



Broj: 03-45.1-29-1270-2/19  
Istočno Sarajevo, 27.11.2019. 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 58. sjednici BAS/TC 4, održanoj 18.10.2019. godine, direktor Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine odobrava:

**POSLOVNI PLAN**  
**BAS/TC 4**  
**Čelik, čelični proizvodi, obojeni metali i legure**

**1. Uvod**

Predmet rada Tehničkog komiteta BAS/TC 4, *Čelik, čelični proizvodi, obojeni metali i legure* (u daljnjem tekstu: BAS/TC 4) obuhvata standardizaciju u oblasti čelika, čeličnih proizvoda, obojenih metala i legura uključujući terminologiju, tehničke zahtjeve za isporuku, mjere i tolerancije, metode ispitivanja materijala, opremu.

BAS/TC 4, prati rad sljedećih korespondentnih komiteta:

CEN/TC 132 - *Aluminium and aluminium alloys / Aluminijum i legure aluminijuma*  
CEN/TC 133 - *Copper and copper alloys / Bakar i legure bakra*  
CEN/TC 190 - *Foundry technology / Tehnologija livenja*  
CEN/TC 209 - *Zinc and zinc alloys / Cink i legure cinka*  
CEN/TC 306 - *Lead and lead alloys / Olovo i legure olova*  
CEN/TC 322 - *Equipments for making and shaping of metals - Safety requirements / Oprema za izradu i oblikovanje metala - Sigurnosni zahtjevi*  
CEN/TC 459 - *European Committee for Iron and Steel Standardization / Evropski komitet za standardizaciju gvožđa i čelika*  
CEN/TC 459/SC1 - *Test methods for steel (other than chemical analysis) / Metode ispitivanja za čelik (osim hemijske analize)*  
CEN/TC 459/SC2 - *Methods of chemical analysis for iron and steel / Metode hemijske analize za gvožđe i čelik*  
CEN/TC 459/SC3 - *Structural steels other than reinforcements / Konstrukcioni čelici osim armiranih*  
CEN/TC 459/SC4 - *Concrete reinforcing and pre-stressing steels / Armirani beton i prednapregnuti čelici*  
CEN/TC 459/SC5 - *Steels for heat treatment, alloy steels, free-cutting steels and stainless steels / Čelici za termičku obradu, legirani čelici, čelici za automate i nehrđajući čelici*  
CEN/TC 459/SC6 - *Wire rod and wire / Žičana šipka i žica*  
CEN/TC 459/SC7 - *Steels for pressure purposes / Čelici za upotrebu pod pritiskom*

---

CEN/TC 459/SC8 - *Steel sheet and strip for electrical applications / Čelični lim i traka za primjenu u elektrotehnici*  
CEN/TC 459/SC9 - *Coated and uncoated flat products to be used for colg forming / Prevučeni i neprevučeni pljosnati proizvodi korišteni za hladno oblikovanje*  
CEN/TC 459/SC10 - *Steel tubes, and iron and steel fittings / Čelične cijevi i spojni elementi od gvožđa i čelika*  
CEN/TC 459/SC11 - *Steel castings and forgings / Čelični odlivci i otkovci*  
CEN/TC 459/SC 12 - *General issues / Opšta izdanja*  
CEN/SS M11 - *Powder metallurgy / Metalurgija praha*  
CEN/SS M14 – *Nickel / Nikal*  
ISO/TC 17 – *Steel / Čelik*  
ISO/TC 25 - *Cast irons and pig irons / Livena gvožđa i sirova gvožđa*  
ISO/TC 26 - *Copper and copper alloys / Bakar i legure bakra*  
ISO/TC 79 - *Light metals and their alloys / Laki metali i njihove legure (osim ISO/TC 79/SC 11(Titanium / Titan), ISO/TC 79/SC 12 (Aluminium ores / Rude aluminija)*  
ISO/TC 105 - *Steel wire ropes / Čelična užad*  
ISO/TC 18 - *Zinc and zinc alloys / Cink i legure cinka*  
ISO/TC 119 - *Powder metallurgy / Metalurgija praha*  
ISO/TC 132 – *Ferrous alloys / Ferolegure*  
ISO/TC 155 - *Nickel and nickel alloys / Nikal i legure nikla*  
ISO/TC 164 - *Mechanical testing of metals / Mehaničko ispitivanje metala*  
ISO/TC 167- *Steel and aluminium structures / Čelik i aluminijske konstrukcije*

Komitet BAS/TC 4, *Čelik, čelični proizvodi, obojeni metali i legure* je formiran Rješenjem direktora Instituta za standardizaciju BiH o formiranju Tehničkog komiteta br. 02/97–3040 od 24.12.1997. god. Trenutno je aktuelno Rješenje o promjenama u Tehničkom komitetu BAS/TC 4 br. 03-45.1-29-922-1/19 od 17.7.2019. godine.

Tehnički komitet BAS/TC 4 je formiran radi:

- analize potreba i pripreme prijedloga za preuzimanje međunarodnih i evropskih standarda metodama prevođenja, korica ili proglašavanjem;
- 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 4 za koje ne postoje evropski standardi i drugi standardizacijski dokumenti, BAS/TC 4 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

Na poslovno okruženje utiču politički, ekonomski, tehnički, zakonodavni i socijalni aspekti. U kontekstu nastojanja Bosne i Hercegovine da se što prije integriše u Evropsku uniju, u toku je proces usaglašavanja nacionalnog sa evropskim zakonodavstvom, koje se vrši putem preuzimanja evropskih standarda i direktiva Novog pristupa EU. Na osnovu tog procesa, tehnički komitet BAS/TC 4 vrši usaglašavanje bosanskohercegovačkih standarda sa evropskim standardima 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 koje su u suprotnosti sa njima. Po tom principu tehnički komitet BAS/TC 4 vrši preuzimanje evropskih standarda i srodnih dokumenata u našu standardizaciju. U radu komiteta BAS/TC 4, daju se prednosti radu na harmoniziranim standardima koji su u vezi sa Direktivama Novog pristupa.

Primjenom ovih standarda:

- olakšava se trgovina
- obezbjeđuju se efikasnija rješenja
- obezbjeđuju se metode ispitivanja
- olakšavanje veza između proizvođača, potrošača i organa nadležnih za kontrolisanje i ispitivanje
- obezbjeđuju se energetska efikasnost
- primjenjuju se nove tehnologije
- daju se uputstva i smjernice za postupke održavanja i korišćenja

Bosanskohercegovačke standarde i srodne dokumente koje donosi tehnički komitet BAS/TC 4, na nacionalnom nivou široko primjenjuju proizvođači, projektanti, instituti, organi državne uprave, univerziteti, akreditovane laboratorije, relevantna ministarstva koja donose propise, korisnici i dr.

### 2.2 Kvantitativni pokazatelji poslovnog okruženja

Metalni sektor u Bosni i Hercegovini ima dugu istoriju, velike potencijale, te posjeduje prirodnu konkurentnu prednost uglavnom zbog postojećih zaliha sirovina, niskih plaća i naslijeđa. BiH je bogata mineralnim sirovinama (željezna ruda, boksit, olovo, cink i bakar).

Metalni sektor pruža snažnu ljudsku i resursnu bazu, kao i dugu tradiciju koja omogućava održivi razvoj različitih djelatnosti.

Metalni sektor uključuje metale i rude, proizvode od metala (cijevi, profile i dr. proizvode), opremu i mašine te automobile. Proizvodi od metala također imaju značajan razvojni potencijal i proizvodnja istih se stalno povećava tako da je prerađivačka industrija stalno zastupljena kada je u pitanju izvoz.

Industrija prerade metala je prilično raznovrsna i obuhvaća proizvodnju gvožđa, čelika i legura na bazi željeza i nikla; izradu gotovih proizvoda od legura koji prolaze procese kovanja, presovanja i valjanja; metalurgiju praha; obradu metala i opšti inženjering.

Kompanija Arcelor Mittal Steel Zenica najveći je proizvođač dugih proizvoda od čelika na Balkanu sa proizvodnim kapacitetom od skoro milion tona godišnje, kao i najveći strani investitor u zemlji sa preko 150 miliona eura uložениh do sad. Jedan je od ključnih pokretača privrede u BiH sa više od 2.400 direktno zaposlenih radnika, dok oko još 10.000 stanovnika indirektno zavisi od poslovanja kompanije.

---

Metalni sektor je najznačajniji izvoznik u strukturi izvoza BiH, a vodeći izvozni proizvodi su čelik i aluminij. Bosna i Hercegovina gvožđe i čelik izvozi u zemlje regiona i to u Srbiju, Rumuniju, Hrvatsku, Crnu Goru, Sloveniju, Mađarsku, Austriju, Makedoniju, Bugarsku, Grčku, Italiju, i dr. dok se proizvod od čelika i gvožđa s većim stepenom obrade izvozi uglavnom u zemlje EU poput Njemačke, Italije, Austrije i Hrvatske.

Livarstvo u oblasti obojenih metala a i uopšte ima dobru budućnost, zbog koje su u ovoj privrednoj grani potrebna stalna ulaganja, istraživanja i razvoj.

Većina proizvodne industrije koristi metalne materijale na različite načine, pri čemu proizvođač treba da provjeri mehanička, metalografska, hemijska te fizička svojstva materijala tokom proizvodnog procesa i shodno tome mora da se osloni i na standarde za mehanička ispitivanja metala. Iz tog razloga, uticaj standarda koji priprema ovaj komitet odnosi se na cijeli sektor prerađivačke industrije.

## **2.3 Zahtjevi tržišta**

Standardi iz nadležnosti ovog tehničkog komiteta BAS/TC 4, primjenjuju se u poslovnom okruženju Bosne i Hercegovine. Specifikacije i ovi standardi čine osnovu za proizvodne i komercijalne poslove.

Pošto su standardi iz nadležnosti ovog tehničkog komiteta u relativno širokoj upotrebi, neophodno je da se prate tržišni trendovi i neprekidno radi na inoviranju i donošenju novih standarda. Razvoj novih tehnologija ili poboljšanja već postojećih proizvoda, kao i prateće opreme koja se koristi u industriji, na radnim mjestima u svakodnevnom okruženju, pri transportu, u laboratorijama itd., zahtjeva dodatno i kontinualno praćenje tržišta radi ponude odgovarajućih savremenih standarda kojima se mjere performanse proizvoda.

Novi materijali, nove tehnologije ispitivanja i procjene stanja, kao i zahtjevi za povećanje bezbjednosti i usklađenosti sa ekološkim zahtjevima dovode do potrebe za revidiranjem postojećih ili izradi novih standarda.

## **2.4 Aspekti zaštite okoline**

Primjenom standarda i srodnih dokumenata razvijenih u okviru tehničkog komiteta BAS/TC 4, obezbjeđuju se preduslovi za zadovoljenje zahtjeva za zaštitu životne sredine. Aktivnosti čije obavljanje utiče na životnu sredinu obuhvataju sve zahtjeve (stalne ili privremene) kojima se mijenjaju i/ili mogu promijeniti stanja i uslovi u životnoj sredini kod proizvodnje sirovog gvožđa i čelika (primarno ili sekundarno topljenje), livenje, za preradu u crnoj metalurgiji (valjaonice, kovačnice, postrojenja za nanošenje metalnih zaštitnih slojeva), za preradu u obojenoj metalurgiji.

Potrebno je poštovati važeće propise i druge zahtjeve povezane sa prepoznatljivim aspektima zaštite životne sredine.

## **3. Očekivane koristi od rada BAS/TC 4**

Osnovne koristi koje se očekuju od rada BAS/TC 4 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;
- harmonizaciju nacionalnih standarda
- 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 koja obuhvata standardizaciju čelika, čeličnih proizvoda, obojenih metala i legura uključujući terminologiju, tehničke zahtjeve za isporuku, mjere i tolerancije, metode ispitivanja materijala, opremu 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 naših 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 4 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 4;
- Sprovođenje periodičnih sistematskih pregleda i preispitivanja svih standarda i drugih standardizacijskih dokumenata koje je pripremio BAS/TC 4, kako bi se obezbijedila validacija primjene za sve zainteresovane strane koje koriste ove standarde;
- Revidiranje tekstova povučenih 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 4 o revidiranim Internim pravilima za standardizaciju Instituta.

---

## 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
- Nepostojanje prevoda odgovarajućih BAS standarda na jednom od službenih jezika u BiH iziskuje dodatne napore i sredstva koji su van oblasti rada BAS/TC 4 i Instituta.

## 7. Plan aktivnosti

Aktivnosti BAS/TC 4 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 4  
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

