



Európsky hodnotiaci dokument European Assessment Document	<b>EAD 120003-00-0106</b>	
Názov	<b>Oceľové osvetľovacie stožiare</b>	
Názov anglického originálu	<b>Steel lighting columns</b>	
Dátum vydania anglického originálu	Apríl 2015	
Dátum vydania slovenského prekladu	November 2018	
Preklad	<b>Orgán technického posudzovania (TAB)</b> Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. Studená 3, 821 04 Bratislava e-mail: <a href="mailto:eta@tsus.sk">eta@tsus.sk</a> , <a href="http://www.tsus.sk">http: www.tsus.sk</a>	
Tento dokument obsahuje	8 strán	
Autorské práva	Preklad EAD do slovenského jazyka je duševným vlastníctvom MDV SR a je voľne prístupný všetkým záujemcom na použitie	

Referenčný názov a znenie tohto EAD je angličtina. Príslušné predpisy o autorských právach sa vzťahujú na dokument, ktorý vypracovala a publikovala EOTA.

Tento európsky hodnotiaci dokument (EAD) sa vypracoval s ohľadom na súčasný stav technických a vedeckých znalostí v čase vydania a zverejnil sa v súlade s príslušnými ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ako podklad na prípravu a vydávanie európskych technických posúdení (ETA).

## Obsah

	<b>Strana</b>
<b>1</b>	<b>Predmet EAD ..... 4</b>
1.1	Opis stavebného výrobku ..... 4
1.2	Informácie o zamýšľaných použitíach stavebného výrobku ..... 4
1.2.1	Zamýšľané použitia ..... 4
1.2.2	Životnosť/Trvanlivosť ..... 4
1.3	Špecifické pojmy použité v tomto EAD (ak je to potrebné okrem pojmov v CPR článok 2) ..... 5
<b>2</b>	<b>Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia ..... 5</b>
2.1	Podstatné vlastnosti výrobku ..... 5
2.2	Metódy a kritériá posúdenia parametrov súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku .... 5
2.2.1	Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu..... 5
2.2.2	Životnosť ..... 6
2.2.3	Reakcia na oheň ..... 6
2.2.4	Ochrana proti mechanickému rázu ..... 6
2.2.5	Vlastnosti pri náraze vozidla (pasívna bezpečnosť)..... 6
2.2.6	Vnútorň povrch/prevedenie a ostré hrany..... 6
<b>3</b>	<b>Posúdenie a overenie nemennosti parametrov ..... 7</b>
3.1	Systémy posúdenia a overenia nemennosti parametrov ..... 7
3.2	Úlohy výrobcu ..... 7
3.3	Úlohy notifikovanej osoby ..... 7
<b>4</b>	<b>Súvisiace dokumenty ..... 8</b>

# 1 Predmet EAD

## 1.1 Opis stavebného výrobku

Oceľové osvetľovacie stožiare vyrobené z ocele podľa EN 10346. Stožiare so zužujúcim sa dutým prierezom s alebo bez ohybov. Pozdĺžny spoj je vytvorený pomocou zvarovania laserom. Stožiare s nástavcom nepresahujú výšku 20 m pre svietidlové nástavce a pre stožiare s výložníkmi nepresahujú výšku 18 m pre výložníky so svietidlami.

Všeobecné požiadavky a rozmery osvetľovacích stožiarov by mali byť podľa EN 40-2.

Elektrické zariadenia (vrátane svietidiel, elektroinštalračných zariadení, elektrických škatúl alebo skriniek) alebo kotevné skrutky nie sú riešené týmto EAD.

Tento výrobok nie je celkovo riešený v nasledujúcich harmonizovaných technických špecifikáciách: EN 40-5, Apríl 2002. EM 40-5, Apríl 2002 neobsahuje oceľové osvetľovacie stožiare vyrábané z ocele podľa EN 10346.

Pokiaľ ide o balenie výrobku, dopravu, skladovanie, údržbu, výmenu a opravu je na zodpovednosti výrobcu podniknúť príslušné opatrenia a dať návod svojim zákazníkom na dopravu, skladovanie, údržbu, výmenu a opravu, ak to považuje za potrebné.

Má sa za to, že výrobok bude zabudovaný v súlade s návodom na montáž výrobcu alebo (v prípade absencie návodu) v súlade s bežnou stavebnou praxou.

Príslušné ustanovenia výrobcu, ktoré majú vplyv na vlastnosti výrobku uvedené v tomto Európskom hodnotiacom dokumente sa majú vziať do úvahy pre stanovenie parametrov výrobku s detailným uvedením v ETA.

## 1.2 Informácie o zamýšľaných použitiach stavebného výrobku

### 1.2.1 Zamýšľané použitia

Oceľové osvetľovacie stožiare sú určené na použitie ako cestné osvetľovacie stožiare pre dopravné plochy.

### 1.2.2 Životnosť/Trvanlivosť

Metódy posudzovania uvedené alebo odkazované v tomto EAD boli vytvorené na základe požiadavky výrobcov vziať do úvahy životnosť oceľových osvetľovacích stožiarov na zamýšľané použitie 25 rokov od uvedenia do prevádzky. Tieto ustanovenia sú založené na súčasnom stave techniky a dostupných vedomostiach a skúsenostiach.

Pri posudzovaní výrobku sa berie do úvahy zamýšľané použitie predpokladané výrobcom. Skutočná životnosť môže byť za bežných podmienok používania omnoho dlhšia bez toho, aby došlo k výraznej degradácii ovplyvňujúcej základné požiadavky na stavbu<sup>1</sup>.

Uvedené údaje o životnosti stavebného výrobku sa nemôžu interpretovať ako záruka daná výrobcom výrobku alebo jeho zástupcom, ani záruka EOTA pri vypracúvaní tohto EAD, ani orgánom pre technické posudzovanie vydávajúcim ETA na základe tohto EAD, ale považuje sa len za prostriedok na vyjadrenie očakávanej ekonomicky primeranej životnosti výrobku.

---

<sup>1</sup> Skutočná životnosť výrobku zabudovaného do určitých stavieb závisí od environmentálnych podmienok, v ktorých pracuje, ako aj od konkrétnych podmienok navrhovania, vykonávania, používania a údržby týchto stavieb. Preto nemožno vylúčiť, že v určitých prípadoch môže byť skutočná životnosť výrobku tiež kratšia, ako sa uvádza vyššie.

### 1.3 Špecifické pojmy použité v tomto EAD (ak je to potrebné okrem pojmov v CPR článok 2)

Pre účely tohto EAD sa použijú pojmy a definície uvedené v EN 40-1.

## 2 Podstatné vlastnosti a príslušné metódy a kritériá posúdenia

### 2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

Tabuľka 1 zobrazuje ako sa posudzujú parametre oceľových osvetľovacích stožiarov vo vzťahu k podstatným vlastnostiam.

**Tabuľka 1 – Podstatné vlastnosti výrobku a metódy a kritériá pre posudzovanie parametrov výrobku a ich vzťah ku podstatným vlastnostiam výrobku**

Č.	Podstatná vlastnosť	Metóda posúdenia	Spôsob vyjadrenia parametra výrobku (úroveň, trieda, opis)
<b>Základná požiadavka na stavby 1: Mechanická odolnosť a stabilita</b>			
1	Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu	2.2.1	Úroveň
2	Životnosť	2.2.2	Opis
<b>Základná požiadavka na stavby 2: Bezpečnosť pri požiari</b>			
3	Reakcia na oheň	2.2.3	Trieda
<b>Základná požiadavka na stavby 4: Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní</b>			
4	Ochrana proti nárazu	2.2.4	Trieda
5	Funkčné vlastnosti pri náraze vozidla (pasívna bezpečnosť)	2.2.5	Trieda
6	Vnútorý povrch/prevedenie a ostré hrany	2.2.6	Opis

### 2.2 Metódy a kritériá posúdenia parametrov výrobku súvisiacich s podstatnými vlastnosťami výrobku

#### 2.2.1 Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu

Mechanická odolnosť a tuhosť oceľového osvetľovacieho stožiaru môže byť odvodená podľa jednej z troch nasledujúcich metód:

- Výpočtom podľa EN 40-3-3 a/alebo EN 1993-1-1
- Návrh podporený skúšaním
- Skúška podľa EN 40-3-2

Príslušné charakteristiky pre overenie odolnosti proti horizontálnemu zaťaženiu oceľových osvetľovacích stožiarov sa uvedie v ETA.

- Základná referenčná rýchlosť vetra (podľa EN 40-3-1, článok 3.2.2)
- Kategória terénu (podľa EN 40-3-1, článok 3.2.6)
- Parciálne súčinitele zaťaženia (podľa EN 40-3-3, článok 5.4)
- Trieda výchylky (podľa EN 40-3-3, článok 6.5)
- Hlavné rozmery (t.j. špecifikácie svietidla)

### **2.2.2 Životnosť**

Povrchová úprava použitá na dosiahnutie koróznej ochrany je popísaná v Prílohe A EN 40-5.

Korózna ochrana sa overí podľa EN 40-5, článok 13.8 a posudzuje podľa EN 40-5, článok 14.7.

Pre alternatívne povrchové úpravy sa špecifikácia výrobku preskúma a vykoná sa posúdenie alebo skúška a vyhodnotenie. Alternatívne povrchové úpravy sa posúdia, či majú vlastnosti rovnaké ako sú popísané v Prílohe A EN 40-5.

### **2.2.3 Reakcia na oheň**

Neorganické povrchové úpravy sa považujú za spĺňajúce podmienky pre triedu A1 pre vlastnosť reakcia na oheň, v súlade s ustanoveniami nariadenia EK 93/603/EK (doplnené) bez nutnosti skúšania na základe ich vymenovania v tomto nariadení.

Výrobky s inou povrchovou úpravou môžu byť považované za spĺňajúce podmienky pre danú triedu pre vlastnosť reakcia na oheň, v súlade s príslušným nariadením EK bez nutnosti ďalšieho skúšania na základe ich zhody so špecifikáciami výrobku uvedeného v tomto nariadení a ich zamýšľaného konečného použitia uvedeného v takomto nariadení.

Výrobky, ktoré nie sú v zhode s vyššie uvedenými ustanoveniami sa skúšajú za použitia skúšobných metód(y) príslušných pre zodpovedajúcu triedu reakcie na oheň pre klasifikáciu podľa EN 13501-1.

### **2.2.4 Ochrana proti nárazu**

Ochrana proti nárazu sa overuje a posudzuje podľa EN 40-5, článok 9.

### **2.2.5 Funkčné vlastnosti pri náraze vozidla (pasívna bezpečnosť)**

Funkčné vlastnosti pri náraze vozidla (pasívna bezpečnosť) sa overujú a posudzujú podľa EN 40-5, článok 16.

### **2.2.6 Vnútorý povrch/prevedenie a ostré hrany**

Vnútorý povrch/prevedenie a ostré hrany sa overujú a posudzujú podľa EN 40-5, článok 10. Posúdenie ostrých hrán sa vykoná na základe vizuálnej prehliadky.

### 3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

#### 3.1 Použitý(-té) systém(y) posúdenia a overenia nemennosti parametrov

Pre výrobky uvedené v tomto EAD sa uplatňuje európsky právny predpis: Rozhodnutie 1996/579/EK.

System: 1

#### 3.2 Úlohy výrobcu

Základné body činností, ktoré má vykonať výrobca ocelových osvetľovacích stožiarov v procese posudzovania a overovania nemennosti parametrov, sa uvádzajú v tabuľke 2.

**Tabuľka 2 – Kontrolný plán výrobcu; základné body**

P.č.	Predmet /druh kontroly	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
<b>Riadenie výroby (FPC)*</b>					
1	Podľa článku 13.1.1 EN 40-5 <sup>1), 2)</sup>				

1) Overenie zvaru laserom sa vykoná podľa požiadaviek v EN 1011-6

2) Pre alternatívne povrchové úpravy sa použije zodpovedajúca metóda overenia

#### 3.2 Úlohy notifikovanej osoby

Základné body činností, ktoré má vykonať notifikovaná osoba v procese posudzovania a overovania nemennosti parametrov ocelových osvetľovacích stožiarov, sa uvádzajú v tabuľke 3.

**Tabuľka 3 – Kontrolný plán notifikovanej osoby; základné body**

P.č.	Predmet/druh kontroly	Skúšobná alebo kontrolná metóda	Prípadné kritériá	Minimálny počet vzoriek	Minimálna početnosť kontrol
<b>Počiatočná inšpekcia miesta výroby a systému riadenia výroby</b>					
1	Podľa EN 40-5, článok 13.1.1				
<b>Priebežný dohľad, posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby</b>					
2	Podľa EN 40-5, článok 13.1.1				

## 4 Súvisiace dokumenty

Pokiaľ nie je v zozname noriem uvedený dátum vydania, norma je v aktuálnej verzii v čase vydania európskeho technického posúdenia.

EN 40-1	Osvetľovacie stožiare. 1. časť: Definície a názvoslovie
EN 40-2	Osvetľovacie stožiare. Časť 2: Všeobecné požiadavky a rozmery
EN 40-3-1	Osvetľovacie stožiare. Časť 3-1: Návrh a overenie. Špecifikácia pre charakteristické zaťaženia
EN 40-3-2	Osvetľovacie stožiare. Časť 3-2: Návrh a overenie. Overenie skúškami
EN 40-3-3	Osvetľovacie stožiare. Časť 3-3: Návrh a overenie. Overenie výpočtom
EN 40-5	Osvetľovacie stožiare. Časť 5: Požiadavky na oceľové osvetľovacie stožiare
EN 1011-6	Zváranie. Odporúčania na zváranie kovových materiálov. Časť 6: Zváranie laserom
EN 1993-1-1	Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
EN 10346	Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu na tvárnenie za studena. Technické dodacie podmienky
EN 13501-1	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň