

STN P	Svetlo a osvetlenie Uvádzanie osvetľovacích systémov v budovách do prevádzky	STN P ISO/TS 21274 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
Kommissionierung von Beleuchtungssystemen in Gebäuden

Táto predbežná norma obsahuje slovenskú verziu ISO/TS 21274: 2020.

This prestandard includes the slovak version of ISO/TS 21274: 2020.

Táto predbežná STN je určená na overenie. Pripomienky zasielajte ÚNMS SR najneskôr do **31. 10. 2022**.

134341

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto predbežnej norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2020 ISO, ref. č. ISO/TS 21274: 2020 E.

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

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 52000-1 zavedená v STN EN ISO 52000-1 Energetická hospodárnosť budov. Zastrešujúce posúdenie energetickej hospodárnosti budov (EHB). Časť 1: Všeobecný rámec a postupy (ISO 52000-1) (73 0712)

CIE DIS 017: 2016 dosiaľ nezavedený

Vypracovanie normy

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

Technická komisia: TK 108 Svetlo a osvetlenie

ICS 91.160.10

Obsah

	strana
Predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Všeobecné hľadiská	8
4.1 Výhody kolaudácie osvetľovacích sústav	8
4.2 Potreba kolaudácie	8
4.3 Obsah kolaudácie osvetľovacích sústav	8
4.4 Prijatie výstupov kolaudácie	8
5 Metódy kolaudácie a ich výber	9
5.1 Klasifikácia metód kolaudácie	9
5.2 Výber metód kolaudácie	9
6 Úlohy a zodpovednosť	10
6.1 Všeobecne	10
6.2 Vlastník alebo nájomca nehnuteľnosti	10
6.3 Projektový tím	10
6.4 Zmluvní partneri, dodávatelia a subdodávatelia	10
6.5 Kolaudačný tím	10
7 Kolaudačné činnosti	11
7.1 Všeobecne	11
7.2 Predkolaudačná fáza	11
7.3 Fáza inštalácie	11
7.4 Fáza kolaudácie na mieste	12
7.5 Prevádzková fáza	12
8 Požiadavky na dokumentáciu	12
8.1 Všeobecne	12
8.2 Kolaudačný plán	13
8.3 Kolaudačné špecifikácie	13

8.4	Správa z kolaudačnej prehliadky a kalibrácie	13
8.5	Záznamový súbor	14
8.6	Plán školení	14
8.7	Správa z kolaudácie	14
9	Ukončenie zmluvy	15
Príloha A	(informatívna) – Príklad kontrolného zoznamu pre kolaudáciu osvetľovacích sústav	16
Literatúra	19

Predhovor

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetová federácia národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách zvyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen ISO, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý sa vytvorila technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto technickej komisii. Na práci sa zúčastňujú aj medzinárodné vládne alebo mimovládne organizácie, s ktorými ISO nadviazala pracovný styk. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) vo všetkých záležitostiach normalizácie v elektrotechnike.

Postupy použité pri tvorbe tohto dokumentu, ako aj tie, ktoré sú určené na jeho ďalšie udržiavanie sú opísané v smernici ISO/IEC, Časť 1. Mali by sa vziať do pozornosti najmä rozdielne kritériá schvaľovania pri rôznych typoch dokumentov ISO. Tento dokument bol vypracovaný podľa edičných pravidiel smernice ISO/IEC, Časť 2. (pozri www.iso.org/directives).

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ISO nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv. Podrobnosti o akýchkoľvek patentových právach identifikovaných počas tvorby dokumentu sú uvedené v úvode dokumentu a/alebo v zozname patentových deklarácií ISO (pozri www.iso.org/patents).

Akákoľvek obchodná značka použitá v tomto dokumente slúži len na informáciu pre používateľa a neznamena jej schválenie organizáciou ISO.

Vysvetlenie princípu dobrovoľného používania noriem, významu špecifických termínov a výrazov ISO súvisiacich s posudzovaním zhody, a aj informácie, ako ISO dodržiava princípy Svetovej obchodnej organizácie (WTO) týkajúcich sa technických prekážok obchodu (TBT), možno nájsť na URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Technická komisia zodpovedná za tento dokument je ISO/TC 274 Svetlo a osvetlenie.

Akákoľvek spätná väzba alebo otázka k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľa. Úplný zoznam týchto orgánov možno nájsť na www.iso.org/members.html.

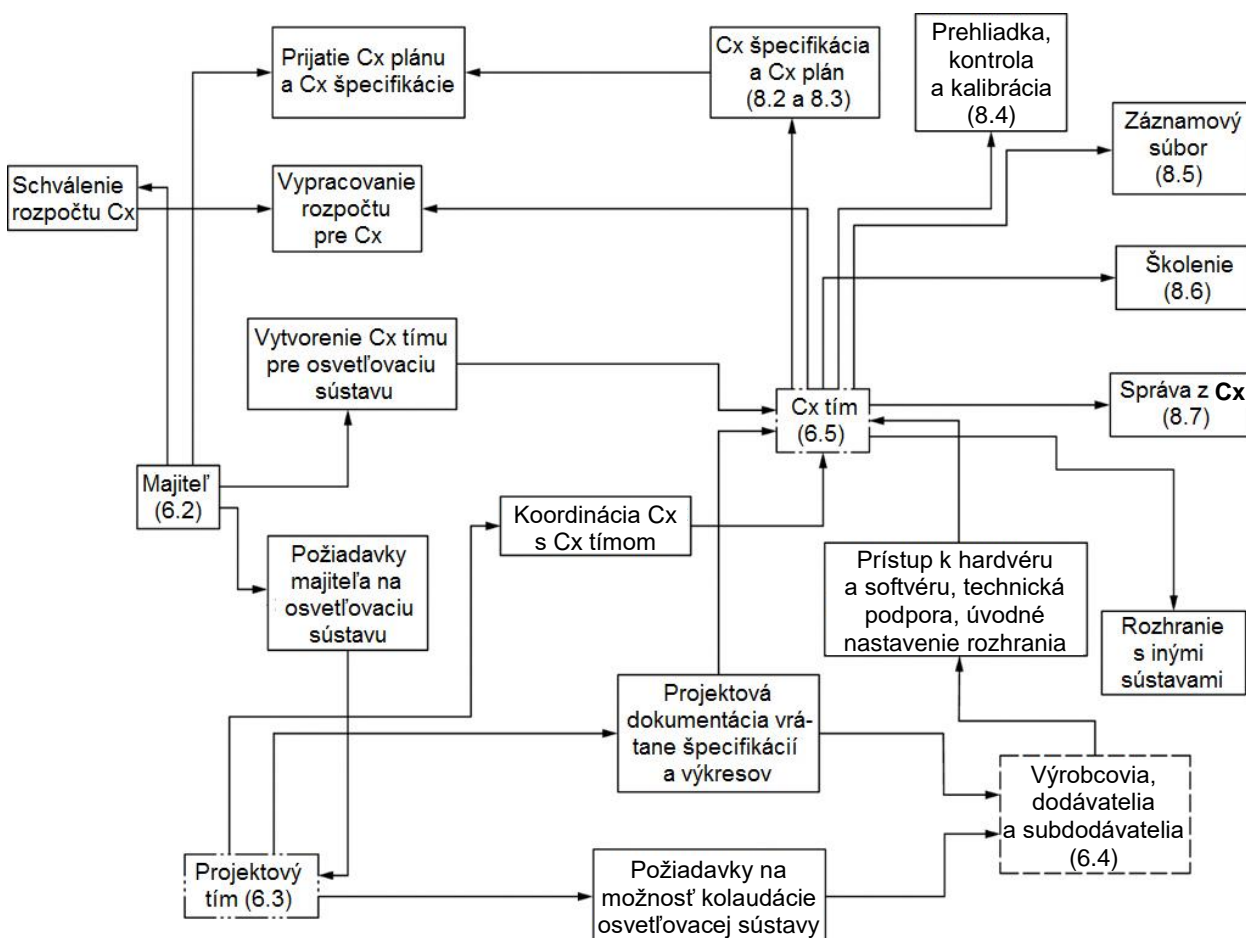
Úvod

Užívatelia budov požadujú lepšiu kvalitu zrakového 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 mieru energetickej efektívnosti, podporiť pružnosť využitia priestoru a zvýšiť spokojnosť užívateľov, najmä ak riadiaci systém zohľadňuje dostupnosť denného svetla.

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 (pozri obrázok 1), kolaudačné činnosti, požiadavky na dokumentáciu a odovzdanie sústavy.



Obrázok 1 – Prehľad úloh a zodpovedností v procese kolaudácie

1 Predmet normy

Tento dokument stanovuje požiadavky na kolaudáciu osvetľovacích sústav v budovách za účelom 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 inštalácie osvetlenia v iných ako obytných budovách a vo verejných priestoroch viacbytových budov.

Tento dokument nerieši kolaudáciu 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

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 52000-1 *Energy performance of buildings – Overarching EPB assessment – Part 1: General framework and procedures*. [Energetická hospodárnosť budov. Zastrešujúce posúdenie energetickej hospodárnosti budov (EHB). Časť 1: Všeobecný rámec a postupy.]

CIE DIS 017: 2016 *ILV: International Lighting Vocabulary*. [ILV: Medzinárodný svetelnotechnický slovník.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN