

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO**

**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďěňá 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz		
PROFESNÍ SKUPINA:	22 Zabezpečovací zařízení	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Miroslav Šerý	JEDNATEL Ing. Jiří Molák		
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Kamil Chmela		ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Tomáš Klement <i>Klement</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Tomáš Klement <i>Klement</i>	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Šerý <i>Šerý</i>	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: MIKULOV			STUPEŇ: Projekt <i>Projekt</i>	
Revitalizace trati Břeclav - Znojmo, 2.stavba PS 06-28-52 žst. Sedlec u Mikulova, část A, staniční zabezpečovací zařízení				ZAK. ČÍSLO 17001-01-0817	ARCH. ČÍSLO 2017220006
				MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
				DATUM: 08/2017	
Blokové schema napájení - úprava				ČÁST DOKUM. D.1.1.1.A	PŘÍLOHA 0500

#### Místnost zdrojů zab.zař.

Prostory: normální – podle ČSN 33 2000–4–41 ed.2

Stupeň ochrany: normální podle přílohy NA ČSN 33 2000–4–41 ed.2

Napájecí soustavy:

- a) 3PEN AC 50 Hz 400V/TN–C
- b) 3NPE AC 50 Hz 400V/TN–S
- c) 2 DC 24V/obvod FELV
- d) 2 DC 395V/TT

Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí):

- a)–b) Automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- c) Obvod FELV – automatickým odpojením vstupního primárního zdroje, s jehož ochranným vodičem jsou spojeny neživé části obvodu FELV.
- d) Automatickým odpojením od zdroje v síti TT

#### Stavědlová ústředna (list 2, 4)

Prostory: normální – podle ČSN 33 2000–4–41 ed.2

Stupeň ochrany: normální podle přílohy NA ČSN 33 2000–4–41 ed.2

Napájecí soustavy:

- a) 3PEN AC 50 Hz 400V/TN–C
- b) 3NPE AC 50 Hz 400V/TN–S
- c) 3 AC 50Hz 400V/IT
- d) 1 AC 50Hz 230V/IT
- e) 2 DC 24V/obvod FELV

Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí):

- a)–b) Automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- c)–d) Automatickým odpojením od zdroje v síti IT s trvalou kontrolou izolačního stavu
- e) Obvod FELV – automatickým odpojením vstupního primárního zdroje, s jehož ochranným vodičem jsou spojeny neživé části obvodu FELV.

#### Releový domek (list 5, 6,)

Prostory: normální – podle ČSN 33 2000–4–41 ed.2

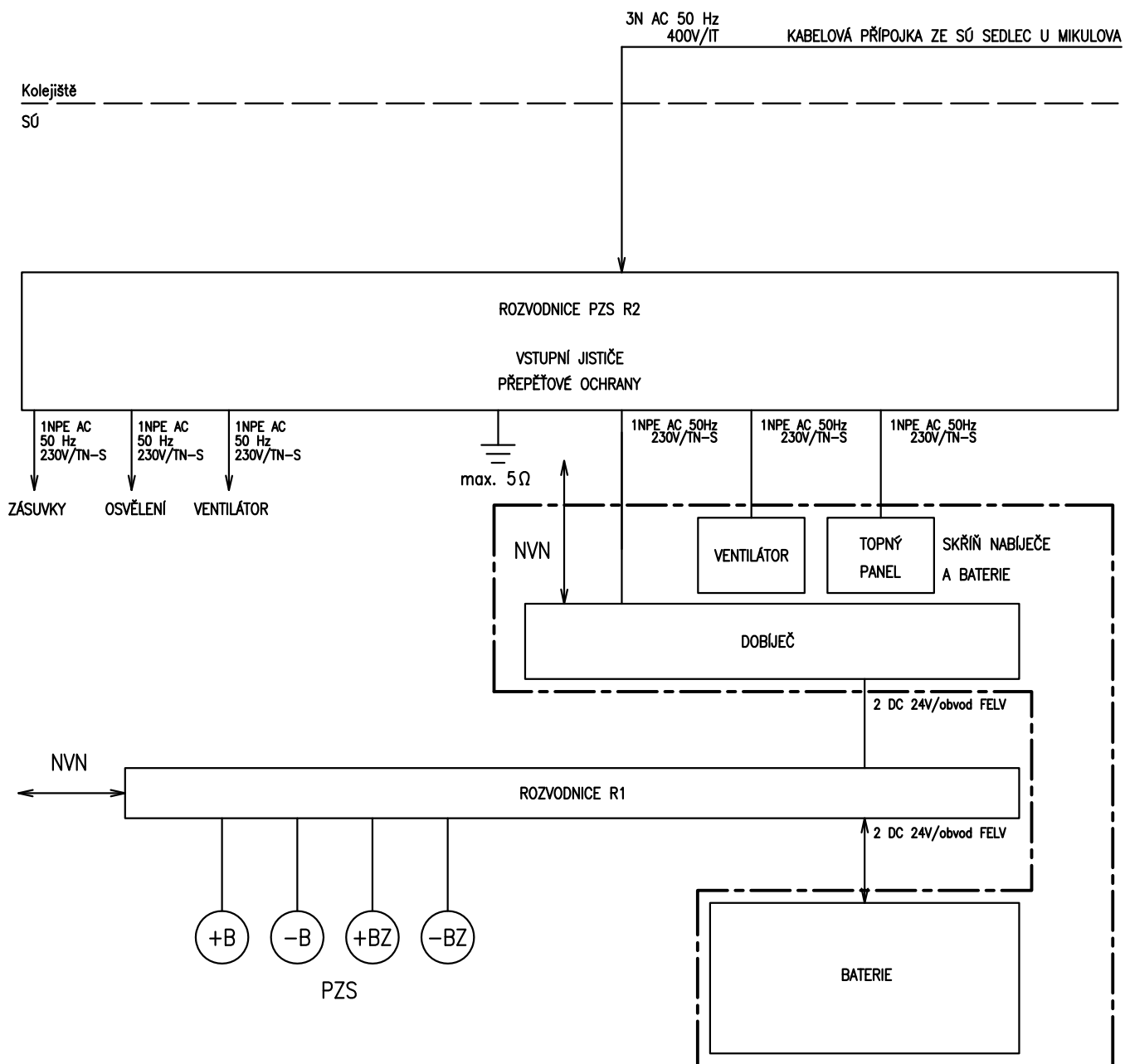
Stupeň ochrany: normální podle přílohy NA ČSN 33 2000–4–41 ed.2

Napájecí soustavy:

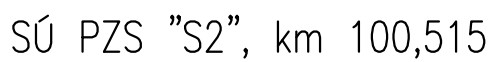
- a) 1NPE AC 50 Hz 230V/TN–S
- b) 3N AC 50Hz 400V/IT
- c) 2 DC 24V/obvod FELV

Ochrana před nebezpeč. dotykovým napětím neživých částí:

- a) Samočinným odpojením od zdroje v síti TN
- b) Samočinným odpojením od zdroje v síti IT s trvalou kontrolou izolačního stavu
- c) Obvod FELV podle ČSN 33 2000–4–47, 2. vydání



SÚ PZS "S1", km 100,442



Připojka  
z místní sítě E.on

Baterie  
s automatickým dobýječem

Nouzové vypnutí el. zdrojů

Místnost nouz.  
Ovládaní SZZ

Ze stavědlové  
ústředny

Z místnosti  
zdrojů ZZ

Zásuvka pro připojení  
pojízdného  
dieselagregátu

3NPE AC 50 Hz 400V

Rozvodna NN

Odpojování

Odpojování

Odpojování

Odpojování

Ruční přepínač

Automatické přepínání

Vstupní část napájecího zdroje

Napájecí zdroj

MÍSTNOST  
NAPÁJENÍ  
ZAB. ZAŘ.

50 Hz  
zálohování 3 hodiny

50 Hz  
zálohování 15 minut

50 Hz  
bez zálohy

24V DC  
se zálohou

DOBÝJEČ

BATERIE

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

2 DC 24V/obvod FELV

2 DC 395V/TT

Vstupní část rozvaděče zabezpečovacího zařízení

50 Hz

50 Hz

50 Hz

24V DC

STAVĚDLOVÁ  
ÚSTŘEDNA

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

3NPE AC 50 Hz  
400V/TN-S

2 DC 24V/obvod FELV

A

230V  
zálohování  
3 hodiny

B

230V  
zálohování  
15 minut

C

230V  
bez zálohy

24V DC  
SZZ a TZZ (místní obvody)  
Počítače náprav

ŽST SEDLEC U MIKULOVA

v.č. 500

LIST

4

