

Obsah

1 Úvod	7
2 Projekční příprava	10
2.1 Co využít z původní instalace	10
2.2 Co bude obsahovat projekt instalace?	13
2.3 Příklady rozmístění jednotlivých elektrických předmětů	15
3 Kladení vedení, rozvaděče	19
3.1 Kladení vedení	19
3.1.1 Skrytá montáž vodičů a kabelů	21
3.1.2 Povrchová montáž vodičů a kabelů	25
3.1.3 Požadavky na elektroinstalační krabice	27
3.2 Rozvaděče	30
3.2.1 Jističe	31
3.2.2 Proudové chrániče	32
3.2.3 Svodiče přepětí	34
3.2.4 Další přístroje v rozvaděčích	36
4 Zásuvky a spínače	37
4.1 Jaký design pro soulad s interiérem?	37
4.2 Silové zásuvky	39
4.3 Sdělovací zásuvky	42
4.4 Spínače	43
4.4.1 Spínače elektromechanické	44
4.4.2 Elektronické spínače	48
5 Ovládání základních funkcí v objektu	54
5.1 Ovládání osvětlení	54
5.2 Řízení vytápění, klimatizace a ventilace	55
5.3 Řízení stínících prostředků a dalších zařízení s motorickými pohony	59

6 Rozšíření základních funkcí	64
6.1 Scénický provoz.....	64
6.2 Časové programy.....	65
6.3 Vizualizace.....	66
6.4 Vzdálené přístupy.....	68
6.5 Měření a přenos měřených hodnot	69
7 Elektrické instalace v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem a vzniku požáru	72
7.1 Elektrické rozvody v koupelnách a sprchových koutech	73
7.2 Elektrické instalace v umývacích prostorech	76
7.3 Elektrické instalace bazénů a fontán	76
7.4 Elektrické instalace v místnostech se saunovými kamny.....	79
7.5 Elektrické instalace v částech objektů z hořlavých stavebních materiálů	80
8 Zabezpečení objektu	82
8.1 Elektronický systém zabezpečení objektu (EZO)	82
8.2 Systém požárního zabezpečení.....	85
8.3 Kontrola úniku vody	86
8.4 Komerové systémy	87
9 Domovní komunikační a vstupní systémy	88
10 Sdělovací sítě, audio a video systémy.....	91
10.1 Sdělovací rozvody	91
10.2 Domácí audio a video systémy.....	91
11 Další možnosti elektrické instalace v domě.....	93
11.1 Systémové instalace	93
11.2 Vazby na aktuální povětrnostní podmínky	94
11.3 Další funkce v elektrické instalaci	96
12 Závěr	97
Použitá a doporučená literatura	98
Rejstřík	99