

# Standardy veřejného osvětlení města Tachov 2026 – 2031

Tento dokument nahrazuje koncepční kapitoly 3 (Základní pojmy, přehled právních předpisů a technických norem) a 4 (Základní požadavky a předpisy) původních „Závazných standardů veřejného osvětlení města Tachov pro roky 2020 – 2025“. Ostatní kapitoly a přílohy původního dokumentu zůstávají v platnosti.

## 3 Základní pojmy, právní předpisy a technické normy

### 3.1 Zkratky a termíny

Zkratka	Význam
VO	veřejné osvětlení
ULOR	Upward Light Output Ratio (podíl světelného toku svítidla vyzařovaného do horního poloprostoru)
CCT	Correlated Colour Temperature (sdružená teplota chromatičnosti)
BUG	hodnocení svítidel z hlediska oslnění a rušivého světla (Backlight–Uplight–Glare) podle IES TM-15
SZ	světelné znečištění (rušivé světlo)

### 3.2 Právní předpisy (stav k 1 / 1 / 2026)

Kromě seznamu v původní kapitole 3 se doplňují nebo nahrazují tyto předpisy: • Zákon 283/2021 Sb., stavební zákon (účinný od 1 / 1 / 2024). • Nařízení vlády 319/2025 Sb., kterým se mění NV č. 591/2006 Sb. – nově požaduje minimalizaci světelného znečištění při osvětlování staveníšť. • Zákon 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění novel 259/2025 Sb. – dopad na inteligentní řízení VO. • Nařízení Komise (EU) 2019/2020 a 2023/826 o ekodesignu a energetickém šetření světelných zdrojů.

### 3.3 Technické normy a metodické materiály

Doplňují se (resp. nahrazují starší vydání) zejména: • ČSN EN 13201-1 až -5 (revize 2016-2023). • ČSN EN 40-1 až 7 (2022). • ČSN 33 2000-7-714 (2022) – venkovní osvětlení. • ČSN 36 0459 (2023) Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení. • TN SUTN TP 65 (2023) – Dopravní značení a VO. • [Metodický pokyn MŽP k předcházení a snižování světelného znečištění](#).

### 3.4 Definice doplněné pro období 2026–2031

• **Světelné znečištění (rušivé světlo)** – nežádoucí složka umělého světla pronikající mimo osvětlovanou plochu, zejména tok vyzařovaný nad horizont (ULOR > 0 %), oslnění nebo modifikace přirozeného nočního prostředí. • **Adaptivní (inteligentní) osvětlení** – soustava VO schopná

dynamicky měnit intenzitu, CCT či provozní režimy na základě provozních, dopravních nebo environmentálních podnětů. • **CIT** – časová integrace tlumení (součin snížení příkonu a délky trvání), používaná k hodnocení úspor a omezení SZ.

## 4 Základní požadavky a předpisy (platné od 1 / 1 / 2026)

### 4.1 Obecné zásady

1. Veřejné osvětlení musí splňovat ČSN EN 13201-1 až -5 (revize 2016–2023) a ČSN 33 2000-7-714 (2022).
2. Elektrická zařízení VO musí odpovídat požadavkům souboru norem ČSN 33 2000 (části 1–6) a ČSN EN 60598-1.
3. Projektová dokumentace se vypracovává v souladu se stavebním zákonem 283/2021 Sb. a vyhláškou 151/2024 Sb. o dokumentaci staveb.
4. **Nově (2026):** Při návrhu, výstavbě i rekonstrukcích VO se musí prokázat splnění požadavků na omezování světelného znečištění podle ČSN 36 0459 (2023) a Metodického pokynu MŽP k SZ (MŽP 2023).

### 4.2 Požadavky na omezování světelného znečištění (NOVĚ 2026)

Položka	Základní území	Chráněné území (NP, CHKO, oblast tmavé oblohy)
ULOR* svítidla	0 %	0 %
BUG hodnocení (IES TM-15)	$\leq B2 U0 G2$	$\leq B1 U0 G1$
Maximální CCT	$\leq 2700 K$	$\leq 2200 K$
Adaptivní stmívání	min. 30 % snížení mezi 23:00–05:00	min. 50 % snížení mezi 22:00–05:00

\*ULOR – Upward Light Output Ratio.

Další zásady:

1. Svítidla musí být instalována tak, aby geometrická osa optiky nekopírovala horizontální rovinu směrem vzhůru (natočení  $\leq 0^\circ$ ).
2. Pro přisvětlení přechodů se používají svítidla s asymetrickou optikou a clonami, aby nedocházelo k oslnění řidičů ani chodců.
3. Pro staveniště platí nové NV 319/2025 Sb. – projektant musí doložit opatření k minimalizaci SZ v Technické zprávě.

### 4.3 Požadavky na adaptivní (inteligentní) řízení

1. **Nově (2026):** Všechny nové rozvaděče VO budou vybaveny jednotkou pro dálkové řízení s otevřeným komunikačním protokolem (TALQ 2.0 nebo NB-IoT), umožňující: • centrální nastavení stmívacích křivek, • měření spotřeby na každém okruhu, • detekci poruch
2. Stávající rozvaděče se při rekonstrukci povinně dovybaví modulárními řídicími prvky

kompatibilními se systémem města.

3. Konfigurace stmívání musí být dodána ve formátu CSV podle přílohy X a archivována správcem VO.

#### 4.4 Projektová dokumentace a kontrola

Projektant je povinen předložit:

1. Fotometrické výpočty osvětlovacích tříd podle ČSN EN 13201-3 včetně ULOR a BUG reportu pro každé svítidlo.
2. Protokol o nastavení adaptivního stmívání – parametry CIT (časová integrace tlumení).
3. Posouzení souladu s ČSN 36 0459 (2023) – tabulka vyhodnocení kritérií SZ.
4. Vyjádření orgánu ochrany přírody, pokud se instalace nachází v chráněném území.
5. Revizní zprávu podle ČSN 33 2000-6-61 po uvedení do provozu.

#### 4.5 Přejícnodná ustanovení

1. Rekonstrukce zahájené před 1 / 1 / 2026 mohou využít původní technické požadavky, avšak musí splnit tabulková kritéria ULOR a CCT.
2. Výjimky ze zásad SZ schvaluje Rada města Tachov po předchozím stanovisku odboru ŽP a správce VO.

---

**Poznámka:** Všechny změny označené jako "Nově (2026)" oproti standardu 2020–2025 rozšiřují nebo zpřísňují požadavky a nabývají účinnosti dnem 1 / 1 / 2026.

---

### Příloha A – Revizní tabulka technických norem (stav k 1 / 1 / 2026)

Původní citace (2020)	Aktuální stav 2026	Změna / poznámka
ČSN EN 40-1 až 7 (2009–2017)	ČSN EN 40-1 až 7 ed. 2 (06/2022)	<b>Nově (2026)</b> – druhé vydání, přečíslování tabulek únosnosti; kapitola 5 doplní odkaz.
ČSN EN 13201-1 až 5 (2015–2016)	ČSN EN 13201-1 (2015), -2 (11/2023), -3 (2016), -4 (2017), -5 (2016)	Část 2 revidována, tabulky tříd M & C upraveny.
ČSN 33 2000-7-714 (05/2002)	ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 (12/2022)	Zahrnuje LED – doplnit do kap. 5 kabeláž & stožáry.
ČSN EN 60598-1 ed. 3 (2015)	ČSN EN 60598-1 ed. 6 (11/2021)	Aktualizace zkoušek svítidel LED.
ČSN EN 60529 (1997)	ČSN EN 60529 ed. 2 (2021)	Beze změn požadavků, jen terminologie IP-Code.
ČSN EN 62262	Zrušena, nahrazeno ČSN EN 62262	IK-Code – stejné hodnoty.

Původní citace (2020)	Aktuální stav 2026	Změna / poznámka
(2003)	ed. 2 (2022)	
ČSN 36 0400, 0410, 0411 (1997)	Nezměněno (*)	Revidace zahájena, používat platné znění.
ČSN 36 0459 (—)	ČSN 36 0459 (07/2023)	<b>Nově (2026)</b> – Omezování nežádoucích účinků VO; zakotveno v kap. 4.
TP 65 (2013)	TP 65 (revize 07/2023)	Nové zásady DZ & VO; kap. 5.5.7 přechody.
TKP 15 (02/2015)	TKP 15 (06/2024)	Revize kapitol o LED a stmívání.
Nařízení (EU) 245/2009	Zrušeno, nahrazeno (EU) 2019/2020 + 2023/826	Požadavky ekodesign < 0,9 W/klm, index kobalt < 2 mg.

(\*) Připravovaná revize; do vydání používáme stávající znění.

Další normy uvedené v původních kapitolách 5–9 zůstávají beze změn. Pokud se u konkrétní položky v budoucnu objeví nové vydání, projektant ověří platnost v databázi ÚNMZ a použije nejaktuálnější edici s obdobnou působností.

## Příloha B – Harmonizace citací norem v kapitolách 5–9 a přílohách

Následující tabulka uvádí, jakým způsobem se explicitní odkazy na normy v původním dokumentu nahrazují/rozšiřují. Při revizi textu kapitol 5–9 se za původní citaci vloží hranatá závorka s aktuální edicí; pokud nová edice mění technické požadavky, doplní se za závorku tag „**Nově (2026)**“.

### B.1 Kapitola 5 – Zařízení veřejného osvětlení

Původní odstavec	Upravené znění 2026+
5.2.1 Rozváděče VO musí být konstruovány podle ČSN EN 60529...	5.2.1 Rozváděče VO musí být konstruovány podle ČSN EN 60529 [ČSN EN 60529 ed. 2 : 2021] <b>Nově (2026)</b> ...
5.2.4 Ochranný stupeň krytí minimálně IP 44 dle ČSN EN 60529.	... IP 44 dle ČSN EN 60529 [ed. 2 : 2021]...
5.3 Kabeláž se ukládá v souladu s ČSN 33 2000-5-52.	... v souladu s ČSN 33 2000-5-52 [ed. 2 : 2019]...
5.5.1 Stožáry VO musí odpovídat ČSN EN 40-5.	... odpovídat ČSN EN 40-5 [ČSN EN 40-5 ed. 2 : 2022] <b>Nově (2026)</b> .
5.5.6.3 Svítidla musí splňovat ČSN EN 60598-1.	... ČSN EN 60598-1 [ed. 6 : 2021] <b>Nově (2026)</b> .
5.5.6.4 Požadavky na LED moduly dle ČSN EN 62031.	... dle ČSN EN 62031 [ed. 2 : 2020].

## **B.2 Kapitola 6 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

| Původní | Upravené | | ČSN 33 2000-4-41 (2002) | ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 : 2021 **Nově (2026)** | | ČSN 33 2000-6 (revize 2006) | ČSN 33 2000-6 ed. 2 : 2019 |

## **B.3 Kapitola 7 – Ochrana před atmosférickým přepětím**

Původní odkaz ČSN EN 62305 zůstává, novější edice nejsou (k 2026) vydány. Doplní se pouze rok vydání ed. 2 : 2012.

## **B.4 Kapitola 8 – Projektová dokumentace VO**

| Původní | Upravené | | „... dle ČSN 73 6101“ | „... dle ČSN 73 6101 [ed. 3 : 2020]“ | | „... ČSN 73 6005“ | „... ČSN 73 6005 [ed. 2 : 2018]“ |

## **B.5 Kapitola 9 – Organizace výstavby VO**

Bez změn normativních odkazů; doplní se pouze roky vydání, např. „ČSN 73 6102 ed. 2 : 2022“.

## **B.6 Přílohy**

- Příloha 1 (Rozváděče): všechny odkazy na **IP/IK** doplnit edici 2021/2022.
- Příloha 3 (Stožáry): ČSN EN 40-x ed. 2 : 2022, pasivní bezpečnost podle ČSN EN 12767 ed. 3 : 2021.
- Příloha 4 (Svítidla): ČSN EN 60598-1 ed. 6 : 2021, ČSN EN 60598-2-3 ed. 3 : 2020.

---