



Broj: 03-45.2-32-1772-11/18  
Istočno Sarajevo, 16.05.2019. godine

Na osnovu člana 61. stav 2. Zakona o upravi („Službeni glasnik BiH”, br. 32/02, 102/09 i 72/17), člana 9. stav 2. Zakona o osnivanju Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH”, broj 44/04), a u vezi s tačkom 4.2.21 BAS poslovnika o radu stručnih tijela Instituta, i prijedloga poslovnog plana prihvaćenog na 17. sjednici BAS/TC 52, održanoj 16.05.2019. godine, direktor Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine odobrava:

**POSLOVNI PLAN  
BAS/TC 52  
UPRAVLJAČKA I SKLOPNA POSTROJENJA**

**1. Uvod**

Predmet rada Tehničkog komiteta BAS/TC 52, *Upravljačka i sklopna postrojenja* (u daljnjem tekstu: BAS/TC 52) obuhvata standardizaciju u oblasti visokonaponskih upravljačkih i sklopnih postrojenja, niskonaponskih upravljačkih i sklopnih postrojenja, niskonaponskih upravljačkih i sklopnih blokova, sistemskog inženjeringa i energetskih postrojenja.

BAS/TC 52 prati rad sljedećih korespondentnih komiteta:

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| - CLC/TC 17AC    | <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>  | <i>(Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja)</i>   |
| - CLC/TC 99X     | <i>Power installations exceeding 1 kV a.c. (1.5 kV d.c.)</i>  | <i>(Elektroenergetske instalacije iznad 1kV a.c. (1.5 kV d.c.))</i>   |
| - CLC/TC 121A    | <i>Low-voltage switchgear and controlgear</i>   | <i>(Niskonaponska sklopna i upravljačka postrojenja)</i>  |
| - CLC/SR 121B    | <i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>  | <i>(Niskonaponski blokovi za sklopna i upravljačka postrojenja)</i>   |
| - CLC/BTTF 128-2 | <i>Erection and operation of electrical test equipment</i>  | <i>(Ugradnja i upotreba električne ispitne opreme)</i>  |
| - IEC/TC 17      | <i>Switchgear and controlgear</i>   | <i>(Sklopna i upravljačka postrojenja)</i>  |
| - IEC/SC 17A     | <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>  | <i>(Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja)</i>   |
| - IEC/SC 17C     | <i>High-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>   | <i>(Visokonaponske komponente sklopnih i upravljačkih postrojenja)</i>  |
| - IEC/TC 99      | <i>System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltage above 1kV a.c. and 1.5 kV d.c. Particularly safety aspects</i> | <i>(Sistemski inženjering i montaža elektroenergetskih instalacija u sistemima sa nominalnim naponom iznad 1kV a.c. i 1.5 kV d.c. Posebni aspekti sigurnosti)</i> |
| - IEC/SC 121A    | <i>Low-voltage switchgear and</i>   | <i>(Niskonaponska sklopna i</i>   |



BAS O 5.0-03  
Važi od: 12.2.2019.

INSTITUT ZA STANDARDIZACIJU BOSNE I HERCEGOVINE  
Bosna i Hercegovina, Trg Ilidžanske brigade 2b, 71123 Istočno Sarajevo,  
tel. + 387 57 310 - 560, Informaciono dokumentacioni centar: +387 57 310 - 580;  
faks + 387 57 310 - 575; E-mail: [stand@bas.gov.ba](mailto:stand@bas.gov.ba); [www.bas.gov.ba](http://www.bas.gov.ba)



CERTIFIED M.S.R.  
EN ISO 9001:2015  
1148403

	<i>controlgear</i>	<i>upravljačka postrojenja</i>
- IEC/SC 121B	<i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>	<i>(Niskonaponski blokovi za sklopna i upravljačka postrojenja)</i>

BAS/TC 52 je formiran Rješenjem direktora Instituta za standardizaciju BiH o formiranju Tehničkog komiteta br. IP-00080/10-03ŠZ od 19.02.2010. godine. Trenutno je aktuelno Rješenje o promjenama u Tehničkom komitetu BAS/TC 52 br. 03-45.1-76-1/15 od 03.06.2015. godine.

Tehnički komitet BAS/TC 52 je formiran radi:

- analize potreba i pripreme prijedloga za preuzimanje međunarodnih i evropskih standarda;
- razmatranja inicijativa i utvrđivanja programa i planova rada u području djelovanja;
- razmatranja i utvrđivanja metoda rada i aktivnosti na izvršavanju planova rada TC-a;
- osnivanja radnih grupa (WG) i *ad hoc* grupa (AG) te definiranja njihovih područja rada i zadataka;
- usklađivanja planova rada WG-a;
- pripremanja i utvrđivanja nacrti i prijedloga BAS standarda;
- razmatranja mišljenja, primjedbi i prijedloga dobijenih u toku javne rasprave;
- pripremanja i prezentiranja stručnih mišljenja odgovarajućim tijelima međunarodnih i evropskih organizacija za standardizaciju u skladu s procedurom pripreme međunarodnih i evropskih standarda, te korištenja drugih mogućnosti uključivanja u njihov rad;
- saradnje s drugim tehničkim komitetima i subjektima koji se bave aktivnostima u vezi sa standardizacijom.

Takođe, za predmete standardizacije iz oblasti rada BAS/TC 52 za koje ne postoje evropski standardi i drugi standardizacijski dokumenti, BAS/TC 52 može da donese odluku o preuzimanju međunarodnih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata, a ako oni ne postoje, može da donese odluku o preuzimanju nacionalnih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata drugih zemalja, s kojima Institut ima potpisan ugovor, kao i o izradi izvornih BAS standarda.

## 2. Poslovno okruženje

### 2.1 Opšte

U kontekstu namjera da se BiH integriše u Evropsku uniju, u toku je proces usaglašavanja nacionalnog zakonodavstva sa evropskim, koje se vrši putem preuzimanja evropskih standarda i direktiva Novog pristupa EU. Na osnovu tog procesa, tehnički komiteti Instituta vrše usaglašavanje bosanskohercegovačkih standarda sa evropskim, i to usvajanjem evropskih standarda kao nacionalnih. Osim toga, prilikom preuzimanja evropskih standarda kao bosanskohercegovačkih moraju se povući svi nacionalni standardi za iste predmete standardizacije koji su u suprotnosti sa postojećim evropskim. Po tom principu i BAS/TC 52 vrši preuzimanje evropskih standarda i srodnih dokumenata u našu standardizaciju.

Elektroenergetski sistemi su ključno pitanje za sve zemlje. Pored funkcije električnog napajanja, oprema koja je predmet standardizacije BAS/TC 52 ima i zaštitnu funkciju. Ona štiti prenosnu i distributivnu mrežu isključivanjem u slučaju kvarova. Učešće na tržištu oklopljenih postrojenja je sve veće zbog njihove veće sigurnosti, pouzdanosti i uticaja na životnu sredinu.

### 2.2 Kvantitativni pokazatelji poslovnog okruženja

U Evropi su dobro zastupljeni proizvođači visokonaponske rasklopne opreme i aparatura. Radi se na tome da krajnji korisnici i operateri uzmu učešće u izradi standarda iz ove oblasti. Složenost razvodnih postrojenja zavisi od integrisanih komponenata za komunikaciju i kontrolu

---

u visokonaponskim postrojenjima. Gasom izolovani vodovi (GIL) za prenos velikih snaga predstavljaju alternativu nadzemnim vodovima i kablovima. Za povezivanje na udaljenim lokacijama, na primjer u sjevernoj Evropi i sjevernoj Africi, neophodno je da se instaliraju ultravisokonaponski dalekovodi, uključujući pripadajuća postrojenja (UHV).

### **2.3 Zahtjevi tržišta**

Globalno tržište zahtjeva međunarodne standarde za razvodna i rasklopna postrojenja. Glavno pitanje je usklađivanje postojećih nacionalnih standarda njihovim integrisanjem u IEC. Kao ključna komponenta u lancu snabdjevanja električnom energijom, razvodna i rasklopna postrojenja igraju važnu ulogu za buduće pametne mreže. Zato tehnička i regulatorna pitanja u pogledu razvoja mreže moraju da budu u potpunosti posmatrana u kontekstu održavanja postojećih ili donošenja novih standarda.

### **2.4 Aspekti zaštite okoline**

Priroda visokonaponskih rasklopnih postrojenja podrazumjeva da sve komponente mogu da se recikliraju. Prekidački procesi ne izazivaju štetne emisije. Međutim, vodi se računa o tome da se izbjegne korišćenje materijala koji mogu izazvati toksičnost proizvoda. Postoji tendencija da se, gdje je to moguće, smanji količina SF<sub>6</sub> gasa ili da se koristi mješavina gasova (na primjer, mješavina N<sub>2</sub> i SF<sub>6</sub> gasa).

## **3. Očekivane koristi od rada BAS/TC 52**

Osnovne koristi koje se očekuju od rada BAS/TC 52 jesu sljedeće:

- donošenje BAS standarda koji su identični s evropskim i/ili međunarodnim standardima, čime se obezbjeđuje efikasan način za provjeru ispunjenosti uslova utvrđenih zakonima i/ili propisima donijetih na međunarodnom, regionalnom ili nacionalnom nivou;
- pružanje podrške nadležnim ministarstvima i drugim tijelima državne uprave u aktivnostima koje se odnose na usklađivanje propisa s evropskom regulativom, obezbjeđivanjem BAS standarda usklađenih s evropskim i/ili međunarodnim standardima;
- zaštita potrošača;
- uklanjanje prepreka u trgovini;
- predstavljanje i zastupanje interesa BiH u postupku donošenja evropskih i međunarodnih standarda.

## **4. Zainteresovane strane**

Sve zainteresovane strane u BiH su pozvane da učestvuju u radu ovog tehničkog komiteta, uz osiguranje ravnopravnog učešća i zastupljenosti svih interesnih grupa. Moguće je i učešće u statusu posmatrača, pod određenim uslovima koji su utvrđeni Internim pravilima Instituta za standardizaciju BiH. Sve zainteresovane strane mogu da predlože usvajanje određenih standarda.

Zadatak ovog tehničkog komiteta je da u narednom periodu u svoj rad uključi što je moguće veći broj zainteresovanih strana.

## **5. Ciljevi i strategije za njihovo ostvarivanje**

### **5.1 Ciljevi**

- Usvajanje standarda iz oblasti upravljačkih i sklopnih postrojenja, u skladu s Internim pravilima za standardizaciju Instituta;
- Usklađivanje nacionalnih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata s evropskim i/ili međunarodnim standardima i drugim standardizacijskim dokumentima;

- Preispitivanje svih BAS standarda u roku od pet godina od njihovog objavljivanja i donošenje odluke o povlačenju onih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata koji imaju isto područje primjene kao evropski ili međunarodni standardi ili drugi standardizacijski dokumenti;
- Zastupanje interesa BiH u oblasti rada tehničkog komiteta pred odgovarajućim evropskim i međunarodnim komitetima za standardizaciju kroz učestvovanje bosanskohercegovačkih stručnjaka u radu navedenih tehničkih komiteta;
- Primjena osnovnih principa standardizacije;
- Promovisanje interesa Instituta za standardizaciju BiH;
- Odgovor na zahtjeve zainteresovanih strana.

## 5.2 Strategija za ostvarivanje ciljeva

Ostvarivanje ciljeva BAS/TC 52 zasniva se na definisanju prioriteta rada, a to su:

- Praćenje rada korespondentnih komiteta i preuzimanje novih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata;
- Povećanje broja bosanskohercegovačkih stručnjaka u radu navedenih korespondentnih komiteta;
- Prevođenje što većeg broja standarda na jedan od službenih jezika u BiH;
- Povećanje broja zainteresovanih strana koje će učestvovati u radu BAS/TC 52;
- Sprovođenje periodičnih sistematskih pregleda i preispitivanja svih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata koje je pripremio BAS/TC 52, kako bi se obezbijedila validacija primjene za sve zainteresovane strane koje koriste ove standarde;
- Revidiranje tekstova povučениh BAS standarda objavljenih na jednom od službenih jezika u BiH u skladu s novim izdanjima evropskih ili međunarodnih standarda, kako bi se održao ili povećao broj objavljenih BAS standarda nastalih preuzimanjem evropskih i/ili međunarodnih standarda na jednom od službenih jezika u BiH;
- Informisanje članova BAS/TC 52 o revidiranim Internim pravilima za standardizaciju Instituta.

## 6. Faktori koji mogu uticati na ispunjenje i implementaciju programa rada

- Nedovoljno učešće domaćih stručnjaka u donošenju BAS standarda;
- Nezainteresovanost stručne javnosti za učešće u javnoj raspravi i dostavljanje primjedbi i predloga u vezi s nacrtima BAS standarda koji se stavljaju na javnu raspravu;
- Nedostatak finansijskih sredstava koji onemogućava obezbjeđenje odgovarajućih prevoda i upućuje na preuzimanje standarda metodom proglašavanja/korica, što umanjuje kredibilitet ovih standarda u poslovnom okruženju;
- Neblagovremeno dostavljanje prijedloga zainteresovanih strana za donošenje BAS standarda pri izradi plana rada BAS/TC 52;
- Nedovoljno pridavanje značaja radu članova BAS/TC 52 i njihova opterećenost poslovima u matičnim organizacijama koje su ih delegirale, što može da dovede do nedovoljnog učešća članova BAS/TC 52 na sjednicama, a samim tim i do odstupanja od plana usvajanja standarda.
- Nepostojanje prevoda odgovarajućih BAS standarda na jednom od službenih jezika u BiH iziskuje dodatne napore i sredstva koji su van oblasti rada BAS/TC 52 i Instituta.

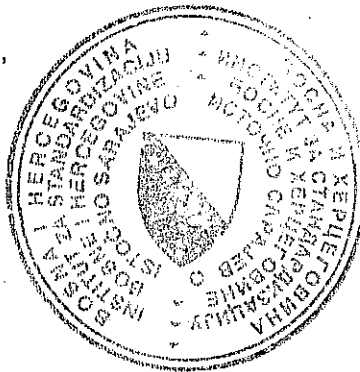
## 7. Plan aktivnosti

Aktivnosti BAS/TC 52 usklađene su s planovima rada tehničkog komiteta kroz:

- planove pripremanja, donošenja i objavljivanja BAS standarda i drugih standardizacijskih dokumenata u navedenoj oblasti rada, u skladu s Internim pravilima za standardizaciju Instituta;

- 
- obezbjeđivanje usaglašenosti BAS standarda i drugih standardizacijskih dokumenata s evropskim i međunarodnim standardima u navedenoj oblasti rada;
  - učestvovanje u izradi i preispitivanju standarda i drugih standardizacijskih dokumenata koje donose evropske<sup>1</sup> i međunarodne organizacije za standardizaciju u navedenoj oblasti rada;
  - druge aktivnosti koje predloži Savjet za standardizaciju BiH;
  - druge aktivnosti na prijedlog zainteresovanih strana.

Dostavljeno: 1. Sekretarijatu BAS/TC 52,  
2. a/a.



DIREKTOR

  
Aleksandar Cincar

---

<sup>1</sup> Sa glasanjem o razvoju evropskih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata započeti će se kada Institut postane punopravni član CEN-a i CENELEC-a

