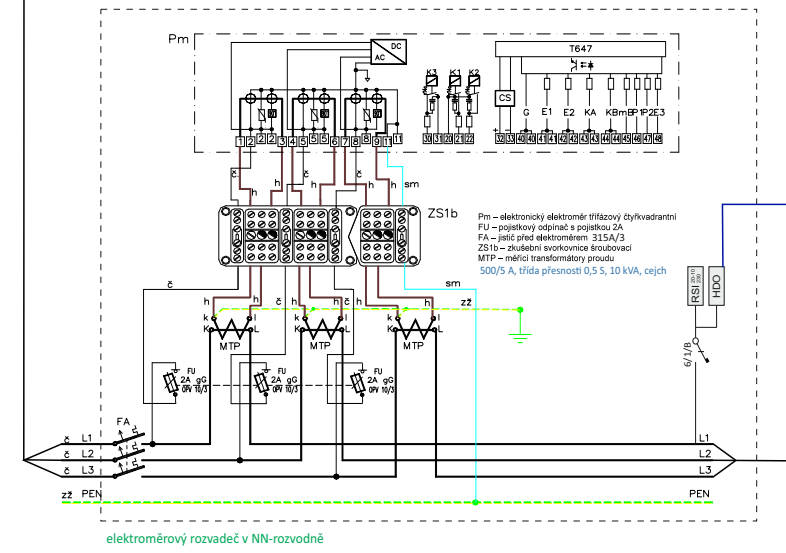
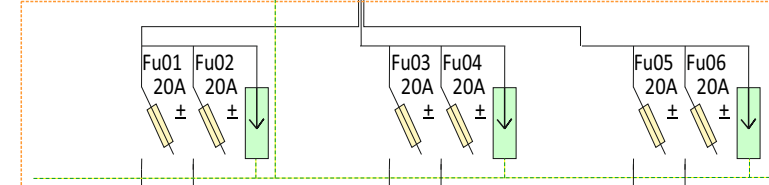
měníč **M001**



H07RN-F
5x35 mm²

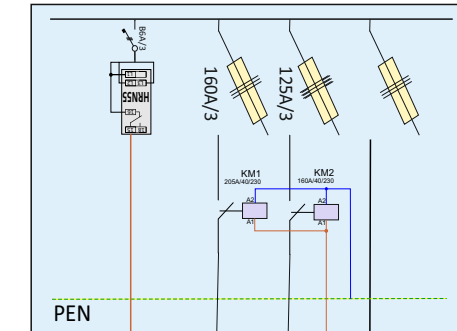
DC rozvaděč v NN-rozvodně

rozvaděč **R-DC-001**



regulace činného výkonu FVE v rozsahu „0; 100%“

Hlavní NN-rozvodna



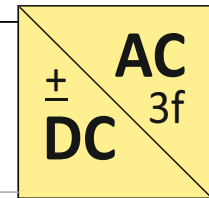
BIVALENTNÍ BATERIOVÝ ZDROJ

baterie
71,68 kWh

baterie
budoucí rezerva

2x cya 25 mm²

měníč **M002 - nabíječ**



H07RN-F
5x25 mm²

H07RN-F
5x25 mm²



možnost připojení
na třífázový generátor

STOP FVE

tláčítko umístěné
na vnější fasádě
poblíž NN-rozvodny a vchodu

projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**

investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.6 jednopólové schéma**

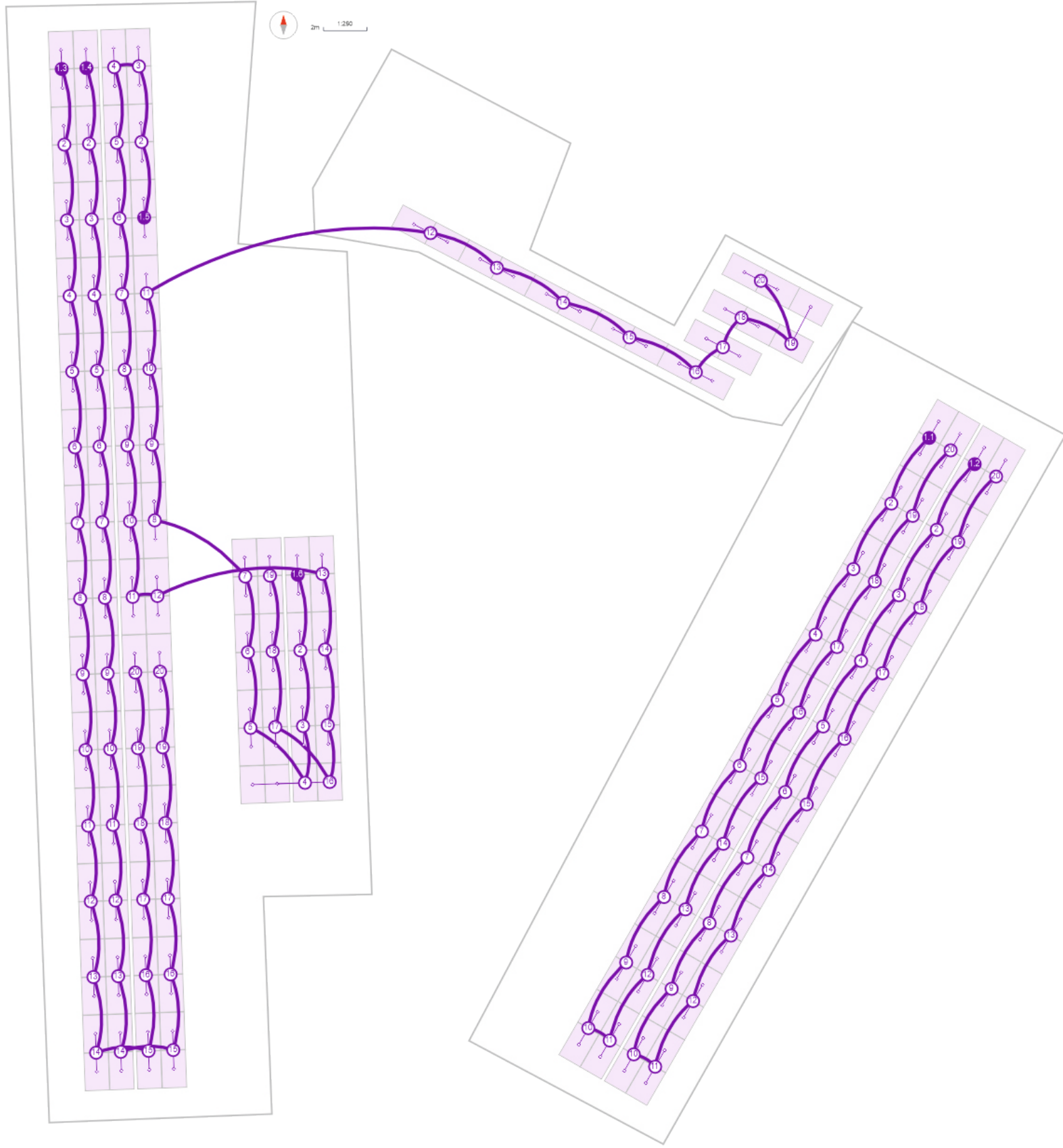
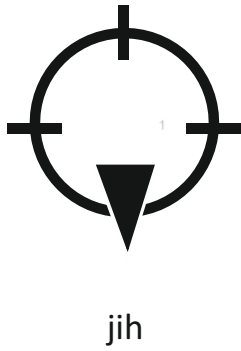
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**

Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



Vladimír Vlk



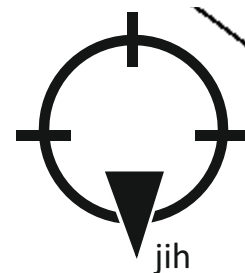
1		měníč	99%
Center:			
1.1		20 x P850	40
1.2		20 x P850	40
Left:			
1.3		20 x P850	40
1.4		20 x P850	40
Right:			
1.5		19 x P850	38
1.6		20 x P850	40

projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**
investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.7 Stringování**
typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:250 (1xA3+)
datum: květen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**
Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375





hlavní rozvodna areálu
v suterénu
elektroměr distribuce
jistič před el. měrem 500A/3
měnič a bateriový systém

páteří DC rozvod,
v kabelových žlábkách
a svod po fasádě

stop tlačítko FVE

vstup do budovy

2311/67

2311/81

2311/104
2311/82

2221/24

2221/36

2221/61

2221/13

2221/34

2221/35

2221/25

2221/37

2221/39

2221/42

2221/6

2221/41

2221/40

2221/60

2221/18

2221/43

2221/19

2221/45

2221/46

2221/86

2221/52

2228/3

2228/1

2228/5

2228/6

2228/7

2228/2

2227/2

2311/69

PROJEKT - FVE DD RCE 99,96 kWp

PŘÍJEZD

z ulice Horymírova do ulice Sámovy, odkud vede příjezdová cesta k areálu domova důchodců

FVE INSTALACE

systém o výkonu 99,96 kWp, instalovaný s baterií, je schopný ostrovního provozu.

- 238 panelů na střeše hlavního objektu domova důchodců,
- měnič a DC-rozvaděč v plechovém provedení v rozvodně -- solární kabely a konektory jsou ke konstrukcím FVE a panelům, nejsou v kontaktu se střešní krytinou. Kabely mimo panely jsou vedeny v UV-stabilních chráničcích se samozhášecími prvky. Svod DC kabelů ze střechy do rozvodny je po celé trase v plechových žlábkách.

INSTALOVANÉ HP U TECHNOLOGIE FVE

- 3x protipožární koule Firexball (1,3k g prášek Furex 770), střecha
- 2x protipožární koule Firexball (1,3k g prášek Furex 770), rozvodna
- 1x Fotoelektrický detektor kouře, rozvodna

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

systém s měničem lze vypnout následujícím způsobem:

- stop tlačítkem FVE umístěným na fasádě objektu u vstupu a přímo v NN-rozvodně
- vypnutím či výpadkem AC přívodu měniče či areálu

DC napětí bude po vypnutí měniče pouze na úrovni panelů a to v hodnotě do 40 Vdc.

DATUM VÝSTAVBY

do 30. června 2025

ZÁKAZNÍK

Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.

jméno:

telefon:

STAVITEL

jméno:

telefon:

projekt: FVE DD RCE 99,96 kWp

investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámová 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: D.2.13 Technický list FVE

typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:500 (1xA3+)
datum: červen 2024

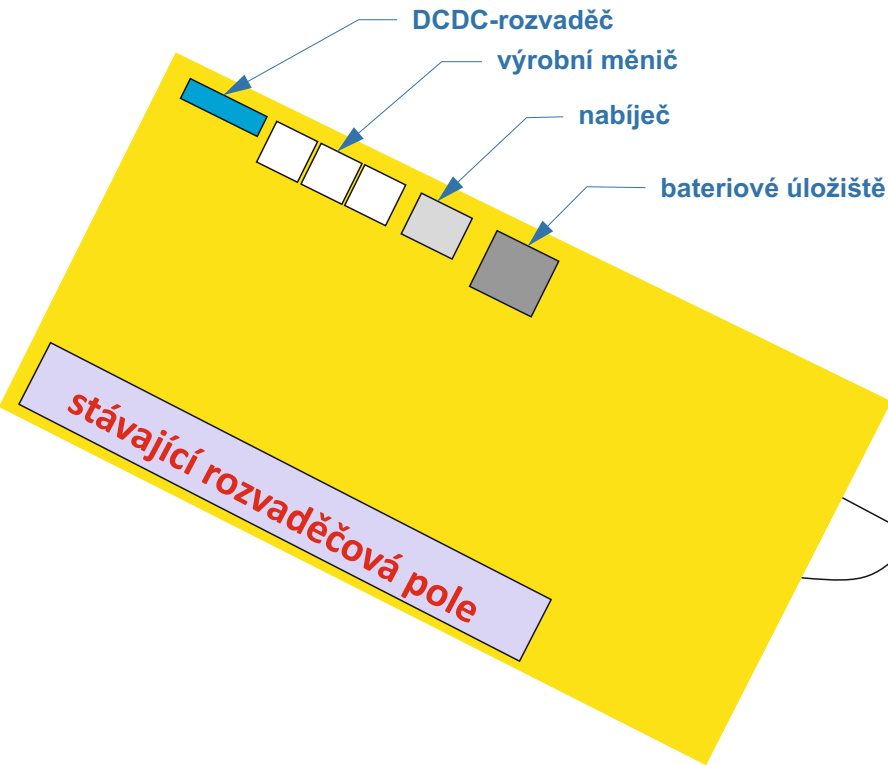
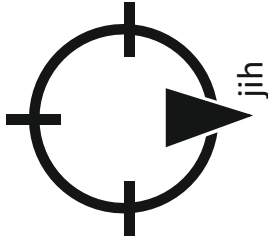
autor: Ing. Vladimír Vlk

Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375



Vladimír Vlk

upřesnění rozmístění
technologie v NN-rozvodně



stop tlačítka FVE

NN-rozvodna
v suterénu areálu

projekt: **FVE DD RCE 99,96 kWp**

investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, Roudnice n. L.
instalace: Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem
p.č. st. 2311/83, katastrální území: Roudnice nad Labem [741647]

dokument: **D.2.13 Technický list FVE**

typ: DSP, revize 1.0
měřítko: 1:200 (1xA3+)
datum: červen 2024

autor: **Ing. Vladimír Vlk**

Libušina 1041, 413 01 Roudnice n. L.
ČKAIT: 0002285
kreslil: Jiří Dvořák, 737 832 375

