

STN P	Svetlo a osvetlenie Uvádzanie osvetľovacích sústav v budovách do prevádzky	STN P CEN/TS 18036 36 0073
------------------	---	--

Light and lighting
Commissioning of lighting systems in buildings

Lumière et éclairage
Mise en service des systèmes d'éclairage dans les bâtiments

Licht und Beleuchtung
Inbetriebnahme von Beleuchtungsanlagen in Gebäuden

Táto predbežná slovenská technická norma je slovenskou verziou CEN/TS 18036: 2024. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN P CEN/TS 18036 má rovnaké postavenie ako majú oficiálne verzie.

This prestandard is the Slovak version of CEN/TS 18036: 2024. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN P CEN/TS 18036 has the same status as the official versions.

Táto predbežná slovenská technická norma je určená na overenie. Prípadné pripomienky pošlite do mája 2026 Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto predbežná slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN P CEN/TS 18036 z augusta 2024 v celom rozsahu.



141332

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN P sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2024 CEN, ref. č. CEN/TS 18036: 2024 E.

Na účely tohto dokumentu sa kolaudáciou osvetľovacích sústav rozumejú administratívne aj technické postupy uvádzania osvetľovacích sústav v budovách do prevádzky.

Normatívne referenčné dokumenty

Táto predbežná slovenská technická norma neobsahuje žiadne normatívne referenčné dokumenty.

Vypracovanie

Spracovateľ: prof. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 108 Svetlo a osvetlenie

**Svetlo a osvetlenie
Uvádzanie osvetľovacích sústav v budovách do prevádzky****Light and lighting
Commissioning of lighting systems in buildings**

Lumière et éclairage
Mise en service des systèmes d'éclairage
dans les bâtiments

Licht und Beleuchtung
Inbetriebnahme von Beleuchtungsanlagen
in Gebäuden

Túto technickú špecifikáciu (CEN/TS) schválil CEN 15. marca 2024 na predbežné používanie.

Obdobie platnosti tejto CEN/TS je obmedzené spočiatku na tri roky. Členovia CEN budú po dvoch rokoch požiadaní o predloženie pripomienok súvisiacich najmä s otázkou, či sa má CEN/TS zmeniť na európsku normu.

Členovia CEN sú povinní oznámiť existenciu tejto technickej špecifikácie CEN/TS takým istým spôsobom ako EN a vhodnou formou sprístupniť túto CEN/TS na národnej úrovni. Do konečného rozhodnutia o možnej konverzii CEN/TS na EN, je možné ponechať v platnosti aj rozporné národné normy.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Všeobecné hľadiská	7
4.1 Výhody kolaudácie osvetľovacích sústav	7
4.2 Potreba kolaudácie.....	7
4.3 Prehľad procesu kolaudácie.....	8
4.4 Obsah kolaudácie osvetľovacích sústav	8
4.5 Prijatie výstupov kolaudácie.....	9
5 Metódy kolaudácie a ich výber.....	9
5.1 Metódy kolaudácie	9
5.2 Výber metód kolaudácie	9
6 Úlohy a zodpovednosť	10
6.1 Všeobecne	10
6.2 Vlastník alebo nájomca nehnuteľnosti	11
6.3 Projektový tím.....	11
6.4 Zmluvní partneri, dodávatelia a subdodávatelia	12
6.5 Kolaudačný tím.....	12
7 Kolaudačné činnosti.....	13
7.1 Všeobecne	13
7.2 Predkolaudačná fáza	13
7.3 Fáza inštalácie	13
7.4 Fáza kolaudácie na mieste	13
7.5 Prevádzková fáza	14
8 Požiadavky na dokumentáciu.....	14
8.1 Všeobecne	14
8.2 Kolaudačný plán.....	14
8.3 Kolaudačné špecifikácie	15
8.4 Správa z kolaudačnej prehliadky, kontroly a kalibrácie.....	15
8.5 Záznamový súbor.....	16
8.6 Plán školení	16
8.7 Správa z kolaudácie	16
9 Ukončenie zmluvy	17
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (CEN/TS 18036: 2024) vypracovala technická komisia CEN/TC 169 *Svetlo a osvetlenie*, ktorej sekretariát je v DIN.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu niektorého alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vychádza z technickej špecifikácie ISO/TS 21274 *Svetlo a osvetlenie*. Uvádzanie osvetľovacích systémov v budovách do prevádzky, ktorú vypracovala technická komisia ISO/TC 274 *Svetlo a osvetlenie*. CEN/TC 169 sa rozhodla prispôbiť dokument ISO/TS 21274 zapracovaním modifikácií.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

Užívatelia budov požadujú lepšiu kvalitu zrkovného prostredia pri súčasnej potrebe znižovania vplyvov na prírodné zdroje a minimalizácie spotreby energie na osvetlenie. Vhodným návrhom riadiaceho systému sa dá dosiahnuť správna kvantita aj kvalita osvetlenia, teda svietiť tam, kde je to potrebné a svietiť vtedy, keď je to potrebné. Dobre navrhnutý, nainštalovaný a sprevádzkovaný riadiaci systém dokáže poskytnúť vysokú úroveň energetickej efektívnosti, podporiť pružnosť využitia priestoru a zvýšiť spokojnosť užívateľov.

Kolaudácia predstavuje kvalitatívny proces získavania, overovania a dokumentovania skutočností preukazujúcich, či prevádzkové vlastnosti osvetľovacej sústavy a jej súčastí spĺňajú stanovené ciele a kritériá. Potenciálne prínosy kolaudácie zahŕňajú:

- zníženie spotreby energie a prevádzkových nákladov;
- vyššiu mieru akceptácie a spokojnosti užívateľov;
- zlepšenú marketingovú a komerčnú hodnotu majetku;
- plnú zodpovednosť účastníkov projektu za kvalitu svojej práce;
- overenie, že osvetľovacia sústava pracuje v súlade so zámerom.

Účelom tohto dokumentu je identifikovať minimálne požiadavky na kolaudáciu osvetľovacích sústav vrátane jednotlivých úloh a zodpovedností, kolaudačné činnosti, požiadavky na dokumentáciu a postup odovzdania a prevzatia sústavy.

1 Predmet

Tento dokument stanovuje požiadavky na kolaudáciu osvetľovacích sústav v budovách na účel splnenia návrhových špecifikácií. Tento dokument uvádza podrobnosti o kolaudácii osvetľovacích sústav bez zamerania sa na technické charakteristiky konkrétnych súčastí.

Tento dokument sa dá použiť pre nové a modernizované inštalácie osvetlenia v iných ako obytných budovách a vo verejných priestoroch viacbytových budov.

Tento dokument nerieši kolaudáciu súčastí osvetľovacích sústav z hľadiska pripojenia na elektrické napájanie, ktoré sa považuje za vyhovujúce a v súlade s príslušnými predpismi alebo normami.

Tento dokument nie je určený na kolaudáciu núdzového osvetlenia.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente sa nenachádzajú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN