



**Doporučené standardy
pro zařízení
veřejného osvětlení**

OBSAH	STRANA
1. ÚVOD A PŘEDMĚT STANDARDU	4
2. TERMÍNY A DEFINICE	5
Seznam používaných zkratk a vymezení pojmů	5
Základní pojmy	5
3. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY A PŘEDPISY PRO ZAŘÍZENÍ VO	8
3.1. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY	8
3.2. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY PRO PROJEKTOVÁNÍ A VÝSTAVBU	9
3.3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY PRO PROVOZ VO	9
4. SOUVISÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	10
Právní předpisy	10
Technické normy	10
Předpisy, vyhlášky a zákony související s bezpečností práce	12
Ostatní předpisy	12
5. ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	13
5.1. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY VO	14
5.2. ZAPÍNAČÍ MÍSTO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	15
5.2.1. <i>Vybavení zapínacího místa veřejného osvětlení</i>	15
5.2.2. <i>Provedení zapínacího místa veřejného osvětlení</i>	15
5.2.3. <i>Doplňky zapínacího místa veřejného osvětlení, zatížení větví.</i>	15
5.2.4. <i>Umístění ZM</i>	16
5.2.5. <i>Značení ZM</i>	16
5.3. KABELOVÝ ROZVOD VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	17
5.3.1. <i>Podzemní kabelová vedení</i>	17
5.3.2. <i>Nadzemní vedení</i>	18
5.4. SVĚTELNÁ MÍSTA	19
5.4.1. <i>Osvětlovací stožáry</i>	19
5.4.1.1. <i>Patice stožárů</i>	20
5.4.1.2. <i>Stožárové základy</i>	20
5.4.1.3 <i>Nátěry stožárů</i>	21
5.4.2. <i>Nosné konstrukce svítidel – převěsy</i>	21
5.4.3. <i>Elektrická výzbroj světelných míst</i>	22
5.4.4. <i>Svítidla a světelné zdroje</i>	23
5.4.5. <i>Označování světelných míst a světelných zdrojů</i>	23
5.5. SPÍNÁNÍ VO	25
5.6. DALŠÍ ZAŘÍZENÍ PŘIPEVŇOVANÁ NA ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	26
5.7. ARCHITEKURNÍ OSVĚTLENÍ	27
5.7.1. <i>Návrh, projekt, realizace</i>	27
5.7.1.1. <i>Dekoratивní osvětlení</i>	27
5.7.2. <i>Přijímací řízení nově vybudovaného zařízení AO do správy a údržby</i>	28
5.8. ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	29
5.8.1. <i>Osvětlení chodců na přechodech</i>	29
5.8.2 <i>Plynové osvětlení</i>	30
6. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	31
6.1. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ HLAVNÍHO POSPOJENÍ A UZEMNĚNÍ	32
7. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM PŘEPĚTÍM	33
7.1. ZEMNIČE A UZEMŇOVACÍ PŘÍVODY	33
7.2. NADZEMNÍ VEDENÍ	33
8. PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB	34
8.1. REKONSTRUKCE A PŘELOŽKY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	35
8.2. NOVĚ BUDOVANÁ ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	36
8.2.1. <i>Popis a kvalita stavebních materiálů</i>	36

8.2.2.	<i>Provádění prací</i>	36
8.3.	PŘEJÍMACÍ ŘÍZENÍ STAVEB VO	37
8.3.1.	<i>Průběh přejímacího řízení</i>	37
8.3.2.	<i>Dokumentace k přejímacímu řízení</i>	37
8.3.3.	<i>Soupis kontrolovaných prvků</i>	38
8.3.3.1.	Zapínací místo	38
8.3.3.2.	Kontrola stožárů	38
8.3.3.3.	Kontrola ostatních nadzemních částí zařízení	38
8.3.3.4.	Kontrola podzemních částí zařízení	38
9.	BEZPEČNOST PRÁCE PŘI VÝSTAVBĚ, REKONSTRUKCI, PŘELOŽKÁCH A OPRAVÁCH VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	40
9.1.	VŠEOBECNÉ POKYNY A PŘEDPISY	40
9.1.1.	<i>Kvalifikace pracovníků (zaměstnanců)</i>	40
9.1.2.	<i>Bezpečnostní opatření</i>	40
9.1.3.	<i>Dopravní a mechanizační prostředky</i>	40
9.1.4.	<i>Nářadí</i>	40
9.1.5.	<i>Ochrana a bezpečnostní prostředky – OOPP</i>	41
9.1.6.	<i>První pomoc při úrazu</i>	41
10.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	42
10.1.	NEBEZPEČNÝ ODPAD	42
10.2.	OCHRANA ZELENĚ	42
10.3.	MATERIÁLY	43
11.	PŘÍLOHY	1
11.1.	PŘÍLOHA 1 - VYOBRAZENÍ A SCHÉMATA	1
	Obr. 1 - Zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru a umístění stožárů VO podle ČSN 736005/Z4 7/2003 – Příloha C (normativní)	1
	Obr. 2 - Kladení kabelů do země podle ČSN 33 2000-5-52 ed. 4/2003	3
	Obr. 3 - Provedení základu pro stožár s pouzdrům	4
	Obr. 4 - Ukotvení konstrukce převěsu do stavebního objektu	5
	Obr. 5 - Provedení vodičů ve výzbroji stožárů a barevné označení	5
	Obr. 6 - Umístění stožáru VO na křižovatkách a v obloucích	6
11.2.	PŘÍLOHA 2 – POVOLENÉ ZPŮSOBY INSTALACE PŘÍDAVNÉHO ZAŘÍZENÍ NA STOŽÁRY VO	1
11.3.	PŘÍLOHA 3 – KATEGORIE NÁTĚRŮ STOŽÁRŮ	1
11.4.	PŘÍLOHA 4 – VÝPOČET VERTIKÁLNÍ OSVĚTLENOSTI CHODCE NA PŘECHODU	1