



ROZVODNICE: R1		VEDENÍ:	PŘÍVOD:
provedení	zapuštěné	WL E. 1	CYKY 4B x 16
velikost	144 moduly	WL E. 1.1	CYKY 5C x 1,5
max. zatížení	125 A	WL OP. 1	CY 16
krytí	IP 30		
další specifikace	— — —		
typ a výrobce	— — —		

PŘÍSTROJ:		VEDENÍ:	VÝVOD:
Vypínač	Q 1	3x 32 A	
Svodič přepětí B	FV 1	typ 1 + 2 dle ČSN EN 61643-11	(silový kabel)
Svodič přepětí B	FV 2	typ 1 + 2 dle ČSN EN 61643-11	(ovládací kabel HDO)
Svodič přepětí B	FV 3	typ 1 + 2 dle ČSN EN 61643-11	(ovládací kabel HDO)
Svodič přepětí B	FV 4	typ 1 + 2 dle ČSN EN 61643-11	rozvodnice R2 - altán
Svodič přepětí B	FV 5	typ 1 + 2 dle ČSN EN 61643-11	ponorné čerpadlo studny
Chránič	FN 4	1x 25 A, IΔn=30 mA	ponorné čerpadlo studny

Kabely přicházející ze zóny LPZ 0A, 0B (elektroinstalace nechráněná před přepětím) v trase mezi zónou LPZ 0A, 0B a přepětovým zařízením SPD typ 1, přepětová zařízení SPD typ 1 a další elektrická zařízení připojená před SPD1 budou od ostatní chráněné elektroinstalace (elektroinstalace připojená za SPD 1) prostorově odděleny dle ČSN EN 62305-3 ed. 2. Zapojení přepětových ochran SPD, rozvaděčů, rozvodnic a jejich jednotlivých prvků bude provedeno v souladu s platnými ČSN, zejména s ČSN EN 62305 ed. 2, ČSN 33 2000-5-534 a v souladu s dokumentací výrobce zařízení.

PŘÍSTROJ:		VEDENÍ:	VÝVOD:
Jistič	FA 1	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	1. 1 stykače ovládané signálem HDO
Chránič	FN 1	3x 40 A, IΔn=300 mA	
Jistič	FA 2	1x 20 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 2
Jistič	FA 3	3x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 3
Jistič	FA 4	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 4
Jistič	FA 5	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 5
Jistič	FA 6	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 6
Jistič	FA 7	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 7
Stykač	KM 1	4x NO, 25 A, cívká 230 V	
Jistič	FA 8	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 8
Jistič	FA 9	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 9
Jistič	FA 10	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 10
Stykač	KM 2	2x NO, 20 A, cívká 230 V	
Chránič	FN 2	3x 25 A, IΔn=30 mA	
Jistič	FA 11	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 11
Stykač	KM 3	2x NO, 20 A, cívká 230 V	
Jistič	FA 12	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 12
Jistič	FA 13	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 13
Jistič	FA 14	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 14
Jistič	FA 15	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 15
Jistič	FA 16	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 16
Jistič	FA 17	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 17
Jistič	FA 18	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 18
Jistič	FA 19	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 19
Jistič	FA 20	1x 16 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 20
Jistič	FA 21	dle zařízení, do 1x 16 A	WL 1. 21
Chránič	FN 3	3x 25 A, IΔn=30 mA	
Jistič	FA 22	1x 10 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 22
Jistič	FA 23	1x 10 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 23
Jistič	FA 24	1x 10 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 24
Jistič	FA 25	1x 10 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 25
Trafo	T 1	dle systému	WL 1. 25.1
Jistič	FA 26	1x 10 A, char. B, Icn=10 kA	WL 1. 26

Napěťová soustava:

Napájení elektroměrového rozvaděče RE1, a rozvodnice R1:
3+PEN, AC 50 Hz, 230/400 V, TN - C
Napájení rozvodnice R2 a 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, jehož základní ochrana bude provedena izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty a ochrana při poruše bude provedena ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy.
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.

Vypracoval:		Odpovědný projektant:		Projektování elektrických zařízení	
				Petr Růžička Žebráky 33, 348 06 Přímda tel.: 721 735 323, e-mail: petr.elektro@seznam.cz	
Investor:	Město Benešov Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov	Autorizace:		Měřitko:	
				Stupeň:	DSP
Akce:	Buková Lhota - spolkový dům č. parc. 4073/4, k.ú. Úročnice 256 01 Benešov - Buková Lhota část: D.1.4.2 Elektroinstalace			Datum:	11/2017
				Paré:	
Příloha:	Rozvodnice R1 - spolkový dům			Číslo přílohy:	D.1.4.2.6.