

Značaj akreditacija ispitnih i kalibracionih laboratorijskih tijela

Pod akreditovanjem se podrazumijeva zvanično priznanje da je neko tijelo za ocjenjivanje usklađenosti (laboratorijsko tijelo, tijelo za certifikaciju, inspekcijsko tijelo) kompetentno da obavlja aktivnosti ocjenjivanja usklađenosti u skladu sa međunarodno prihvaćenim pravilima. Kao dokaz potvrđene kompetentnosti dodjeljuje se akreditacija.

Autor: Azemina KLOBODANOVIĆ, dipl. inž.
Metalurški institut
„Kemal Kapetanović“ Zenica

U čemu je značaj akreditacije?

Sistem akreditovanja je postao nezamjenljiv mehanizam dokazivanja kompetentnosti nekog tijela za ocjenjivanje usklađenosti, prvenstveno laboratorijskog, koji, s jedne strane, omogućuje brži i jeftiniji promet robe i usluga na tržištu, a, s druge strane, obezbjeđuje veću zaštitu i povjerenje potrošača / korisnika usluga u kvalitetu.

Temeljni elementi infrastrukture kvaliteta u jednoj zemlji su propisi, standardizacija, mjeriteljstvo i različite strukture za ocjenjivanje usklađenosti proizvoda i usluga sa standardima. Razlike u postavkama i razvijenosti infrastrukture kvaliteta u pojedinim zemljama vode stvaranju barijera u trgovini i njihovom uspješnom nastupu na svjetskom tržištu. Zbog toga je rješavanje infrastrukture kvaliteta postalo prioritetan zadatak u svakoj zemlji, posebno u zemljama u razvoju.

Ispitivanje i kalibracija spadaju u temeljne elemente za ocjenjivanje usklađenosti i široko se primjenjuju za razne proizvode. Rezultati ispitivanja se koriste kao osnova kod inspekcije i certificiranja proizvoda.

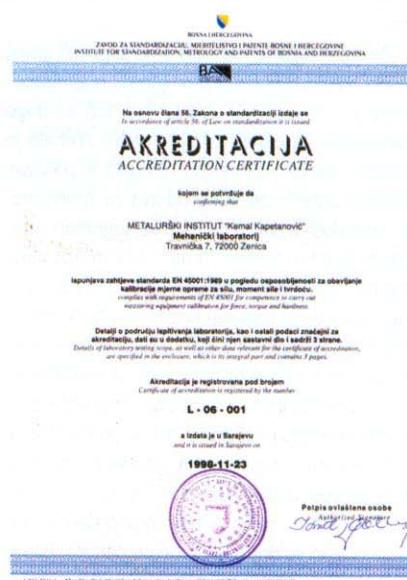
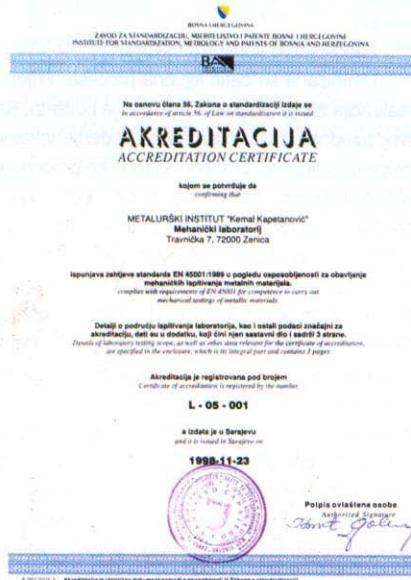


U izgradnji zajedničkog evropskog tržišta bitlo je neophodno razviti uvjete koji dozvoljavaju robi proizvedenoj u jednoj državi - članici da bude prihvaćena u drugoj državi, bez potrebe za ponovnim ispitivanjem. Trebalo je definirati zahtjeve koji treba da zadovolje sve evropske ispitne i kalibracione laboratorijske, kako bi rezultati ispitivanja i kalibracija bili prihvaćeni u svim evropskim državama. Pristup je u početku bio baziran na evropskom standardu EN 45001. Dok su standardi iz serije EN 45000 bili zadovolj-

vajući za Evropu, akreditaciona tijela su ocjenila da je trgovina svjetski proces i da mnoge zemlje ne mogu usvojiti evropske standarde, te je to bio jedan od razloga zbog čega se razvio novi standard ISO/IEC 17025, koji obuhvata već definirane zahtjeve iz standarda EN 45001, ali i druge, koje moraju zadovoljiti ispitne i kalibracione laboratorijske ukoliko žele da njihove usluge budu prihvaćene na međunarodnom nivou. Kasnije, na snagu stupa novi standard EN ISO/IEC 17025, koji je u potpunosti preuzeo i naša zemlja, te sada kod nas ima i novu označku - BAS EN ISO/IEC 17025.

**Metalurški institut
„Kemal Kapetanović“**

Metalurški institut „Kemal Kapetanović“ (u daljem tekstu: Institut) među prvima u BiH prepoznao je značaj akreditacije i svoje laboratorijske kapacitete usmjerio u tom pravcu. Kada je pri tadašnjem Zavodu za standardizaciju, mjeriteljstvo i patente BiH formiran Sektor za akreditovanje počele su i pripreme za akreditovanje laboratorijskih instituta. Tako su 1998. godine od ovog zavoda dodijeljene prve akreditacije u BiH za Mehanički ispitni, Mehanički kalibracioni i Metalografski laboratorijski (slika 1). Akreditovanje je izvršeno prema tada važećem evropskom standardu EN 45001.



Slika 1: Prve državne akreditacije u BiH

Na ovaj način naše državno akreditaciono tijelo potvrdilo je da ovi laboratorijski u potpunosti ispunjavaju zahteve standarda EN 45001, odnosno da su kompetentni da pružaju usluge ispitivanja / kalibracija po akreditovanim metodama.

Kada je, izdvajanjem iz Zavoda, formiran Institut za akreditovanje BiH (BATA) i kada je na snagu stupio novi standard za akreditovanje laboratorijskih usluga (ISO/IEC 17025, odnosno BAS EN ISO/IEC 17025), Institut je nastavio svoj uspešan trend sticanja akreditacija i ostalih laboratorijskih usluga.

U godinama koje su slijedile, tokom redovnih nadzora i reakreditovanja po isteku valjanosti ranije stecenih akreditacija, akreditovani laboratorijski unutar Instituta su svaki put pokazali da zaslužuju steceni status.

Ovi sjajni rezultati ostvareni su velikim zalažanjem zaposlenika laboratorijskih i ogromnom voljom njihovog rukovodstva, ali i rukovodstva Instituta, u nepovoljnoj ekonomskoj situaciji, zbog čega su još više dobili na značaju.

Dakle, trenutno naš Institut raspolaže sa pet laboratorijskih (tri ispitne i dvije kalibracione) akreditovanih od BATA: Mehanički ispitni (u području mehaničkih ispitivanja metala), Metalografski (u području metalografskih ispitivanja metala) i Hemijsko-kemijskom mineraloški (u području hemijskih i građevinskih ispitivanja različitih materijala), te Mehanički kalibracioni (u području kalibracija sile i tvrdoće) i Laboratorijski tehnička mjerjenja (u području kalibracija temperature i pritiska).

Početkom 2009. godine Institut je zvanično uključen u projekat „Podrška za jačanje sistema akreditovanja BiH i potpisivanje sporazuma između Instituta za akreditovanje BiH (BATA) i EA, uključujući akreditovanje ispitnih i kalibracionih laboratorijskih usluga od Norveškog Akreditacionog tijela (NA)“. Od svih laboratorijskih uključenih u ovaj sporazum, pet laboratorijskih usluga su potvrđeno akreditovanih od BATA, odabran je pet laboratorijskih usluga Metalurškog instituta „Kemal Kapetanović“ Zenica da budu uključene u ovaj

projekat. Već u maju te iste godine obavljeno je pretocjenjivanje, a u martu naredne godine obavljeno je početno ocjenjivanje ovih laboratorijskih usluga. Završno ocjenjivanje uspješno je okončano u novembru 2010. godine.

Kao rezultat ovih aktivnosti početkom 2011. godine Norveško Akreditaciono tijelo dodijelilo je dvije akreditacije: jednu za područja ispitivanja, a drugu za područja kalibracija (slika 2). Radi se o sljedećim laboratorijskim uslugama: Mehaničkom (u oblasti ispitivanja i u oblasti kalibracija), Metalografskom, Fizikalnom (u oblasti ispitivanja bez razaranja - NDT) i Laboratorijsku za tehnička mjerjenja (u oblasti kalibracije mjerila za temperaturu).

Kao prvo, sticanjem međunarodnih akreditacija, određene usluge ovih laboratorijskih usluga su prihvateće i izvan granica naše zemlje, što do sada nije bilo moguće. BATA, koja je akreditovala naše laboratorijske usluge, još nije potpisnik Multilateralnog sporazuma (MLA) sa Evropskom akreditacijom (EA - European Coordination for Accreditation). O čemu se radi? Mnoge kompanije, prvenstveno inozemne, imaju povjerenje isključivo za usluge laboratorijskih usluga koje je akreditovalo akreditaciono tijelo koje je i samo priznato od EA.

BATA je sada korak bliže ka potpisivanju MLA sa EA, jer je akreditovanje pomenutih laboratorijskih usluga od NA bilo dio projekta čiji je cilj pri-



AKKREDITERINGSBEVIS ACCREDITATION CERTIFICATE

University of Zenica, Institute of metallurgy "Kemal Kapetanović" Zenica

er förste gang akkreditert den 05.01.2011 av Norsk Akkreditering
is accredited on 05.01.2011 by the Norwegian Accreditation
and tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025
and complies with the requirements of NS-EN ISO/IEC 17025
Akrediteringens omfang og verdi følger fra gittende akkrediterings-
dokument, og akkrediteringen bestemmer ikke en spesiell utvalg.
The scope and conditions of the accreditation are specified in the accreditation document
and the accreditation applies to the entire scope.

Akkrediteringsnummer: CAL 035
Accreditation number

NORSK AKKREDITERING
NORWEGIAN ACCREDITATION

Director



AKKREDITERINGSBEVIS ACCREDITATION CERTIFICATE

University of Zenica, Institute of metallurgy "Kemal Kapetanović" Zenica

er første gang akkreditert den 05.01.2011 av Norsk Akkreditering
is accredited on 05.01.2011 by the Norwegian Accreditation
and tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025
and complies with the requirements of NS-EN ISO/IEC 17025
Akrediteringens omfang og verdi følger fra gittende akkrediterings-
dokument, og akkrediteringen bestemmer ikke en spesiell utvalg.
The scope and conditions of the accreditation are specified in the accreditation document
and the accreditation applies to the entire scope.

Akkrediteringsnummer: TEST 256
Accreditation number

NORSK AKKREDITERING
NORWEGIAN ACCREDITATION

Director

Prve međunarodne akreditacije u BiH

Ovo su prvi laboratorijski na području Bosne i Hercegovine koji su stekli i međunarodnu akreditaciju.

Ove akreditacije su značajne za Metalurški institut „Kemal Kapetanović“, ali i za Institut za akreditovanje BiH - BATA, a samim tim i za Bosnu i Hercegovinu.

prema i ocjenjivanje našeg nacionalnog tijela za akreditovanje - BATA, i njegovo priznavanje od EA.

Na ovaj način bit će omogućen brži i jeftiniji promet robe i usluga na međunarodnom tržištu, ali i veća zaštita i povjerenje potrošača (kupaca) u njihov kvalitet.



**BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
MINISTARSTVO RAZVOJA,
PODUZETNIŠTVA I OBRTA**

**БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
МИНИСТАРСТВО РАЗВОЈА,
ПОДУЗЕТНИШТВА И ОБРТА**