

Správa a údržba veřejného osvětlení

Bezpečnost práce použité normy ČSN

Veškeré práce prováděné na el.zařízení budou prováděny pouze pracovníky nebo organizací s oprávněním pro práce na el.zařízení s respektováním všech platných norem a předpisů tak, aby nebylo ohrožena bezpečnost práce ani souvisejícího provozu zařízení VO.

Obsluhu a běžné provozování el.zařízení soustavy VO smí provádět pouze osoba s el.technickou kvalifikací dle Vyhlášky 50/78 Sb. a to dle § 3 osoba seznámená (běžná obsluha), § 4 osoba poučená (běžná obsluha a zacházení s el.zařízením), § 5 osoba znalá, § 6 osoba se samostatnou činností s el.zařízením.

Provozovatel je povinen pro provoz soustavy VO vypracovat místní provozní řád a zajistit odbornou způsobilost pracovníků obsluhy prokazatelným seznámením a proškolením v rozsahu požadované vyhlášky 18/87 Sb.

Pro bezpečný a bezporuchový provoz el. zařízení soustavy VO je třeba provádět pravidelně čištění a údržbu el.zařízení včetně pravidelné revize ve lhůtách stanovených výrobcem zařízení a ČSN 33 15 00.

Základní výpis zákonů a norem pro provoz a údržbu VO:

- **zákon č. 128/2000 Sb.**, o obcích (obecní zřízení)
- **zákon č. 406/2000 Sb.**, o hospodaření energií
- **zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- **nařízení vlády č. 168/1997 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na el. zařízení nízkého napětí.
- **nařízení vlády č. 173/1997 Sb.**, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
- **zákon č. 47/1994 Sb.**, kterým se mění a doplňuje zákon České národní rady č. 2/1996 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- **zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích ve znění zákona č. 102/2000 Sb.
- **zákon č. 125/1997 Sb.**, o odpadech
- **ČSN 33 2000-1** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- **ČSN 33 2000-4-41** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **ČSN 33 2000-4-45** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před přepětím
- **ČSN 33 2000-4-46** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání
- **ČSN 33 2000-4-47** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem.
- **ČSN 33 2000-4-473** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

- **ČSN 33 2000-5-51** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- **ČSN 33 2000-5-52** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- **ČSN 33 2000-5-54** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
- **ČSN 03 8240** Volba nátěrů pro ochranu kovových technických výrobků proti korozi
- **ČSN 03 8260** Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi. Předpisování, provádění, kontrola jakosti a údržba
- **ČSN 33 0360** Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- **ČSN 33 3210** Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
- **ČSN 34 1390** Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem
- **ČSN 34 8340** Osvětlovací stožáry
- **ČSN 36 0400** Veřejné osvětlení
- **ČSN 36 0410** Osvětlení místních komunikací
- **ČSN 36 0411** Osvětlení silnic a dálnic
- **ČSN 36 0603** Venkovní elektrická svítidla
- **ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- **ČSN 73 6006** Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
- **ČSN 73 6100** Názvosloví silničních komunikací
- **ČSN 73 6101** Projektování silnic a dálnic
- **ČSN 73 6102** Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- **ČSN 73 6110** Projektování místních komunikací
- **ČSN 73 7505** Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- **ČSN ISO 3864 (01 8010)** Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- **ČSN EN 60.598** Svítidla, ČSN EN 60598-2-3 - Svítidla pro osvětlování cest a ulic
- **ČSN EN 60529 (33 0330)** Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- **OEG 34 8220** Osvětlovací stožáry betonové
- **PNE 33 0000-1** Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny
- **doporučení ESČ 33.01.96** (k normě ČSN 33 2000-4-41) Podmínky použití nadproudových jisticích prvků při ochraně samočinným odpojením od zdroje v požadovaném čase
- **doporučení ESČ 00.02.94** První pomoc při úrazu elektrickou energií
- **publikace CIE č. 115 – 1995** Recommendations for the lighting of roads for motor and pedestrian traffic (Doporučení pro osvětlení komunikací pro motorovou a pěší dopravu)
- **publikace CIE č. 126 – 1997** Guidelines for minimizing sky glow (Průvodce k omezení záře oblohy)
- **publikace CIE č. 136 – 2000** Guide for the lighting of urban areas (Průvodce osvětlením obytných zón)
- **publikace CIE č. 140 – 2000** Calculation and measurement of illuminance and luminance in road lighting (Výpočet a měření osvětlenosti a jasu silničních komunikací)
- **EN ČSN 132 01-1 Road lighting – Part 1: Performance requirements** (Požadavky na osvětlení)
- **EN ČSN 132 01-2 Road lighting – Part 2: Calculation of performances** (Výpočet osvětlení)