

**BOSANSKOHERCEGOVAČKI KOMITET ZA ELEKTROTEHNIKU**

## **IZVJEŠTAJ O RADU**

Bosanskohercegovačkog komiteta za elektrotehniku  
za 2025. godinu



# Spisak skraćenica i pojmova

**BAS** – Bosanskohercegovački standard (dvoslovna oznaka za državu Bosnu i Hercegovinu (BA), koja je utvrđena međunarodnim standardom ISO 3166-1, i početno slovo riječi standard (S))

**BAS/TC** – Tehnički komitet (stručno tijelo Instituta za standardizaciju)

**CEN** – Evropski komitet za standardizaciju / *European Committee for Standardization* ([www.cen.eu](http://www.cen.eu))

**CENELEC** – Evropski komitet za standardizaciju u oblasti elektrotehnike / *European Committee for Electrotechnical Standardization* ([www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu))

**ETSI** – Evropski institut za standardizaciju u oblasti telekomunikacija / *European Telecommunications Standards Institute* ([www.etsi.org](http://www.etsi.org))

**ISO** – Međunarodna organizacija za standardizaciju / *International Organization for Standardization* ([www.iso.org](http://www.iso.org))

**IEC** – Međunarodna komisija za elektrotehniku / *International Electrotechnical Commission* ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))

**IEEE** – Institut inženjera elektrotehnike i elektronike / *Institute of Electrical and Electronics Engineers* ([www.ieee.org](http://www.ieee.org))

**EN** – Oznaka evropskog standarda

**HD** – Harmonizirani dokument - CENELEC standard koji se obavezno mora primijeniti na nacionalnom nivou, barem objavljivanjem njegovog naziva i broja HD te se moraju povući svi konfliktni nacionalni standardi

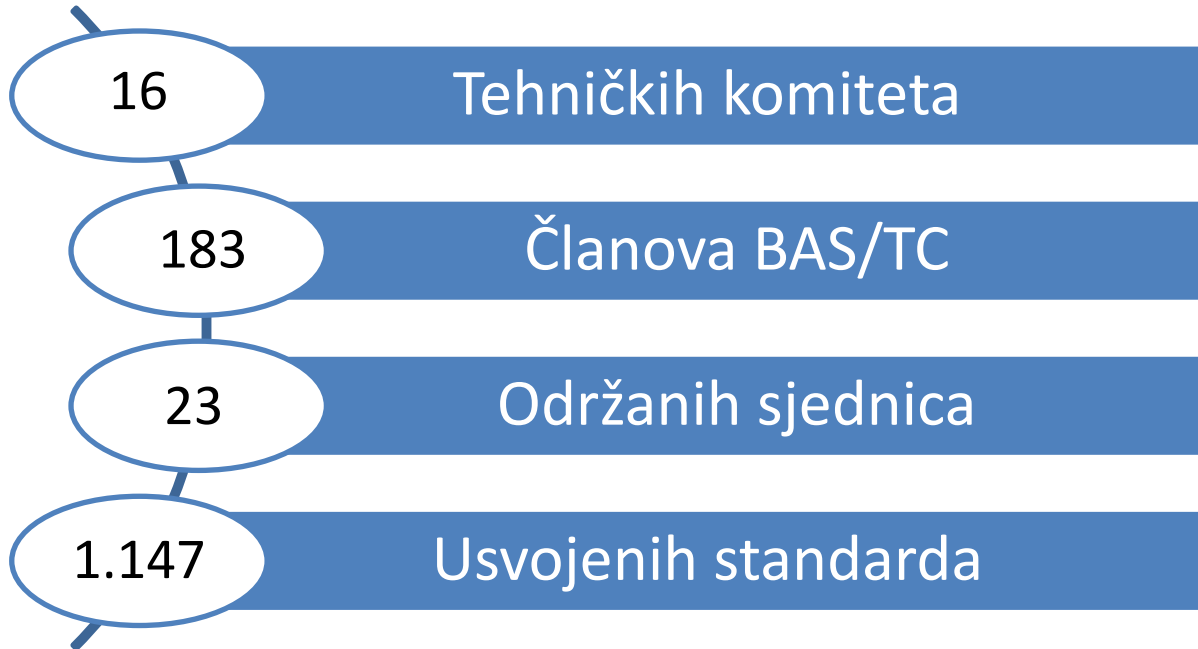
**Direktiva** - Zakonodavni akt kojim se utvrđuje cilj koji sve države članice EU moraju ostvariti. Direktive obavezuju u pogledu ciljeva koji treba da se postignu, ali ostavljaju slobodu u pogledu izbora oblika i metoda za njihovo provođenje.

# Tehnički komiteti instituta za standardizaciju BiH

## iz oblasti elektrotehnike

#	Oznaka komiteta	Naziv komiteta	Godina osnivanja	Broj članova
1.	BAS/TC 1	<i>Informaciona tehnologija</i>	1998	17
2.	BAS/TC 5	<i>Telekomunikacije</i>	1997	16
3.	BAS/TC 6	<i>Oprema za eksplozivne atmosfere</i>	1997	12
4.	BAS/TC 8	<i>Koordinacija izolacije, visokonaponska ispitivanja i mjerni transformatori</i>	1998	11
5.	BAS/TC 10	<i>Oprema za mjerenje električne energije i upravljanje opterećenjem</i>	1998	10
6.	BAS/TC 15	<i>Elektromagnetna kompatibilnost</i>	1999	7
7.	BAS/TC 18	<i>Energetski transformatori, mjerni releji i zaštitna oprema</i>	1999	14
8.	BAS/TC 19	<i>Električne instalacije u zgradama</i>	1999	13
9.	BAS/TC 30	<i>Električni kablovi</i>	2000	17
10.	BAS/TC 46	<i>Željeznice</i>	2009	10
11.	BAS/TC 51	<i>Automatika</i>	2010	10
12.	BAS/TC 52	<i>Upravljačka i sklopna postrojenja</i>	2010	12
13.	BAS/TC 56	<i>Konvencionalni i alternativni izvori električne energije</i>	2010	13
14.	BAS/TC 57	<i>Kućanski i slični električni aparati</i>	2011	9
15.	BAS/TC 64	<i>VS2 - Elektrotehnička standardizacija</i>	2018	7
16.	BAS/TC 65	<i>VS3 - Standardizacija iz oblasti telekomunikacija</i>	2018	5

## 2025. godina u brojkama



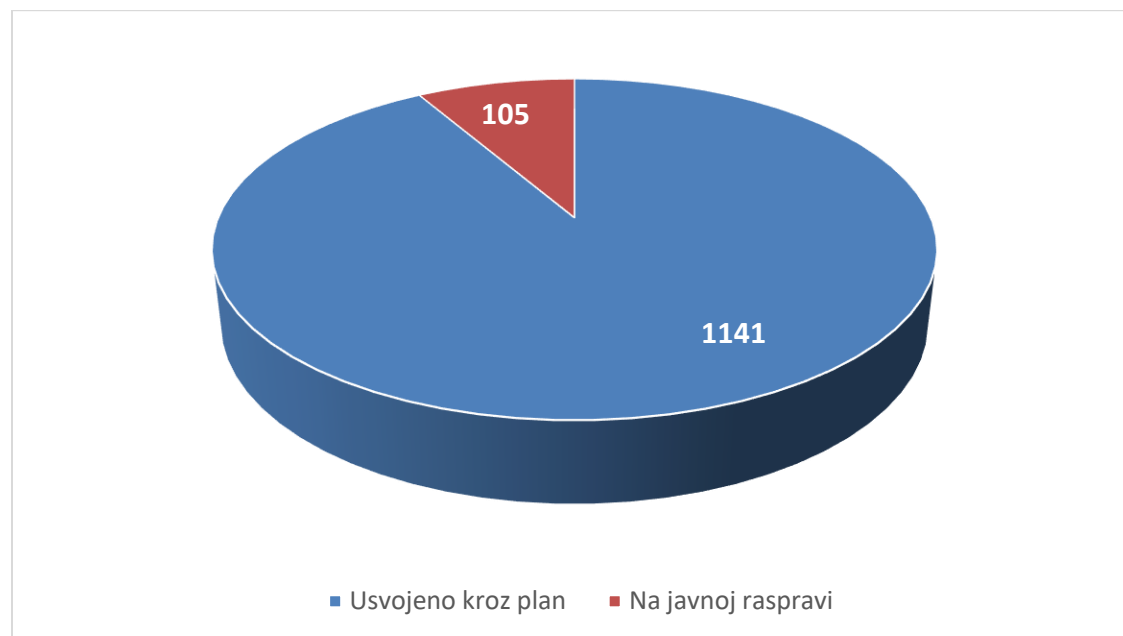
**Ukupan broj usvojenih standarda  
u oblasti elektrotehnike**

**16.361**

## Pregled aktivnosti po BAS tehničkim komitetima

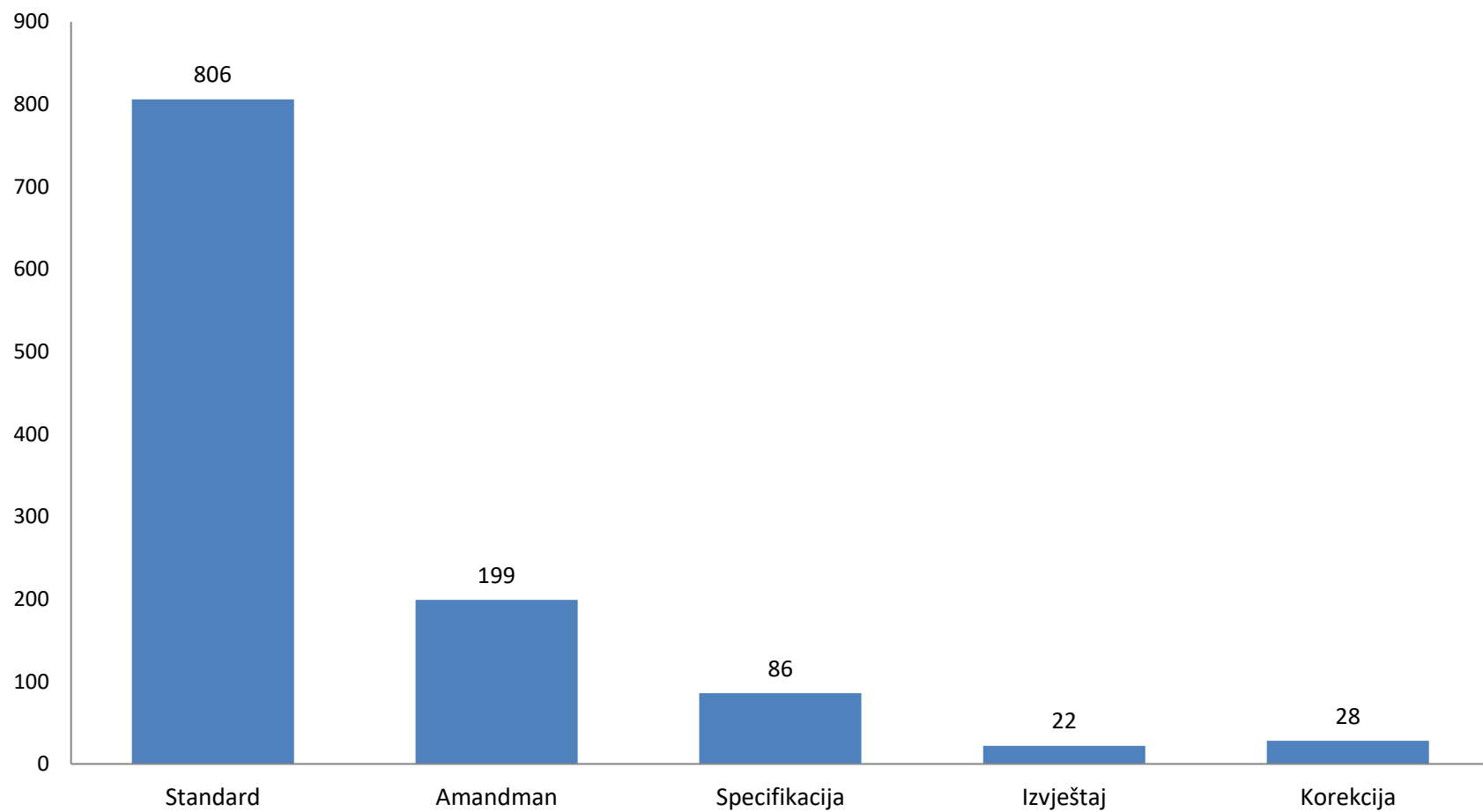
BAS/TC	Broj standarda po planu	Usvojeno	Na javnoj raspravi	Preostalo za usvajanje
1	163	163	-	-
5	146	146	-	-
6	6	6	-	-
8	24	22	2	-
10	19	17	2	-
15	20	20	-	-
18	15	15	-	-
19	45	45	-	-
30	98	97	1	-
46	75	75	-	-
51	97	97	-	-
52	23	23	-	-
56	48	47	1	-
57	118	118	-	-
64	99	0	99	-
65	250	250	-	-
	<b>1246</b>	<b>1141</b>	<b>105</b>	<b>0</b>

## Izvršenje plana rada tehničkih komiteta iz oblasti elektrotehnike

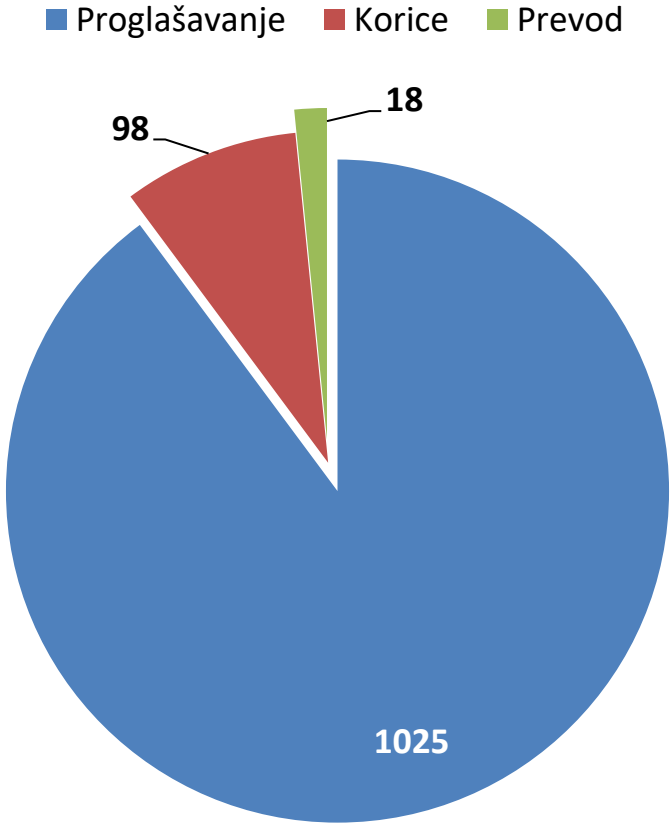


Procenat ispunjenosti plana usvajanja BAS standarda u 2025. godini je **91,5**. Razlog za ovaj procenat je imenovanje Savjeta za standardizaciju u IV kvartalu 2025. godine, preko kojeg je u plan dodato 349 standarda koji su u proces usvajanja krenuli tek u decembru.

## Prema vrsti dokumenta



Prema metodi preuzimanja



## BAS standardi objavljeni metodom prevoda

Oznaka standarda	Naslov standarda	BAS/TC	Jezik prevoda
BAS CLC/TS 61643-22:2025	<i>Niskonaponski prenaponski zaštitni uređaji - Dio 22: Prenaponski zaštitni uređaji spojeni na telekomunikacione i signalne mreže - Principi izbora i primjene</i>	BAS/TC 8	srpski
BAS EN 50365:2025	<i>Rad pod naponom - Električni izolacioni šljemovi za upotrebu na instalacijama niskog i srednjeg napona</i>	BAS/TC 8	srpski
BAS EN 50483-1:2025	<i>Zahtjevi za ispitivanje pribora niskonaponskih kablovskih snopova – Dio 1: Opšte odredbe</i>	BAS/TC 30	srpski
BAS EN 50483-2:2025	<i>Ispitni zahtjevi za pribor za izolirane niskonaponske nadzemne vodove - Dio 2: Zatezne i nosive stezaljke za samonoseći sistem</i>	BAS/TC 30	srpski
BAS EN 60335-2-8/A11:2025	<i>Kućanski i slični električni uređaji - Sigurnost - Dio 2-8: Posebni zahtjevi za aparate za brijanje, šišanje i slične aparate</i>	BAS/TC 57	srpski
BAS EN 60335-2-8/A12:2025	<i>Kućanski i slični električni uređaji - Sigurnost - Dio 2-8: Posebni zahtjevi za aparate za brijanje, šišanje i slične aparate</i>	BAS/TC 57	srpski
BAS EN 61439-6:2025	<i>Niskonaponske sklopne i upravljačke komponente – Dio 6: Sabirnički razvod (sabirnice)</i>	BAS/TC 52	bosanski
BAS EN 61869-3:2025	<i>Mjerni transformatori - Dio 3: Dodatni zahtjevi za induktivne transformatore</i>	BAS/TC 8	srpski
BAS EN 61869-4:2025	<i>Mjerni transformatori - Dio 4: Dodatni zahtjevi za kombinovane transformatore</i>	BAS/TC 8	hrvatski
BAS EN 61869-5:2025	<i>Mjerni transformatori - Dio 5: Dodatni zahtjevi za kapacitivne naponske transformatore</i>	BAS/TC 8	srpski

BAS EN 62271-1:2025	<i>Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 1: Zajedničke specifikacije za sklopna i upravljačka postrojenja naizmjenične struje</i>	BAS/TC 52	srpski
BAS EN 62841-4-1:2025	<i>Ručni alati s elektromotornim pogonom, prenosivi alati i mašine za travnjake i vrtove – Sigurnost – Dio 4-1: Posebni zahtjevi za lančane pile</i>	BAS/TC 57	bosanski
BAS EN IEC 60076-11:2025	<i>Energetski transformatori – Dio 11: Suhi transformatori</i>	BAS/TC 18	bosanski
BAS EN IEC 60335-2-9/A11:2025	<i>Kućanski i slični električni aparati - Sigurnost - Dio 2-9: Posebni zahtjevi za roštilje, tostere i slične prijenosne kuhinjske aparate</i>	BAS/TC 57	srpski
BAS EN IEC 60335-2-9:2025	<i>Kućanski i slični električni uređaji – Sigurnost –Dio 2-9: Posebni zahtjevi za roštilje, tostere i slične prenosive kuhinjske uređaje</i>	BAS/TC 57	srpski
BAS EN ISO/IEC 27001/A1:2025	<i>Informacijska sigurnost, kibernetička sigurnost i zaštita privatnosti – Sistemi za upravljanje sigurnošću informacija – Zahtjevi - Aktivnosti u vezi s klimatskim promjenama</i>	BAS/TC 1	bosanski
BAS ISO/IEC 27013:2025	<i>Sigurnost informacija, kibernetička sigurnost i zaštita privatnosti – Smjernice za integriranu implementaciju standarda ISO/IEC 27001 i ISO/IEC 20000-1</i>	BAS/TC 1	bosanski
BAS ISO/IEC 42001:2025	<i>Informaciona tehnologija – Vještačka inteligencija – Sistem upravljanja</i>	BAS/TC 1	bosanski

**Procenat preuzetih CENELEC standarda za 2025. godinu**

**96,55 %**

**Procenat preuzetih ETSI standarda za 2024. godinu**

**98,50 %**

## Preuzeti standardi po direktivama

Red. br.	Oznaka direktive/ Uredne	Naziv Direktive/Uredbe	Broj i datum posljednje liste harmoniziranih standarda objavljene u <i>Službenom listu EU</i>	Ukupan broj standarda po Direktivi/Uredbi	Usvojeno	Planirano za usvajanje do kraja godine	Preostalo (nije u planu)
<b>Pristupačnost</b>							
1	Direktiva 2016/2102/EU	Veb sajtovi i mobilne aplikacije organa javnog sektora	OJ L 325 od (11.08.2021.)	1	1	0	0
<b>Energetska efikasnost</b>							
2	2009/125/EC - Ekodizajn Uredba (EU) 2017/1369 - Energetsko označavanje	Ekodizajn i energetsko označavanje	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
<b>Mjere implementacije – Ekodizajn i energetsko označavanje</b>							
3	92/42/EEC	Zahtjevi za efikasnost bojlera za toplu vodu koji koriste tečna i gasovita goriva	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
4	Uredba (EU) 641/2009 - Ekodizajn	Cirkulacijske pumpe	OJ C 254 (04.09.2013)	3	3	0	0
5	Uredba (EU) 617/2013 - Ekodizajn	Računari	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
6	Uredba (EU) 2019/424 - Ekodizajn	Računari i mali serveri	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
7	Uredba (EU) 2019/2022 - Ekodizajn (EU) 2019/2017 - Energetsko označavanje	Mašine za pranje suđa	OJ L 224 (12.9.2023)	3	3	0	0

8	Uredba (EU) 66/2014 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 65/2014 - Energetsko označavanje	Pećnice, ploče i nape za domaćinstvo	OJ C 267 (11.08.2017)	12	12	0	0
9	Uredba (EU) 2019/2021 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2019/2013 - Energetsko označavanje	Elektronski ekrani	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
10	Uredba (EU) 2019/1781 - Ekodizajn	Elektromotori	OJ C 394 (20.12.2012)	2	2	0	0
11	Uredba (EU) 327/2011 - Ekodizajn	Ventilatori	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
12	Uredba (EU) 206/2012 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 626/2011 - Energetsko označavanje	Uređaji za klimatizaciju i ventilatori	OJ C 092 (09.03.2018)	6	6	0	0
13	Direktiva 92/42/EEC - Ekodizajn	Kotlovi za toplu vodu	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
14	Uredba (EU) 814/2013 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 812/2013 - Energetsko označavanje	Bojleri i rezervoari tople vode	OJ C 207 (3.7.2014)	17	17	0	0
15	Uredba (EU) 813/2013 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 811/2013 - Energetsko označavanje	Grijači prostora	OJ L 2024/2909 (25.11.2024)	1	0	1	0
16	Uredba (EU) 2015/1185 - Ekodizajn Uredba (EU) 2015/1188 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU)	Lokalni grijači prostora, lokalni grijači prostora na čvrsto gorivo	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				

	2015/1186 - Energetsko označavanje						
17	Uredba (EU) 2015/1189 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2015/1187 - Energetsko označavanje	Kotlovi na čvrsto gorivo	OJ L 2024/564 (15.2.2024)	1	1	0	0
18	Uredba (EU) 2016/2281 - Ekodizajn	Proizvodi za grijanje vazduha, proizvodi za hlađenje, rashladni uređaji na visokim temperaturama i ventilokonvektori	OJ L 2024/2638 (11.10.2024)	1	1	0	0
19	Uredba (EU) 2019/2020 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2019/2015 - Energetsko označavanje	Izvori svjetlosti	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
20	Uredba (EU) 2019/1782 - Ekodizajn	Izvori napajanja	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
21	Uredba (EU) 2015/1095 - Ekodizajn	Profesionalni rashladni ormari za skladištenje	OJ L 2024/1589 (6.6.2024) OJ L 2026/151 26.1.2026	2	2	0	0
22	Uredba (EU) 2019/2019 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2019/2016 - Energetsko označavanje	Kućni rashladni uređaji	OJ C 022 (24.01.2014.)	1	1	0	0

23	Uredba (EU) 2019/2024 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2019/2018 - Energetsko označavanje	Rashladni uređaji sa funkcijom direktne prodaje	OJ L 2024/2397 (12.9.2024) OJ L 2025/533 (26.3.2025)	2	0	1	1
24	Uredba (EC) 107/2009 - Ekodizajn	STB uređaji	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
25	Uredba (EU) 2023/826 - Ekodizajn	Režim pripravnosti i isključenja	OJ C 460 (09.12.2016.)	6	6	0	0
26	Uredba (EU) 548/2014 - Ekodizajn	Transformatori	OJ C 416 (11.11.2016)	4	4	0	0
27	Uredba (EU) 932/2012 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 392/2012 - Energetsko označavanje	Sušilice za veš	OJ C 80 (15.03.2017)	2	2	0	0
28	Uredba (EU) 666/2013 - Ekodizajn	Usisivači	OJ C 267 (11.08.2017)	8	8	0	0
29	(EU) 1253/2014 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 1254/2014 - Energetsko označavanje	Ventilacione jedinice	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
30	(EU) 2019/2023 - Ekodizajn Delegirana uredba (EU) 2019/2014 - Energetsko označavanje	Mašine za pranje veša i kombinovane mašine	OJ L 204 (10.6.2021) OJ L 2025/72 (17.1.2025)	6	6	0	0
31	Uredba (EU) 547/2012 - Ekodizajn	Pumpe za vodu	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
32	Uredba (EU) 2019/1784 - Ekodizajn	Oprema za varenje	<b>Nema harmoniziranih standarda.</b>				
<b>Elektrotehnika i elektronika</b>							
32	2004/108/EC	Elektromagnetna kompatibilnost	OJ L 157 (10.06.2022)	206	206	0	0

33	2014/34/EU	Oprema i zaštitni sistemi u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX)	OJ L 79 (7.03.2023)	106	102	4	0
34	2006/95/EC	Niskonaponska oprema	OJ L 2025/1488 (22.07.2025.)	938	936	0	2
35	1999/5/EC	Radio i telekomunikaciona terminalna oprema	OJ L 2025/1741 (13.08.2025.)	184	175	0	9
<b>Mašinstvo i transportna sredstva</b>							
36	2008/57/EC	Interoperabilnosti željezničkog sistema	OJ L 2025/424 (6.3.2025)	142	142	0	0
<b>UKUPNO</b>				<b>1654</b>	<b>1636</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

## **IEC – nove naknade za nacionalno usvajanje standarda (od 2026.)**

IEC uvodi novi sistem **naknada (royalty)** za nacionalna usvajanja IEC standarda, koji se primjenjuje od **1. januara 2026. godine**. Ovaj sistem zamjenjuje dosadašnji model bez naknada i uvodi jedinstvena pravila za sve nacionalne komitete.

### **Osnovna pravila**

- Uvodi se **naknada od 5 %** na **prodaju nacionalnih adopcija IEC standarda**.
- Naknada se obračunava na **stvarni iznos prodaje nacionalnog komiteta**, a ne na IEC katalošku cijenu.

Uvođenjem 5 % naknada, ukida se dosadašnja jednokratna naknada od 1 CHF po novoj IEC adopciji. Obaveza prijave novih usvojenih standarda ostaje, ali bez plaćanja.

## **PRIRUČNIK ZA STANDARDIZACIJU**

Upravni odbor BAKE je na sjednici održanoj 12. novembra 2025. godine donio odluku da se, u saradnji sa Institutom za standardizaciju BiH izradi nova publikacija koja sistematski objašnjava procese i značaj standardizacije. To predstavlja značajan napredak u izvršavanju osnovne misije udruženja BAKE i Instituta za standardizaciju – kontinuirano poboljšavati sistem standardizacije u BiH.

Izrada Priručnika je strateški imperativ kako bi se osiguralo da Bosna i Hercegovina ima zvanični, autoritativni i edukativni izvor znanja o standardizaciji, neophodan za usklađivanje s evropskim i međunarodnim praksama.

## POSJETA STUDENATA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Studenti treće i četvrte godine Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu posjetili su 4. 6. 2025. godine Institut za standardizaciju Bosne i Hercegovine.



## **BAKE PRIZNANJA**

U 2022. godini je donesen Pravilnik o priznanjima Bosanskohercegovačkog komiteta za elektrotehniku.

S tim u vezi, Upravni odbor BAKE je na sjednici održanoj 12. novembra 2025. godine donio odluku da se BAKE priznanja dodijele kako slijedi:

### BAKE PLAKETA:

- Rudnik Banovići

### BAKE ZAHVALNICA:

- Božidar Popović, dugogodišnji član komiteta BAS/TC 57 Kućanski i slični električni aparati, Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo
- Stojanka Bošnjak, dugogodišnji član komiteta BAS/TC 5 Telekomunikacije Penzioner
- Dževad Beširović, dugogodišnji član komiteta BAS/TC 18 Energetski transformatori, mjerni releji i zaštitna oprema Rudnici uglja "Kreka"
- Biljana Petrić, dugogodišnji član komiteta BAS/TC 10 Oprema za mjerenje električne energije i upravljanje opterećenjem Orao a.d.
- Dragoljub Lakić, dugogodišnji član komiteta BAS/TC 19 Električne instalacije u zgradama, MAHLE Electric Drives Bosnia d.o.o.

## **Generalna skupština IEC**

Generalna skupština 89. Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC) održana je od 15. do 19. septembra 2025. godine u New Delhiju, u velikom kongresnom centru Bharat Mandapam, kao jedan od najznačajnijih skupova u globalnoj standardizaciji elektrotehničke i elektroničke industrije. Skup je okupio više od 2.000 stručnjaka iz više od 100 zemalja, sa zajedničkom vizijom uspostavljanja međunarodnih standarda koji podržavaju održivi, potpuno električni i povezani svet. Pod temom “Fostering a Sustainable World”, diskusije i više od 150 tehničkih i upravljačkih sesija fokusiralo se na ključne oblasti kao što su standardizacija za čistu energiju i Low Voltage Direct Current (LVDC) – gde je Indija imenovana globalnim sekretarijatom za LVDC – kao i inovacije u veštačkoj inteligenciji, e-mobilnosti i inkluzivnom razvoju standarda. Skupština je uključivala i najveću IEC izložbu do tada sa 75 izlagača, programe za mlade profesionalce, i snažno je promovisana saradnja između industrije, akademije i standardizacijskih tela širom sveta, naglašavajući Indiju kao važnog lidera u globalnom standardizacijskom ekosistemu.

## WEB sajt BAKE

- analitika za period 1.1.2025 – 31.12.2025. godine -

Broj posjetilaca	853
Broj pregleda stranica	1572