Ochrany:

Typ:	Integrované v elektronice střídače
Podpěťová:	0,85Un=195,5V / 1,5s
Nadpěťová:	1,10Un=253,0V / 3,0s
	1,15Un=264,5V / 1,0s
	1,20Un=276,0V / 0,1s
Podfrekvenční:	Fn−2,5Hz=47,5Hz, 0,5s
Nadfrekvenční:	Fn+2,0Hz=52,0Hz, 0,5s

Reaktivace střídače po vybavení ochran min. po 5min. po ustálení napětí s gradientem nárůstu výkonu 10%Pn/min.

Střídač zajišťuje funkce dle PPDS, Příloha 4. B:

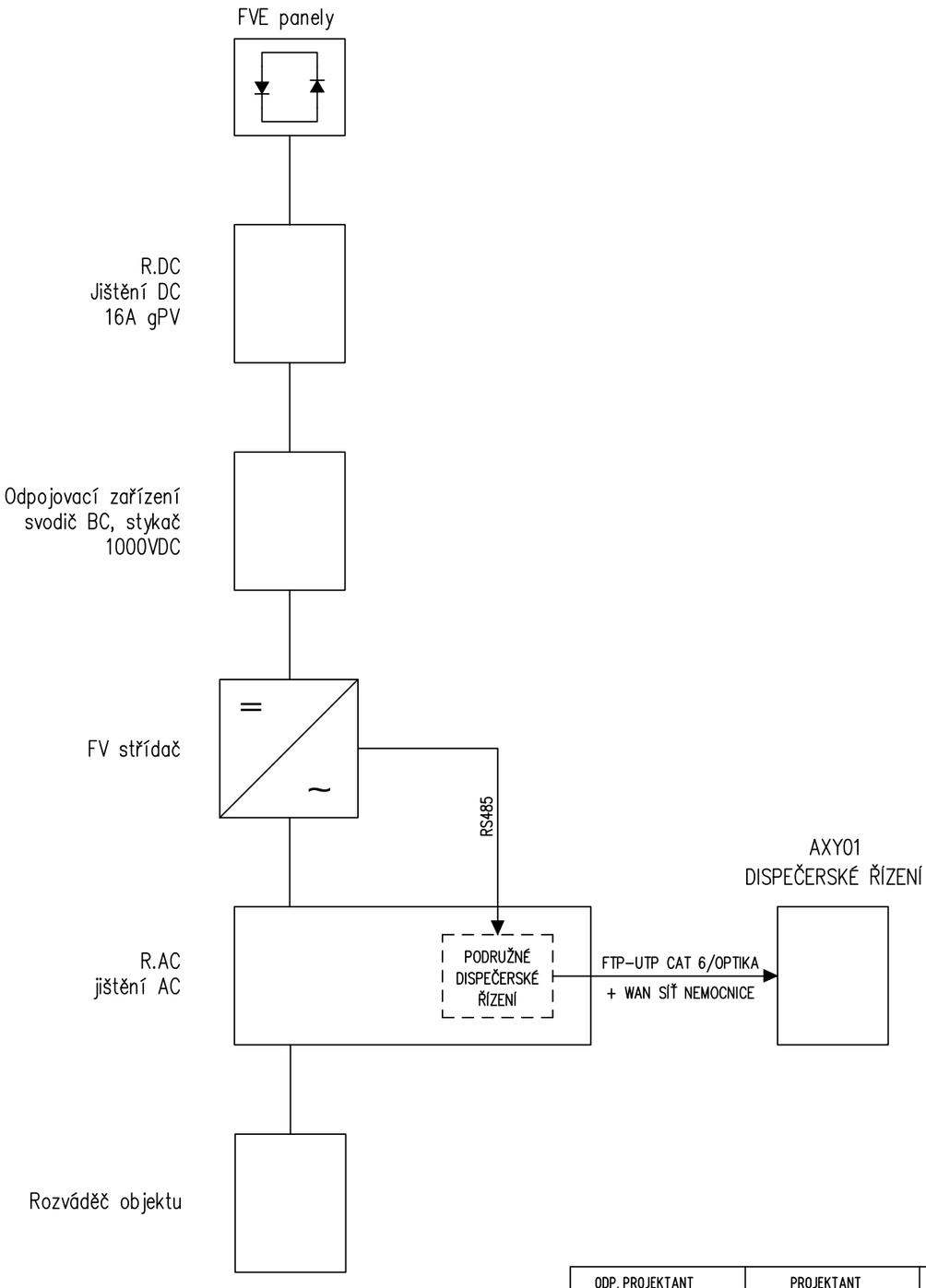
Q(U), char.body X1=0,94, X2=0,97, X3=1,05, X4=1,08, čas.konst. 5s

P(U), char.body U1/Un=109%, U2/Un=110%, U3/Un=111%, čas.konst. 5s

P(f), pro Fs=50,2Hz až 51,5Hz snížení Pn o 40%Hz

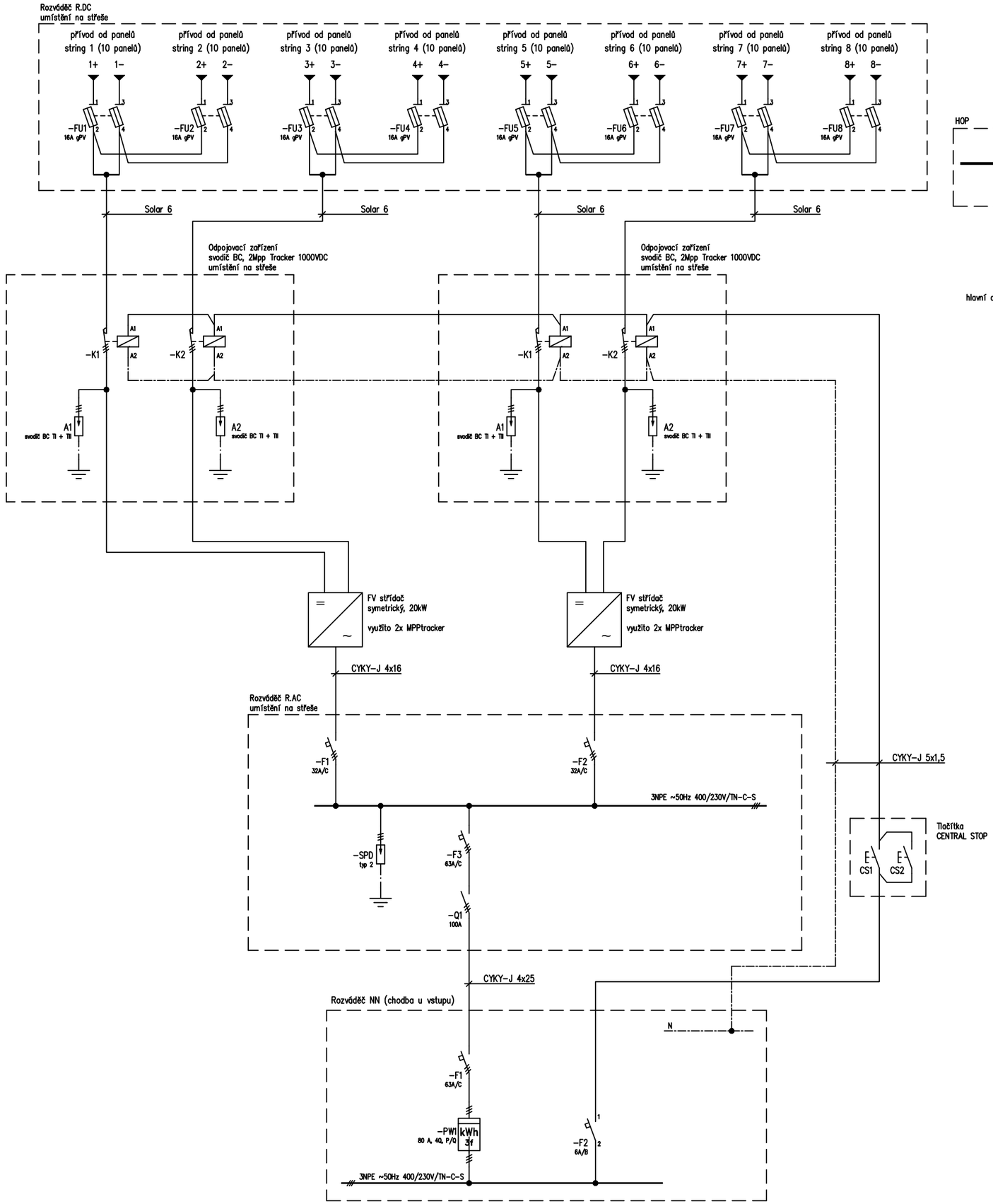
FV zdroj – FVE Objekt "U":

Typ FV panelů:	Monokrystalický, 450Wp
Počet FV panelů:	80ks
Typ střídače:	2x symetrický střídač 20kW
Instalovaný výkon:	36,0kW
Počet pracovních fází:	3



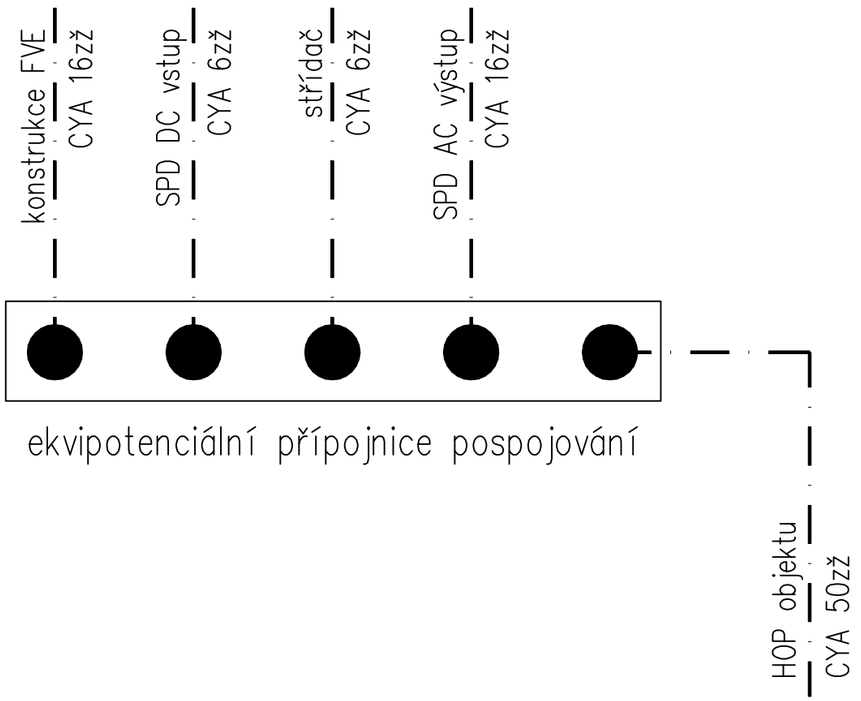
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel.: +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO 11/22205	Č. VÝKRESU 3A1095
OBSAH	Blokové schéma zapojení	POŘADOVÉ ČÍSLO: D1	LIST: 1 / LISTŮ: 7



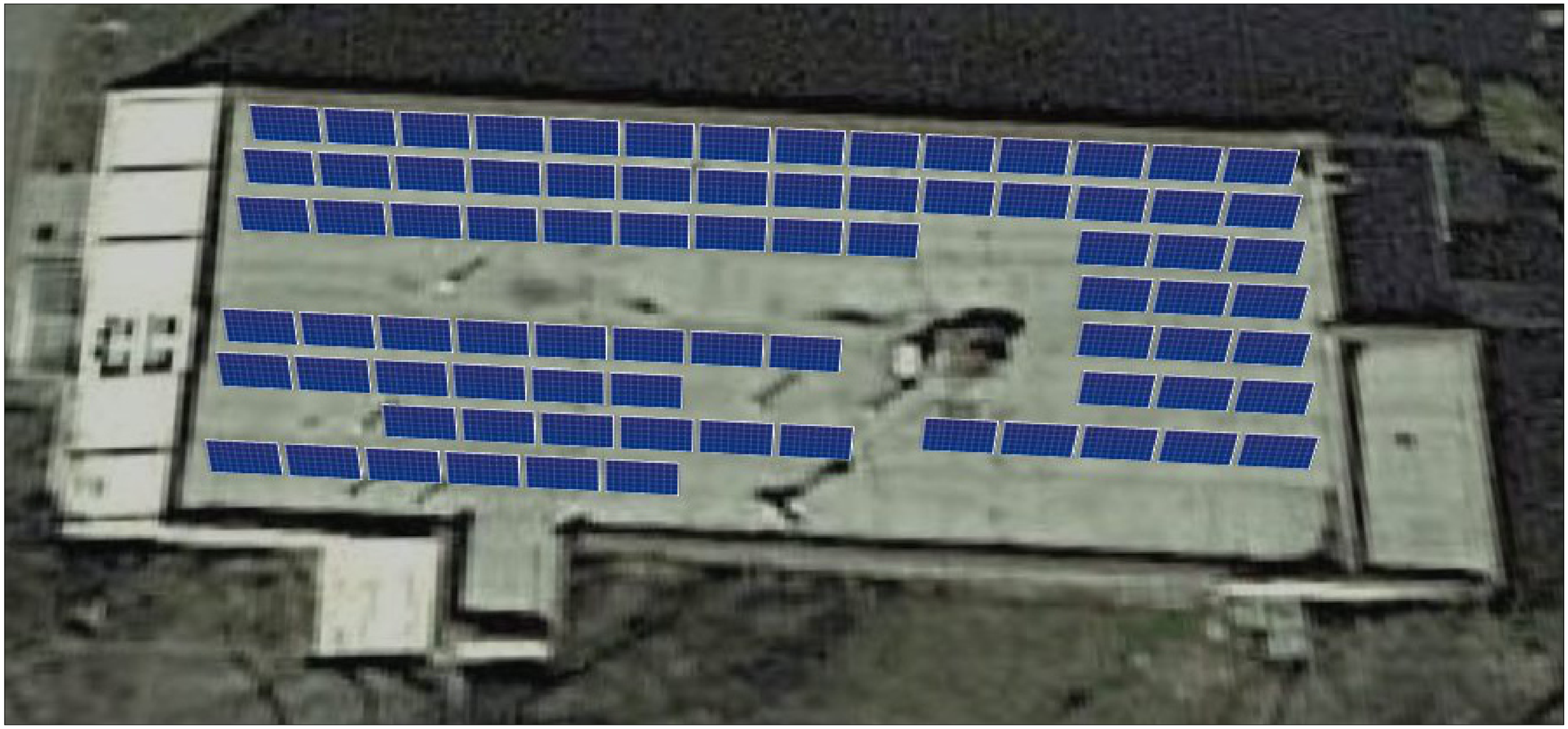
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel.: +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO 11/22205	Č. VÝKRESU 3A1095
OBSAH	Schéma zapojení PV systému	POŘADOVÉ ČÍSLO: D1	LIST: 2 / LISTŮ: 7



ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel. : +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

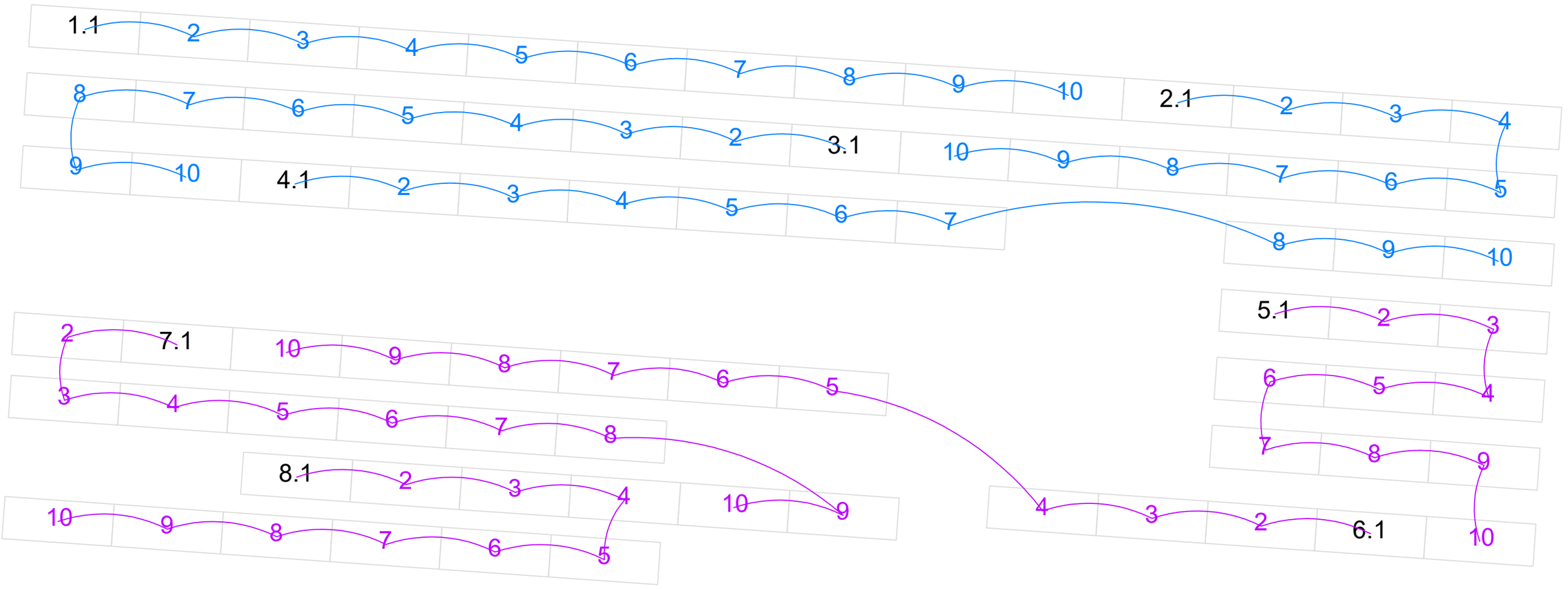
STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO 11/22205	Č. VÝKRESU 3A1095
OBSAH	Ekvipotenciální pospojování FVE	POŘADOVÉ ČÍSLO / LIST / LISTŮ	
		D1 / 3 / 7	



ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný

ELPRONOV
Projektování silnoproudých elektroinstalací
Ing. Ondřej Novotný
www.elpronov.cz
Dolejšova 726
471 05 Dsek
Tel. : +420 723 171 611

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO 11/22205	Č. VÝKRESU 3A1095
OBSAH	Rozmístění panelů na střeše objektu	POŘADOVÉ ČÍSLO D1	LIST 4 / LISTŮ 7



1 Symetrický střídač 20kW

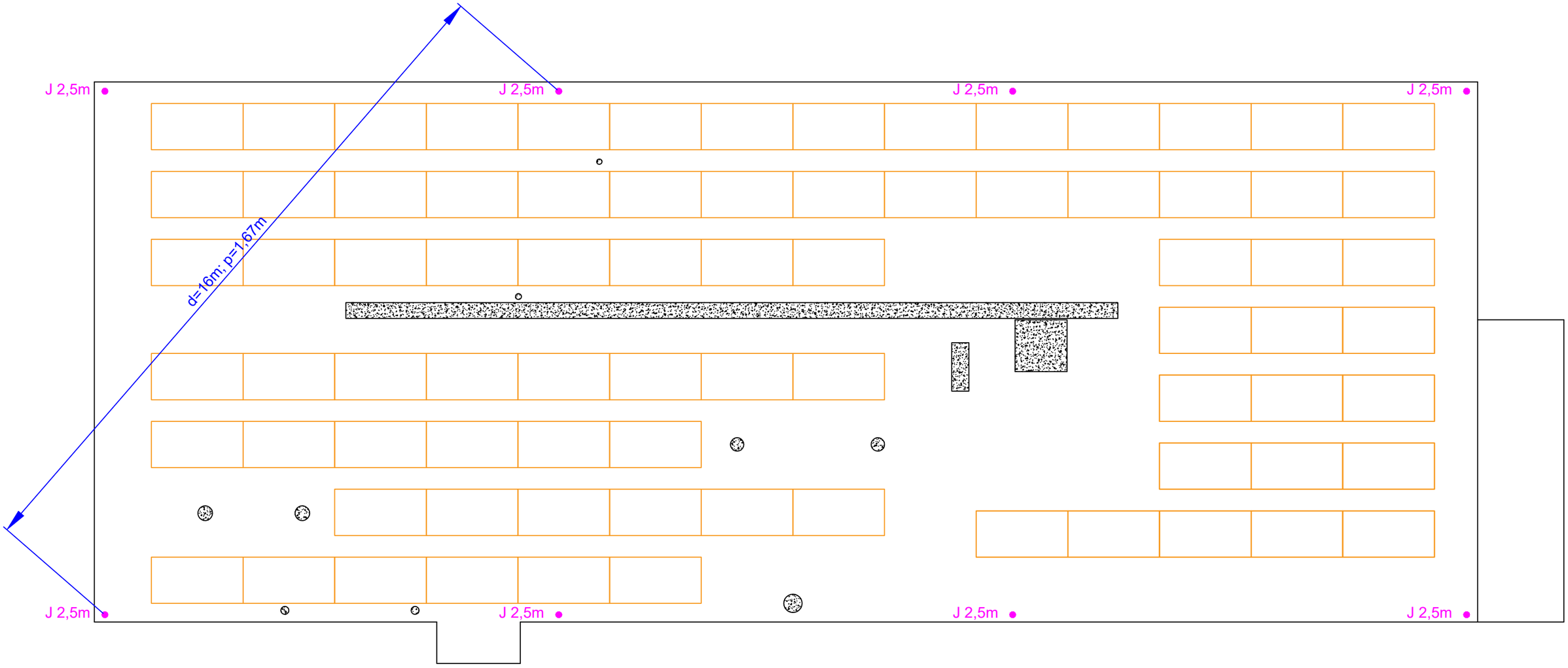
- 1.1 10 x panel 450Wp
- 2.1 10 x panel 450Wp
- 3.1 10 x panel 450Wp
- 4.1 10 x panel 450Wp

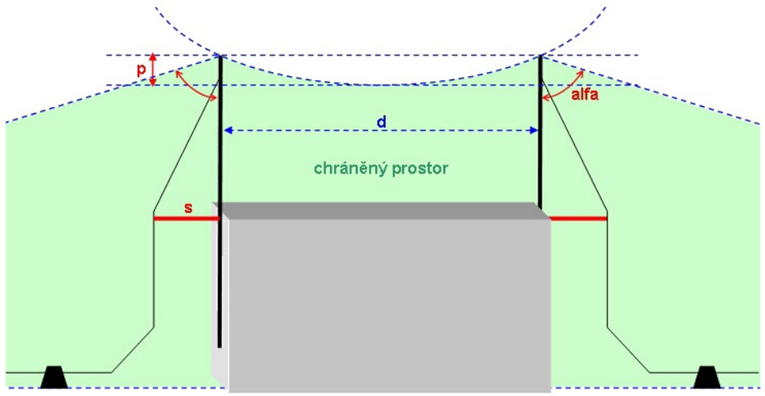
2 Symetrický střídač 20kW

- 5.1 10 x panel 450Wp
- 6.1 10 x panel 450Wp
- 7.1 10 x panel 450Wp
- 8.1 10 x panel 450Wp

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel. : +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO 11/22205	Č. VÝKRESU 3A1095
OBSAH	Schéma zapojení stringů	POŘADOVÉ ČÍSLO D1	LIST 5 / LISTŮ 7



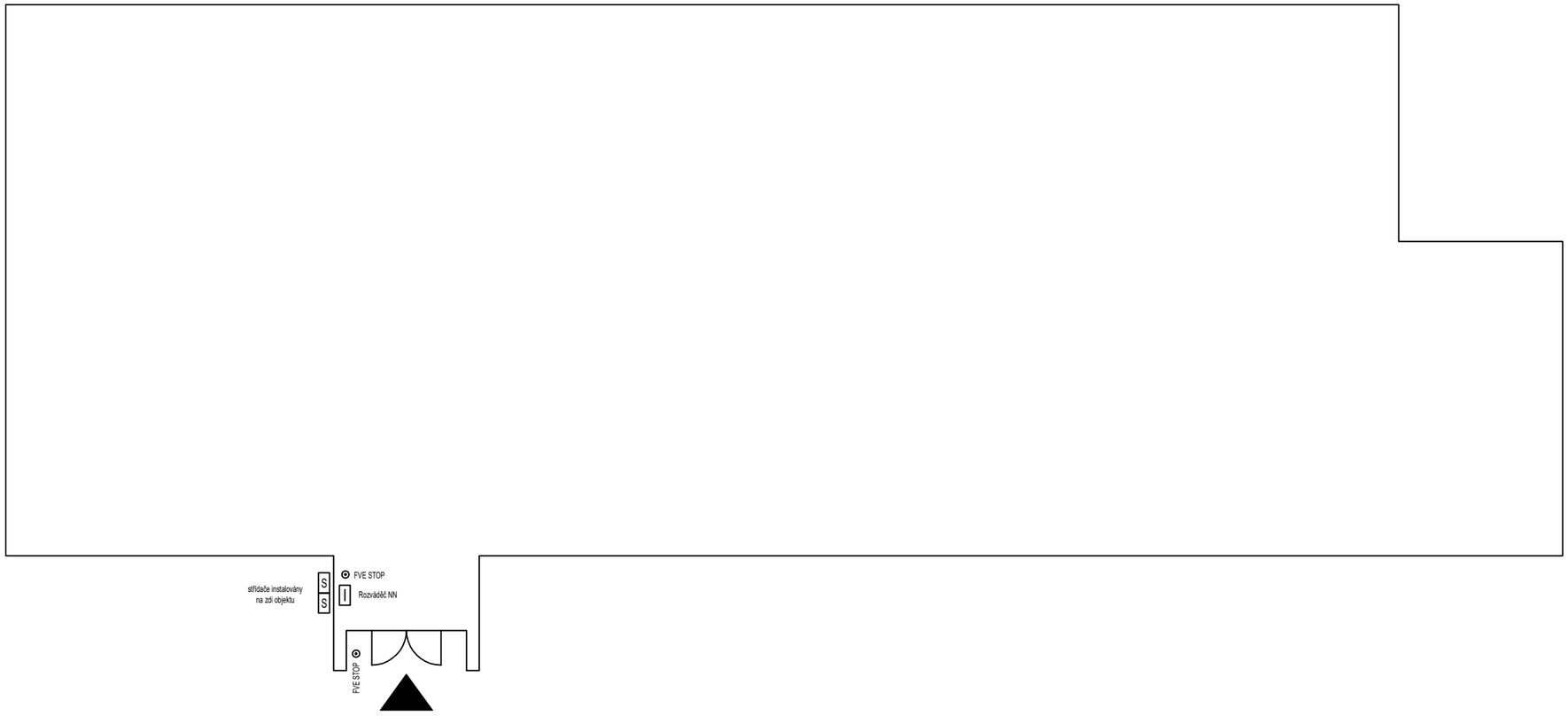


Třída LPS I d = 16 m

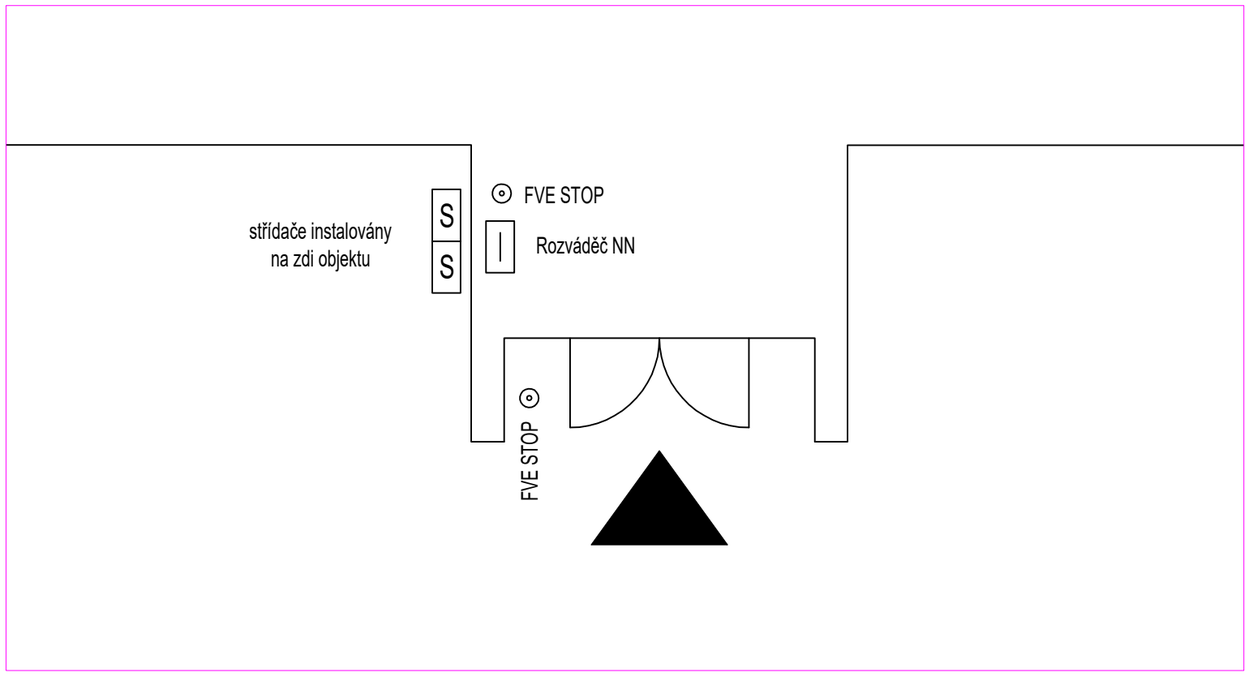
Vypočti **p =** 1.67 **m**

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel.: +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO	11/22205
		Č. VÝKRESU	3A1095
OBSAH	Schéma doplnění stávající LPS o jímače	POŘADOVÉ ČÍSLO	D1
		LIST	6
		LISTŮ	7



DETAIL



ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	ELPRONOV	www.elpronov.cz Dolejšova 726 417 05 Osek Tel.: +420 723 171 611
Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Ing. Ondřej Novotný	Projektování silnoproudých elektroinstalací Ing. Ondřej Novotný	

STÚ	Písek	FORMÁT	2xA4
INVESTOR	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, 397 01 Písek	DATUM	11/2022
AKCE	FVE Nemocnice Písek Budova "U" - bývalé HTO	STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
PROFESE	Silnoproudá elektroinstalace FVE	ARCH. ČÍSLO	Č. VÝKRESU
		11/22205	3A1095
OBSAH	Schéma umístění střídače a tlačítek FVE STOP	POŘADOVÉ ČÍSLO	LIST / LISTŮ
		D1	7 / 7