

O B S A H

1.	Umělé osvětlení vnitřních prostorů	3
1.1	Názvosloví	3
1.2	Hlavní osvětlení	3
1.3	Návrh osvětlení	4
1.4	Světelně technické výpočty	6
2.	Vnitřní elektrické rozvody	10
2.1	Části elektrického zařízení	11
2.2	Stanovení výpočtového zatížení a výpočtového proudu	12
2.3	Druhy prostředí	14
3.	Ochrana před nebezpečným dotykem	17
3.1	Rozdělení napětí z hlediska nebezpečného dotyku	17
3.2	Třída ochran a připojení ke zdroji	18
3.3	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	18
3.4	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	19
3.4.1	Ochrana nulováním. Ochrana v sítích TN	20
3.4.2	Ochrana zemněním v sítích s uzemněným nulovým bodem (uzlem). Ochrana v sítích TT	21
3.4.3	Ochrana chráničem	22
3.5	Názvy rozvodných soustav	22
4.	Značení vodičů	23
5.	Dimenzování vodičů a kabelů	25
5.1	Dimenzování (zatěžování) vodičů a kabelů podle provozní teploty ..	26
5.2	Přepočítávací součinitelé proudového zatížení	27
5.3	Dimenzování vodičů a kabelů podle jiných hledisek	28
5.3.1	Dimenzování vedení podle hospodárnosti	28
5.3.2	Dimenzování vedení podle mechanického namáhání	29
5.3.3	Dimenzování vedení podle účinků zkratových proudů	29
5.3.4	Dimenzování vedení z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem ..	30
5.3.5	Dimenzování vedení podle úbytku napětí	30
6.	Jištění vodičů a kabelů proti nadproudům	31
6.1	Volba jisticích prvků	31
6.2	Počet a umístění jisticích článků	35
6.3	Zvláštní případy jištění	36
7.	Kladení kabelů	39
7.1	Kladení silových kabelů do země	42
7.2	Souběh a křížování kabelů v zemi	43
7.3	Kabelové kanály a lávky	45
8.	Přístroje nn	47
8.1	Barvy světelných návěstí a ovládacích tlačítek	51
8.1.1	Světelná návěstí	51
8.1.2	Označování ovládacích tlačítek	51
9.	Rozváděče a rozvodnice	52
9.1	Stavební úpravy pro rozváděče nn	54

9.2	Chodby a ochozy	55
10.	Uzemnění elektrických zařízení	56
10.1	Zemní odpor	56
10.2	Požadované hodnoty zemních odporů	60
10.3	Mechanická pevnost a korozní odolnost	60
10.4	Volba a druh zemničů	61
10.5	Uložení zemničů a uzemněných přívodů	61
10.6	Spojování různých uzemnění	62
11.	Elektrické přípojky	62
11.1	Základní ustanovení	63
11.2	Elektrické přípojky nízkého napětí	63
11.2.1	Venkovní přípojky nízkého napětí	63
11.2.2	Přípojky nn zemním kabelem	64
11.3	Přípojková skříň nízkého napětí	64
11.4	Jištění přípojek nízkého napětí	68
12.	Elektrotechnická schémata	69
13.	Projektová dokumentace	71
13.1	Technická zpráva	72
13.2	Výkresy	73
	Seznam příloh	74
	Přílohy	75
	Seznam tabulek	93
	Seznam použité literatury a norem	93
	Obsah	95