



Napětová soustava:

Napájení skříně SP2, rozvodnice RE1, skříně SO, rozvodnic RP1, RP2, R1, R2:
3+PEN, AC 50 Hz, 230/400 V, TN – C
Elektroinstalace napájená z rozvodnic R1 a R2:
1+PE+N/3+PE+N, AC 50 Hz, 230/400 V, TN – S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

Normální ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 bude zajištěna těmito ochranami:

- automatickým odpojením od zdroje
- dvojitou nebo zesílenou izolací
- ochrana malým napětím SELV

Doplňená ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 bude zajištěna kombinací výše zmíněné normální ochrany automatickým odpojením od zdroje a těmito následujícími ochranami:

- proudovým chráničem s reziduálním vybavovacím proudem nepřesahujícím 30 mA dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 v obvodech elektroinstalace, specifikovaných v přílohách jednotlivých rozvaděčů a rozvodnic.
- doplňujícím pospojováním všech neživých vodivých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 v prostorách, určených v technické zprávě, v kapitole 6.0 Protokol o určení vnějších vlivů.

Poznámka P.71: Tyto vypínače a jističe budou v normálním provozním režimu uzamčeny ve vypnutém stavu.

Aby bylo možné sepnout vypínače Q1 a Q2, musí být jejich podpětové spouště pod napětím. Připojení el. energie k podpětovým spouštím KA1, KA2 se provede sepnutím jističe FA2 (skřín SO) a tlačítka SB1. Při sepnutém tlačítku SB1 je možné sepnout vypínače Q1, Q2 a tím dojde k napájení systému total stop. Poté je možné sepnout hlavní vypínače Q1, Q2. Z důvodu zamezení neoprávněného připojení systému protipožárních zařízení na el. energii musí být jistič FA2 (skřín SO) zamčený ve vypnuté poloze. Klíč k jističi FA2 (skřín SO) bude mít k dispozici odpovědný pracovník.

SKŘÍŇ:	SP2	VEDENÍ:	PŘÍVOD:
provedení	skříň pojistková, s pilířem	WL P. 1	stávající
velikost	320 x 220 x 1120 mm (š x hl. x v)	WL U. 1	drát FeZn 10 mm
max. zatížení	160 A		
krytí	IP 44		
další specifikace	---		
typ a výrobce	---		

PŘÍSTROJ:	VEDENÍ:	VÝVOD:
Pojistka	FU 1-3 PN 000, 63 A gG	WL S. 1

ROZVADĚČ:	RE1	VEDENÍ:	PŘÍVOD:
provedení	rozvaděč el.měrový, s pilířem	WL S. 1	CYKY 4B x 25
velikost	810 x 1120 x 200 mm (š x v x h)		
max. zatížení	63 A		
krytí	IP 44		
další specifikace	---		
typ a výrobce	---		

PŘÍSTROJ:	VEDENÍ:	VÝVOD:
Jistič	FA 1 3x 32 A, char. B, Icn=10 kA	
Elektroměr	E 1 dle ČEZ, a. s.	WL E. 1
Jistič	FA 2 3x 32 A, char. B, Icn=10 kA	
Elektroměr	E 2 dle ČEZ, a. s.	WL E. 2
Jistič	FA 3 1x 2 A, char. B, Icn=10 kA	
Spínač HDO	S 1 dle ČEZ, a. s.	WL E. 1.1

SKŘÍŇ:	SO	VEDENÍ:	PŘÍVOD:
provedení	skříň bez náplně, v pilíři	WL E. 1	CYKY 4B x 16
velikost	280 x 1120 x 200 mm (š x v x h)	WL E. 2	CYKY 4B x 16
max. zatížení	---		
krytí	IP 44		
další specifikace	---		
typ a výrobce	---		

PŘÍSTROJ:	VEDENÍ:	VÝVOD:
Vypínač	Q 1 3x 32 A	WL SO. 1
Spoušť podp.	KA 1 cívka 24 V DC	
Vypínač	Q 2 3x 32 A	WL SO. 2
Spoušť podp.	KA 2 cívka 24 V DC	
Jistič	FA 1 1x 2 A, char. B, Icu=10 kA	
Jistič uzamykatelný	FA 2 1x 2 A, char. B, Icu=10 kA	
Tlačítko	SB 1 1x 10 A	
Trafo	T 1 230 V / 24 V DC SELV	WL TS. 1

Vypracoval:		Odpovědný projektant:		<u>Projektování elektrických zařízení</u> Petr Růžička Žebráky 33, 348 06 Přimda tel.: 721 735 323, e-mail: petr.elektro@seznam.cz		
Petr Růžička		Petr Růžička				
Investor:	Obec Stará Voda Stará Voda 88, 353 01 Stará Voda			Autorizace:	Měřitko:	
Akce:	Sportovní kabiny s klubovnou obec Stará Voda č.p. 188 st.p.č. 445, k.ú. Stará Voda u Mariánských Lázní část: D.1.4.2. Elektroinstalace				Stupeň:	DSP
					Datum:	09/2018
					Paré:	
Příloha:	Skříň SP2, rozvodnice RE1, skříň odpínání SO				Číslo přílohy:	D.1.4.2.6.