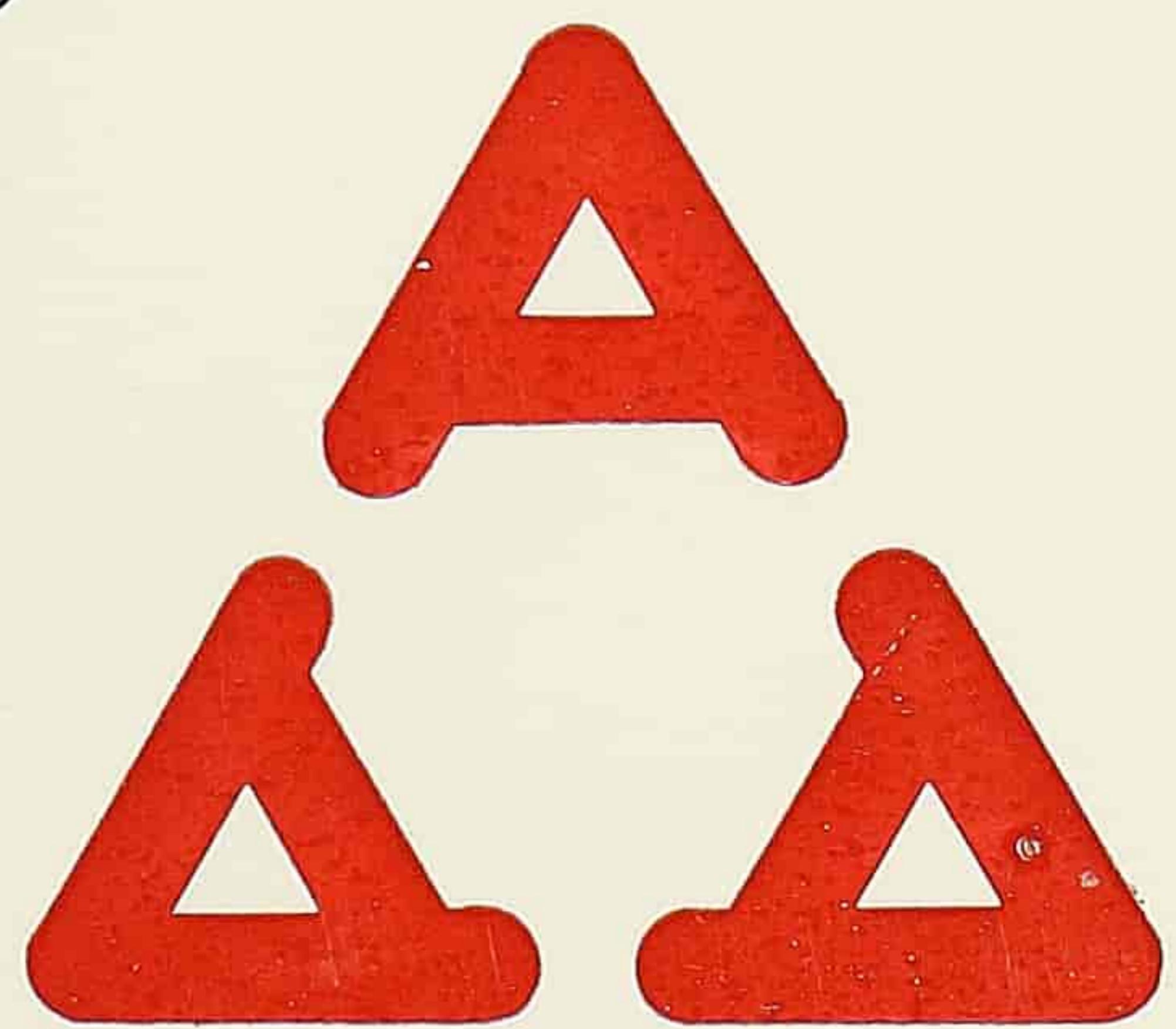


JUS standardizacija

BILTEN SAVEZNOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU



9-10



BROJ 9-10

SEPTEMBAR / OKTOBAR

1987.

BEOGRAD

standardizacija

bilten saveznog zavoda za
standardizaciju – beograd

9-10

SEPTEMBAR/OKTOBAR

1987.

IZDAVAČ

Savezni zavod za standardizaciju
Beograd, Slobodana Penezića Krcuna 35, P.F. 933
Telefon 644-066/276

DIREKTOR

Vukašin Dragojević, dipl. ecc.

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK

Vukašin Dragojević, dipl. ecc.

UREDNIK

Natalija Vuković

TEHNIČKI UREDNIK

Ljubinka Mihić

REDAKCIJONI ODBOR

D. Banović, Z. Milivojević, Mr F. Čoha, B. Čović,
D. Davidović, V. Đorđević, M. Isaković, K. Ivano-
vić, V. Kaličanin, M. Pivić

PRODAVNICA SAVEZNOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU

Slobodana Penezića Krcuna 35

Cena po jednom primerku din. 500.—

Godišnja pretplata din. 3 000.— Preplatu slati
neposredno na adresu prodavnice Saveznog zavoda za
standardizaciju, Beograd,

Ul. Slobodana Penezića Krcuna 35, pošt. fah. br. 933
ili na evidentni račun 60805-845-614

Telefoni: 644-066, 682-099

STANDARDOTEKA

Slobodana Penezića Krcuna 35

ŠTAMPA:

Savezni zavod za standardizaciju

Slobodana Penezića Krcuna 35, Beograd

Sadržaj Biltena „Standardizacija“ 9/10/1987. godine

Aktuelnosti

„Rad na standardima iz oblasti niskonaponskih sklopnih blokova/razvodnih ormana“ 523

„Standardizacija u oblasti mašina alatki“
Jan PAJTAŠ, dipl. ing. 524

„Standardizacija u oblasti traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo“

Referat saopšten na XIII Jugoslovenskom simpozijumu na temu „Dostignuća i trendovi razvoja poljoprivredne tehnike“ — Ohrid, 2 — 5. jun 1987. godine

Vaso LABOVIĆ, dipl. ing. 525

„Modeli obezbeđenja kvaliteta“

Referat saopšten na Seminaru na temu „Obezbeđenje kvaliteta — osnovni jugoslovenski standardi“ — Beograd, 22. i 23. april 1987. godine

Dr Dragoljub BRKIĆ, dipl. ing. 529

Objavljeni jugoslovenski standardi i propisi 540

Kumulativna lista organizacija udruženog rada ovlašćenih za attestiranje 549

Međunarodna standardizacija

Primljena dokumentacija:

— dokumentacija IEC 555
— dokumentacija SEV 561

Content of the Bulletin „Standardizacija“ 9—10/1987

Current News:

Standardization Work in the Field of Low-voltage switches (Switch-boards) 523

„Standardization Work in the Field of Machine Tools“

Jan PAJTAŠ, B. Eng. 624

„Standardization in the Field of Tractors, Machinery for Agriculture and Forestry“, Paper Given at the XIII Yugoslav Meeting Under the Theme: „Achievements and New Trends at the Development of Agriculture and Forestry Technique“, Ohrid, 2 — 5 June 1987.

Vaso LABOVIĆ, B. Eng. 525

„Quality Assurance Models“

Paper Given at the Meeting Under the Theme: „Quality Assurance — Basic Yugoslav Standards“, Dragoljub BRKIĆ, B. Eng., Dr. Sc. 529

Yugoslav Published Standards 540

Cumulative List of the Organizations of Associated labour Authorised for Certification 549

International Standardization:

New Reached Documentation

— IEC Documentation 555
— CME Documentation 561

aktuelnosti

RAD NA STANDARDIMA IZ OBLASTI NISKONAPONSKIH BLOKOVA (RADNIH ORMANA)

U pripremi je izdavanje jugoslovenskih standarda iz oblasti niskonaponskih sklopnih blokova (radnih ormana) koje je obradila Komisija (KSN 17 D) Saveznog zavoda za standardizaciju.

1. JUS N.K5.503 – Tipski ispitani i parcijalno ispitani sklopni blokovi
2. JUS N.K5.504 – Kanalni razvodi
3. JUS N.K5.505 – Određivanje zagrevanja ekstrapolacijom
4. JUS N.K5.506 – Blokovi koje koristi nestručno osoblje
5. JUS N.K5.507 – Blokovi za gradilišta

Standard **JUS N.K5.503** je osnovni standard sa obaveznom primenom, dok su ostala četiri standarda dopunski zahtevi. Navedeni standardi se zasnivaju na publikacijama Međunarodne elektrotehničke komisije.

Nazivi navedenih standarda su radnog karaktera.

Navedeni jugoslovenski standardi se odnose na niskonaponske sklopne blokove (razvodne ormane i table) nazivnog napona do 1000 V i frekvencije do 1000 Hz, ili 1500 V jednosmernog napona, za primenu u proizvodnji, prenosu, distribuciji i pretvaranju električne energije, kao i na komandne razvodne ormane i table za upravljanje energetskom opremom.

Standardi se takođe odnose i na blokove (razvodne ormane i table) za upotrebu u specijalnim pogonskim uslovima npr. na brodovima, šinskim vozilima, dizalicama, u eksplozivnoj atmosferi ili u normalnim pogonskim uslovima npr. stambenim, poslovnim i javnim objektima itd.

Standardi pod r. br. 4 i 5 ostaće u fazi nacrta dok ne prispeju odgovarajuće IEC publikacije.

Primena ovih jugoslovenskih standarda u praksi znači da bi svi niskonaponski sklopni blokovi (razvodni ormani i table) izrađeni posle stupanja na snagu navedenih JUS standarda morali da ispune zahteve ispitivanja koja su utvrđena u standardima. Trebalo bi takođe, za postojeće sklopne blokove, koji su postavljeni na mestima značajnim za bezbednost pogona i imovine naknadno sprovesti ispitivanja kako bi se uskladili sa kriterijumima iz ove oblasti. Praktično je nemoguće ispitati sve niskonaponske blokove koji su u pogonu te bi zato značaj sklopog bloka, koji je u radu, sa aspekta bezbednosti trebalo da odredi prvenstveno vlasnik u saradnji sa organima zaštite (pogonske, imovinske, požarne itd.).

standardi i propisi u jugoslaviji

STANDARDIZACIJA U OBLASTI MAŠINA ALATKI

Jan PAJTAŠ, dipl. ing.

Standardizacija u oblasti mašina alatki, kao i u ostalim oblastima ima veliki značaj u međunarodnoj podeli rada. Jugoslovenska industrija alatnih mašina zapošljava preko 30.000 radnika i raspolaže velikim potencijalom. Usled ovako velikog potencijala proizvođači mašina alatki su dosta orijentisani na izvoz, tako da on prema podacima Poslovne zajednice proizvođača mašina alatki iznosi preko 50 %. Za postizanje još boljih izvoznih rezultata bitan preduslov je i dobro organizovan rad na standardizaciji u ovoj oblasti.

Asortiman mašina alatki je dosta širok i najbrojnije mašine su mašine za obradu skidanjem strugotine oko 71 % dok ostatak od 29 % čine mašine za obradu deformacijom.

Sadašnja situacija standardizacije u ovoj oblasti ne zadovoljava, kako po broju standarda tako ni po njihovom sadržaju. Postojeći standardi iz ove oblasti su uglavnom iz perioda 1965 – 1971. godina, što samo po sebi govori da mnogi standardi nisu u skladu sa standardima Međunarodne organizacije za standardizaciju ISO kao ni sa standardima visokorazvijenih industrijskih zemalja. Važeći standardi se uglavnom odnose na oblast ispitivanja tačnosti mašina alatki, dok oblasti modularnih jedinica, kao i mašina za obradu drveta uopšte nisu obuhvaćene standardima.

U cilju preglednijeg rasporeda materije predviđeno je da se standard JUS A.A0.004 – Klasifikacija i označavanje jugoslovenskih standarda – dopuni na taj način da se glavna grupa M.G podeli u grupe M.G0. do M.G9. i to na sledeći način:

- M.G0 – Opšti standardi o mašinama alatkama
- M.G1 – Strugovi
- M.G2 – Rendisaljke, dubilice i mašine za provlačenje
- M.G3 – Bušilice
- M.G4 – Glodalice i testere
- M.G5 – Kombinovane mašine za obradu skidanjem strugotine
- M.G6 – Brusilice
- M.G7 – Mašine za honovanje i poliranje
- M.G8 – Mašine za obradu rezanjem bez skidanja strugotine i mašine za obradu deformacijom
- M.G9 – Ostale mašine alatke

Tokom 1986. i 1987. godine izvršena je revizija i usagla-

šavanje sa standardima Međunarodne organizacije za standardizaciju sledećih standarda:

- JUS M.G0.060 – Tipizacija mašina alatki. T – žlebovi
- JUS M.G0.061 – Tipizacija mašina alatki. Razmaci T-žlebova. Širina radnih stolova
- JUS M.G0.120 – Ispitivanje mašina alatki. Ispitivanje tačnosti strugova sa šiljcima. Visina šiljaka do 400 mm Ovaj standard je dobio novi broj i to JUS M.G1.001
- JUS M.G0.121 – Ispitivanje mašina alatki. Ispitivanje tačnosti strugova sa šiljcima. Visina šiljaka preko 400 mm

Ovaj standard je dobio novi broj i to: JUS M.G1.002

- JUS M.G0.122 – Ispitivanje mašina alatki. Ispitivanje tačnosti preciznih strugova sa šiljcima

Ovaj standard je dobio novi broj i to: JUS M.G1.003

- JUS M.G0.149 – Ispitivanje mašina alatki. Ispitivanje tačnosti podeone glave za ϕ diska iznad 200 do 300 mm
- JUS M.G4.110 – Glave radnog vretena sa konusom 7/24, za glodalice

Ovaj standard je dobio novi broj i to: JUS M.G0.720

- JUS M.G4.111 – Povlakači za glave vretena sa konusom 7/24, za glodalice

Ovaj standard je dobio novi broj, i to: JUS M.G0.721

U ovom periodu donešeni su i novi standardi na osnovu ISO standarda i to:

- JUS M.G0.705 – Mašine alatke. Konične drške 7/24 za automatsku zamenu alata. Veličine konusa 40, 45 i 50. Oblik i mere
- JUS M.G0.710 – Mašine alatke. Potezni vijci za konične drške 7/24 za automatsku zamenu alata. Veličine konusa 40, 45 i 50. Oblik i mere

U isto vreme do faze nacrta izrađeni su sledeći novi jugoslovenski standardi a na osnovu ISO standarda i to:

- JUS M.G4.001 – Mašine alatke. Ispitivanje tačnosti. Glodalice sa horizontalnim i vertikalnim vretenom. Opšti pojmovi
- JUS M.G4.010 – Mašine alatke. Ispitivanje tačnosti. Glodalice sa horizontalnim i vertikalnim vretenom i sa stolom nepromenljive visine
- JUS M.G4.011 – Mašine alatke. Ispitivanje tačnosti. Glodalice sa horizontalnim ili vertikalnim vretenom i sa stolom promenljive visine
- JUS M.G5.001 – Mašine alatke. Ispitivanje tačnosti.

Bušilice-glodalice sa horizontalnim vretenom. Opšti pojmovi

— JUS M G5.010 — Mašine alatke. Ispitivanje tačnosti.

Bušilice-glodalice sa krstastim i pokretnim stubom

Tehnički komitet TC 39 Međunarodne organizacije za standardizaciju intenzivno radi na reviziji standarda ISO/R 230 — ispitivanje mašina iz 1961. godine. Prilikom revizije ovog standarda ova materija se obrađuje šire nego što je do sada bila obrađena. Revizijom je predviđeno da ovaj standard bude podeljen na šest delova, i to:

ISO 230/1 — Geometrijska tačnost mašina alatki

ISO 230/2 — Utvrđivanje ponovljivosti položaja numerički upravljanih mašina (faza nacrta)

ISO 230/3 — Radna tačnost mašina alatki (u pripremi)

ISO 230/4 — Vibracije (u pripremi)

ISO 230/5 — Nivo buke (u fazi nacrta)

ISO 230/6 — Sigurnost (u fazi pripreme)

Na osnovu rada Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) proizlazi da i SŽS mora početi rad na usklađivanju jugoslovenskih standarda u ovoj oblasti sa standardima Međunarodne organizacije za standardizaciju kao i rad na donošenju novih standarda za oblasti koje nisu pokrivene postojećim standardima.

STANDARDIZACIJA U OBLASTI TRAKTORA, MAŠINA I OPREME ZA POLJOPRIVREDU I ŠUMARSTVO

Vaso LABOVIĆ, dipl. ing.

Referat izložen na XIII Jugoslovenskom Simpozijumu na temu „Dostignuća i trendovi razvoja poljoprivredne tehnike”, Ohrid, 2 — 5. juna 1987.

UVOD

Standardizacija u oblasti traktora i mašina za poljoprivredu i šumarstvo je jedan od uticajnih faktora u njihovom razvoju i korišćenju. S druge strane, standardizacija u ovoj oblasti je od bitnog uticaja na optimizaciju i racionalizaciju proizvodnih procesa.

Sadašnje stanje standardizacije u ovoj oblasti u Jugoslaviji ne može se smatrati zadovoljavajućim. Standardizacija na međunarodnom nivou i u razvijenim zemljama je daleko ispred jugoslovenske, pa nam u uslovima međunarodne podele rada nameće potrebu sve većeg prilagođavanja njima. Ovo nam pored sopstvenih potreba za brzim razvojem nacionalne standardizacije koje su evidentne u neodložne, stvara obavezu usaglašavanja, u određenim granicama, jugoslovenskih standarda sa međunarodnim standardima u ovoj oblasti.

Značaj udela agroindustrijskog kompleksa u privredi Jugoslavije, pre svega uključivanje ovog kompleksa u svetsko tržište, je u najužoj vezi sa postavljanjem uslova za razvoj i primenu standardizacije u svim njegovim dešavnostima.

Cilj nam je da obradom osnovne problematike standardizacije u ovoj oblasti pokrenemo pitanja sadašnjeg stanja u njoj i potreba sadržajnijeg i bržeg razvoja.

1. Standardizacija u oblasti traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo

U analizi problematike standardizacije u ovoj oblasti polazimo od njene alokacije sa stanovišta predmeta odnosno oblasti, aspekata i nivoa.

Predmet odnosno oblast standardizacije traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo, po našem mišljenju, treba definisati polazeći od multidisciplinarnog pristupa primeni tehničkih sredstava u agrokompleksu. Nama, reč je o tehničko-tehnološkim disciplinama u okviru kojih se ova problematika tretira. Ova oblast standardizacije pripada prvenstveno mašinstvu, posmatrano sa granskog stanovišta, a zatim poljoprivredi i šumarstvu, posmatrano sa stanovišta tehnološke povezanosti.

S obzirom na ovaku tehničko-tehnološku povezanost smatramo da pri definisanju predmeta standardizacije u ovoj oblasti veći značaj treba dati onim tehničkim ili tehnološkim elementima koji u konkretnim slučajevima standardizacije imaju opredeljujući karakter, a pri tome nikako ne gube iz vida njihovu povezanost. Konkretno, u ovoj oblasti se uvek radi o standardizaciji proizvoda mašinogradnje i njihove primene u poljoprivredi i šumarstvu. Sa stanovišta aspekata standardizacije za sada smo se opredelili da se ova oblast tretira kroz:

- terminologiju u klasifikaciju,
- proizvodne i tehnološko-tehničke zahteve,
- ispitivanja i atestiranje,

- obezbeđenje tehničkih uslova u odnosu na bezbednost pri radu,
- osnovne eksploatacione zahteve i
- oblikovanje dokumentacije za rukovanje i održavanje.

1.1 Usvajanje jedinstvene terminologije u nekoj oblasti standardizacije i na određenom jezičkom području predstavlja osnovu za primenu standardizacije sa svih ostalih aspekata. Nepostojanje jedinstvene terminologije u bilo kojoj naučno-stručnoj oblasti često dovodi do raznovrsnih nesporazuma i problema, nekada i sa ozbiljnim posledicama. Standardizacija termina i definicija sa tog aspekta u punoj mjeri doprinosi prevazilaženju problema te vrste i omogućava bržu i jednostavniju cirkulaciju i stručnih iskustava, razmenu dobara i sporazumevanje.

Upravo iz tih razloga standardizacija termina prelazi nacionalne granice, sve više se javlja kao potreba na međunarodnom nivou i koristi pri tome višejezičku uporednu terminologiju.

Terminologija i klasifikacija se često susreću kao zajednički sadržaj standardizacije. Takvi standardi se pojavljuju ne samo kao standardi Međunarodne organizacije za standardizaciju ISO, sa klasifikacijom i uporednim terminima na svetskim jezicima, koji su zvanični jezici u ISO, već sve češće i kao standardi sa nacionalnom terminologijom datom uporedno sa terminologijom i klasifikacijom prihvaćenom u ISO.

1.2 Proizvodni i tehničko-tehnički zahtevi su, po našoj oceni, sledeći, po važnosti, aspekt standardizacije za ovu oblast. Putem standardizacije, pre svega, treba obezbiti tehničko-tehnološko jedinstvo u primeni velikog broja modela i tipova pogonskih i radnih mašina. Uporedo s tim zadatak standardizacije je da preko usvojenih rešenja, obezbedi ostvarivanje savremenih tehničkih procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.

Pojedine mašine, uređaji i oruđa se iznose na tržište u više pojavnih oblika, ali sa istom ili sličnom namenom, a još je veći broj proizvođača sa sopstvenim rešenjima i tehnologijom, što sve čini ovu problematiku i važnjom i kompleksnijom.

1.3 Standardizacija u oblasti ispitivanja traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo je neophodna radi propisivanja postupaka ispitivanja i dobijanja odgovarajućih podataka o njihovim tehničko-tehnološkim karakteristikama, pouzdanosti i bezbednosti pri radu. Propisi o standardizaciji su u tom smislu neophodni radi uspostavljanja jedinstvenih metodologija ispitivanja, iskazivanja i upoređivanja rezultata.

Ispitivanja prema određenim standardima su u najužoj vezi sa atestiranjem koje upravo predstavlja proveru saobraznosti postojećih karakteristika nekog proizvoda prema propisima, i izdavanje atesta o tome. Određivanje predmeta i sadržaja ispitivanja

i atestiranja u ovoj oblasti, uporedo sa sposobljavanjem i ovlašćivanjem laboratorija za ove poslove, čine osnovne elemente problematike standardizacije sa aspekta ispitivanja i atestiranja.

1.4 Tehnički uslovi bezbednosti pri radu sa traktorima, poljoprivrednim i šumarskim mašinama, sa aspekta standarizacije, su nerazdvojivo vezani za ispunjavanje tehničko-tehničkih zahteva pri njihovoj konstrukciji i za proveru utvrđenih osobina tih mašina propisivanjem uslova ispitivanja i atestiranja. Naime, tehnički uslovi za bezbedan rad se ostvaruju adekvatnim konstrukcionim rešenjima delova ili uređaja i propisivanjem postupaka za utvrđivanje minimalnih postavljenih zahteva u tom cilju.

Upoređivanje stvarnih karakteristika na određenom tipu proizvoda i provera saobraznosti proizvoda iz serijske proizvodnje sa tipom čine sledeći korak u sprovođenju tehničkih mera bezbednosti. Prema tome, za obezbeđivanje ovih uslova potreban je celovit sistem mera od konstrukcije, proizvodnje i kontrole do atestiranja određenog proizvoda.

1.5 Korišćenje sredstava mehanizacije u poljoprivrednoj proizvodnji je povezano sa nizom raznovrsnih i specifičnih zahteva, počev od prirodnih uslova preko višenamenskog korišćenja i agregatiranja do obučenoštiti kadrova za pripremu i rukovanje. Pored toga, raznovrstnost sastava mašinskih parkova često uzrokuje razne oblike neracionalnosti i neekonomičnosti pri korišćenju.

Propisi u okviru standardizacije treba, pre svega, da regulišu postupke i oblast primene određenih tehničkih sredstava sa uporednom evidencijom o njihovom korišćenju i utrošcima pri radu. Posebno značajan, a istovremeno složen i obiman posao, je usvajanje tehničkih normativa o potrošnji energije pri proizvodnji i preradi poljoprivrednih proizvoda u određenim uslovima.

1.6 Dokumentacija za rukovanje, održavanje i servisiranje traktora i mašina za poljoprivredu i šumarstvo je bitan faktor za njihovo bezbedno, racionalno i ekonomično korišćenje. Ova dokumentacija treba da prati proizvod od proizvođača do krajnjeg korisnika. Proizvođač je, po pravilu, autor ove dokumentacije i zbog toga ona vrlo često nije oblikovana kako bi je korisnik najefikasnije koristio. Naime, u velikom broju slučajeva se stiže utisak da su proizvođači mnogo više angažovani na problemima proizvodnje nego na problemima eksploatacije svojih proizvoda. Propisi u okviru standardizacije u ovoj oblasti treba da sadrže odredbe o osnovnim dokumentima, njihovom obliku i minimalnom sadržaju. Pored toga njima treba regulisati prava i obaveze vezane za garantični rok, obezbeđenje rezervnih delova, održavanje i servisiranje.

Nivoi standardizacije su dati dijagramskim prikazom

a u ovoj oblasti će zasada, ukratko biti razmotreni, samo do nacionalnog nivoa, u okviru analize stanja jugoslovenske standardizacije.

2. Analiza stanja jugoslovenske standardizacije u oblasti traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo

Analiza celokupnog stanja jugoslovenske standardizacije u ovoj oblasti, uključuje sledeće nivoe standardizacije:

- internu standardizaciju u okviru organizacija udruženog rada,
- gransku standardizaciju u okviru grupacije i
- nacionalnu standardizaciju kao jedinstvenu funkciju na saveznom nivou.

2.1 Interna standardizacija je aktivnost na nivou organizacija udruženog rada. Po pravilu funkcioniše, na različitim nivoima razvijenosti, u svim većim proizvodnim organizacijama. Pošto se ovde ne može dati potpuna analiza interne standardizacije potrebno je istaći da je, u nedostatku propisa viših nivoa standardizacije, interna standardizacija, u velikoj meri, naročito u organizacijama orijentisanim na proizvodnju za izvoz i licencnu proizvodnju, preuzela pojedine funkcije viših nivoa standardizacije. Ovo se potvrđuje primerima preuzimanja pojedinih delova Međunarodnih standarda ISO ili nacionalnih standarda zemalja (sa kojima ove organizacije imaju neki od oblika poslovne saradnje) za interne standarde u većem broju srodnih proizvodnih organizacija. Ova pojava je na jednoj strani korisna jer u organizacije udruženog rada uvodi jedan od vidova standardizacije, a štetna, na drugoj strani, zbog usvajanja različitih standarda za iste predmete standardizacije.

2.2 Granska standardizacija u ovoj oblasti kod nas skoro i ne postoji, ukoliko se izuzmu neka rešenja koja su usvojena ili se na njima radi u okviru Poslovne zajednice jugoslovenske industrije traktora, poljoprivrednih mašina i opreme za poljoprivredu i Poslovne zajednice za mehanizaciju poljoprivrede Jugoslavije.

2.3 Nacionalna standardizacija na nivou Jugoslavije je definisana, u skladu sa Zakonom o standardizaciji, kao aktivnost na donošenju i primenjivanju propisa u nadležnosti Federacije, a odvija se preko Saveznog zavoda za standardizaciju. Pod standardizacijom, u smislu ovog zakona, podrazumevaju se donošenje i primenjivanje standarda, tehničkih normativa, normi kvaliteta i usluga i drugih propisa koji se odnose na ovu oblast.

Ukupan broj važećih propisa o standardizaciji u ovoj oblasti, koji praktično predstavljaju i jedine nacionalne propise tehničke regulative u Jugoslaviji, su 22 standarda i jedna naredba. U postupku, objavljivanja su 6 standarda, u postupku prihvatanja 6 i u planu

za rad u ovoj godini još 5 standarda.

U Saveznom zavodu za standardizaciju je u poslednje dve godine započet rad na nešto širem polju u ovoj oblasti. Obrazovane su i rade Komisija za koordinaciju jugoslovenske standardizacije i još dve posebne komisije za standarde.

3. Umesto zaključka

Primena savremenih naučnih dostignuća u razvoju traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo uslovljava i adekvatan razvoj standardizacije u ovoj oblasti. S obzirom na postojeće stanje standardizacije u Jugoslaviji, u ovoj oblasti, smatramo da je potrebno obradi njene problematike prići kompleksno sa stanovišta opštih ciljeva i principa standardizacije primenjujući ih u granicama ovim redom obuhvaćenih oblasti, aspekata i nivoa standardizacije.

Ukoliko se prihvati dati pristup problematici standardizacije i primeni na naše konkretne uslove onda u obradi osnovne problematike treba imati u vidu sledeće:

- osnovne ciljeve i principi standardizacije koje treba sprovoditi u toku rada,
- predmete standardizacije u celoj oblasti odabrati i grupisati tako da predstavljaju logične tehničke i tehnološke celine u određenom području primene,
- predmete tako obraditi sa aspekta standardizacije da problematika bude u potpunosti obuhvaćena i istovremeno prilagođena osnovnom cilju standarda.

U prilog ovoj poslednjoj konstataciji smatram da je neophodno naglasiti:

- klasifikacija i terminologija predstavljaju polaznu osnovu za stvaranje i razvoj standardizacije u ovoj oblasti u Jugoslaviji; standardi treba da budu zasnovani na odgovarajućim međunarodnim standardima.
- standardi o proizvodnim i tehnološko-tehničkim zahtevima treba da omoguće tehnološko jedinstvo na ovom području i da obezbede racionalna, pouzdana i bezbedna rešenja za pojedine delove, sklopove i mašine; težiti smanjivanju postojećeg šarenila mašina i uvoznih tehnologija;
- ispitivanja i atestiranje u ovoj oblasti, na osnovu propisa donetih u ovoj oblasti standardizacije, treba selektivno dovesti do nivoa obaveznosti koji obezbeđuje potrebne minimalne uslove za kvalitetan i bezbedan rad; razvijati mernu tehniku i laboratorije za blagovremeno uključivanje u ove poslove i za međunarodno priznavanje rezultata ispitivanja.
- neophodno je propisati osnovne i posebne tehnič-

ke uslove bezbednosti pri radu i postupke atestiranja u vezi sa tim,

- potrebno je utvrditi osnovne pokazatelje pouzdanosti i ekonomičnosti u radu; sagledati mogućnosti donošenja propisa o tehničkim normativima potrošnje energije u proizvodnji i preradi poljoprivrednih proizvoda i
- neophodno je doneti propise o obaveznom sadržaju dokumentacije za rukovanje i održavanje i utvrditi uslove servisiranja i obezbeđenja rezervnih delova.

Bez obzira da li se usvoji ovakav ili kakav drugačiji metodološki pristup problematiki standardizacije u ovoj oblasti, smatramo da su na ovaj način obuhvaćena njena osnovna pitanja kod nas, da ista treba razmatrati na najširim naučnim i stručnim nivoima i da ih treba koristiti u cilju razvo-

ja i korišćenja poljoprivredne tehnike.

Literatura:

1. Jugoslovenski zavod za standardizaciju: Ciljevi i principi standardizacije, Beograd 1974.
2. Savezni zavod za standardizaciju: Politika standardizacije u Jugoslaviji, Beograd 1979.
3. Kaličanin V: Standardizacija, Saobraćaj 4/1980.
4. Labović V: Oblikovanje dokumentacije za rukovanje i održavanje sa posebnim osvrtom na poljoprivredne i građevinske mašine, VI jugoslovensko savetovanje „Standardizacija 85”, Budva 1985.
5. Labović V: Prikaz standardizacije u oblasti traktora, mašina i opreme za poljoprivredu i šumarstvo, Agrotehničar 3/1986.

kvalitet i atestiranje

MODELI OBEZBEĐENJA KVALITETA

Dr Dragoljub M. BRKIĆ, dipl. ing.

Referat saopšten na Seminaru na temu „Obezbeđenje kvaliteta – osnovni jugoslovenski standardi” – Beograd, 22. i 23. april 1987. godine

Uvod

U ovom radu prezentirana su tri modela obezbeđenja kvaliteta, koji su u skladu sa odgovarajućim nacrtima standarda Međunarodne organizacije za standardizaciju ISO.

Prvi model obezbeđenja kvaliteta u fazama konstruisanja/razvoja, proizvodnje, ugradnje i servisiranja prezentiran je u standardu JUS A.K1.012 iz 1986. godine i u skladu je sa ISO/DIS 9001 iz 1986. godine.

Drugi model obezbeđenja kvaliteta u fazama proizvodnje i ugradnje prezentiran je u standardu JUS A.K1.013 iz 1986. godine i u skladu je sa ISO/DIS 9002 iz 1986. godine.

Treći model obezbeđenja kvaliteta u fazama završne kontrole i ispitivanja prezentiran je u standardu JUS A.K1.014 iz 1986. godine i u skladu je sa ISO/DIS 9003 iz 1986. godine.

Ovi modeli tretirani su ovde kao procesi koji se odvijaju kroz faze. Radi lakšeg praćenja i bolje preglednosti dati su dijagrami ovih procesa. Dijagramima su obuhvaćeni samo najosnovniji tokovi procesa. Da bi se ovi dijagrami mogli pratiti potrebno je imati pri ruci odgovarajući standard iz serije JUS A.K1.012 do A.K1.014 iz 1986. godine. Opisivanje aktivnosti u toku ovih procesa je izostavljeno, a navedene su samo tačke iz standarda u kojima su opisane te aktivnosti. Ovo je učinjeno iz razloga da se smanji obimnost ovog rada, a i da se izbegne dupliranje materijala u zborniku kojem će pripadati ovaj rad. Kao što je napomenuto, dijagramima su obuhvaćeni samo najosnovniji tokovi procesa. Međutim, u praksi je potrebno uraditi detaljne dijagrame koji bi obuhvatili i one najelementarnije tokove procesa oko sprovođenja modela za obezbeđenje kvaliteta.

1. Model obezbeđenja kvaliteta u fazama konstruisanja/razvoja, proizvodnje, ugradnje i servisiranja

Ovaj model obezbeđenja kvaliteta proizvoda i usluga

prezentiran je u standardu JUS A.K1.012 iz 1986. godine. Koristi se u slučajevima kada isporučilac mora da obezbedi usaglašenost proizvoda ili usluge sa unapred postavljenim i potvrđenim zahtevima. Ova usaglašenost mora biti ispunjena tokom nekoliko faza koje mogu obuhvatiti konstruisanje/razvoj, proizvodnju, ugradnju i servisiranje.

Opredeljenje korisnika za ovaj model obezbeđenja kvaliteta dolazi posle podrobne analize funkcionalnih kriterijuma i drugih faktora koji su navedeni u tački 8.2.2 (JUS A.K1.010 iz 1986. godine).

Pri opredeljivanju za ovaj model obezbeđenja kvaliteta, korisnik mora voditi računa i o sposobnosti isporučioca da konstruiše/razvije, izrađuje, isporuči ugrađi i servisira svoj proizvod.

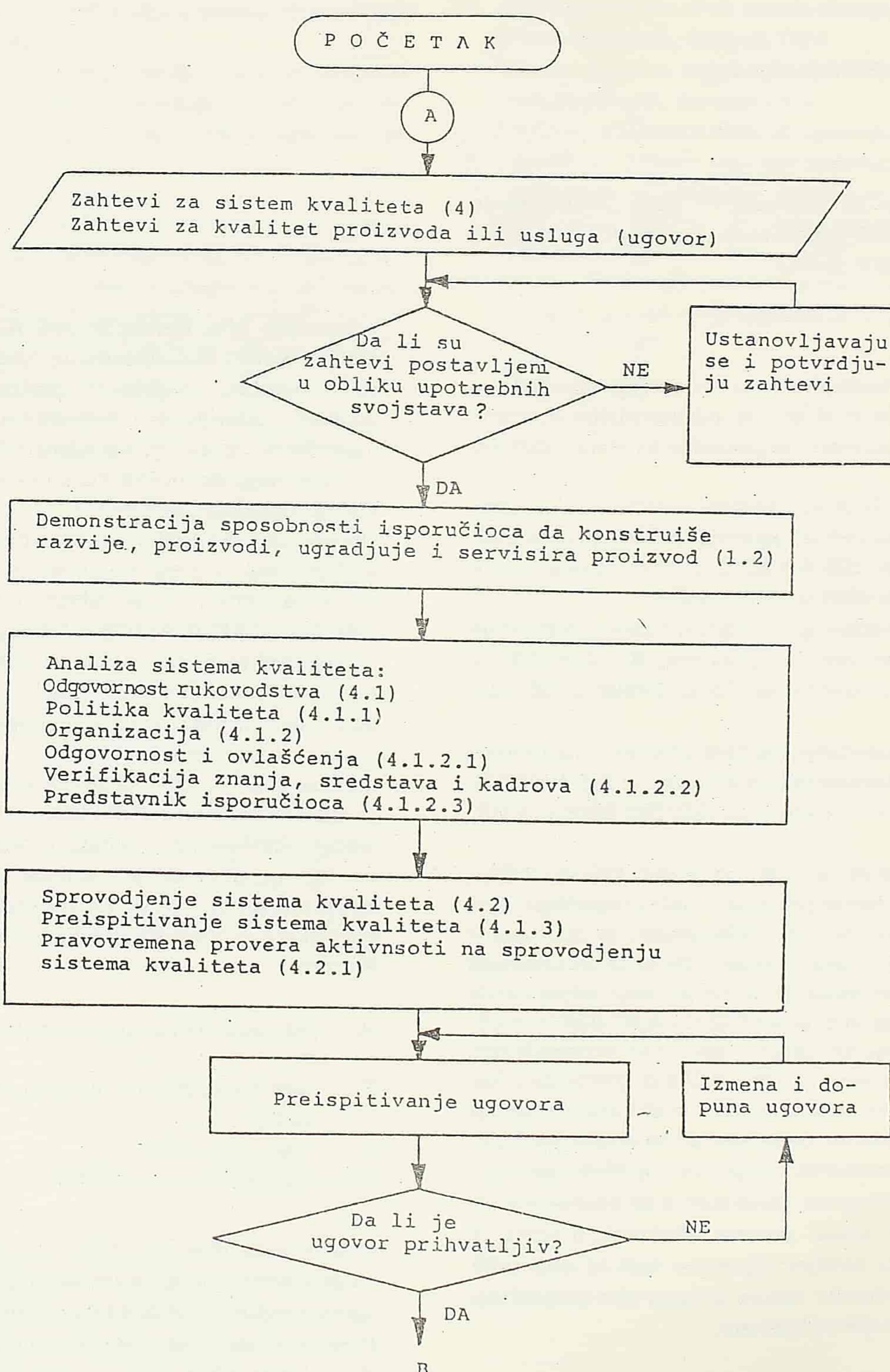
Mora se imati na umu da sistem obezbeđenja kvaliteta treba da bude od koristi i korisniku i isporučiocu. Model obezbeđenja kvaliteta u fazama konstruisanja/razvoja, proizvodnje, ugradnje i servisiranja prikazan je kao proces koji se odvija kroz te faze. Ovaj proces prikazan je dijagramom toka koji se odvija kroz četiri faze:

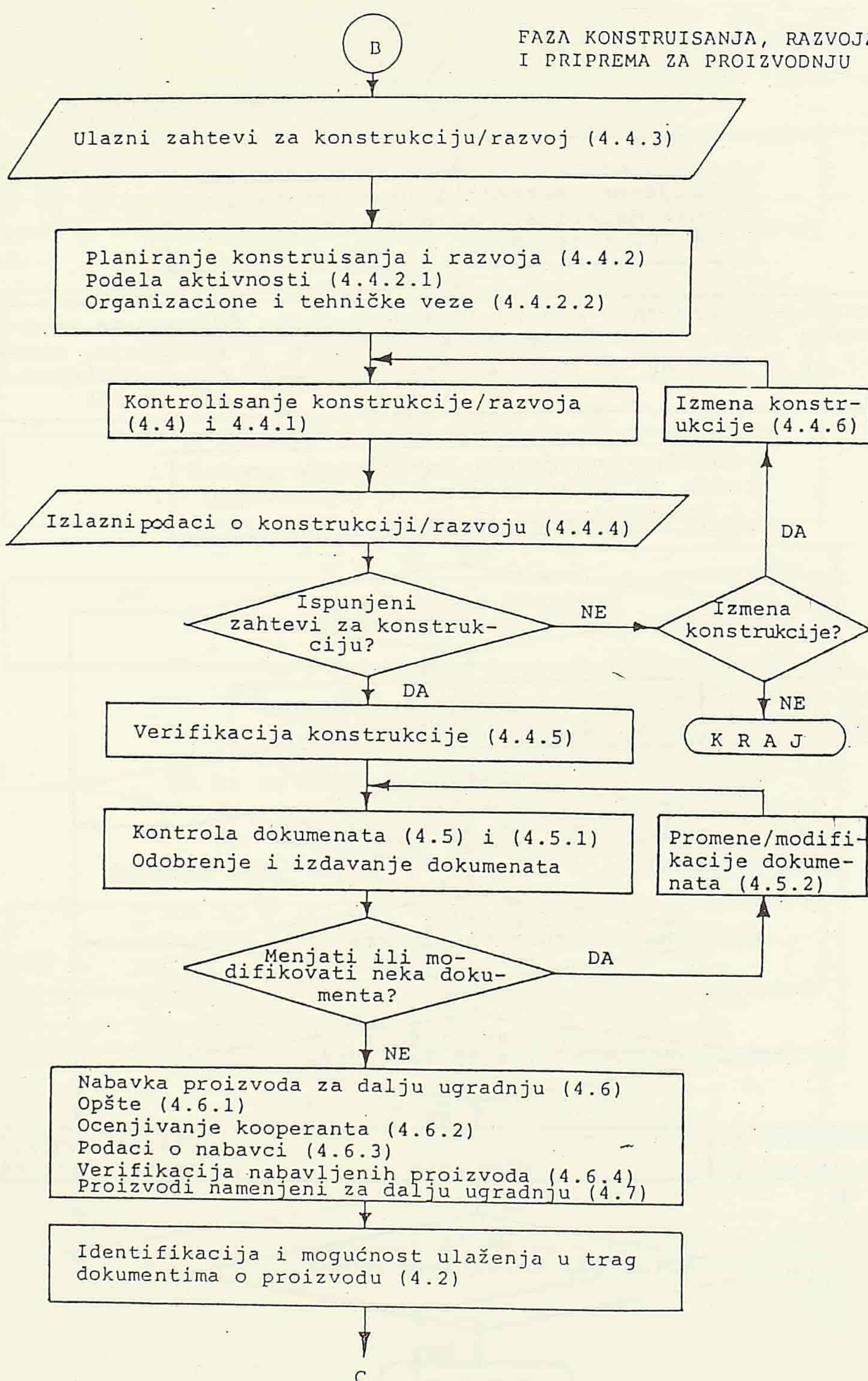
- A – faza ugovaranja i priprema za konstruisanje i razvoj
- B – faza konstruisanja, razvoja i priprema za proizvodnju
- C – faza proizvodnje
- D – faza ugradnje i servisiranja

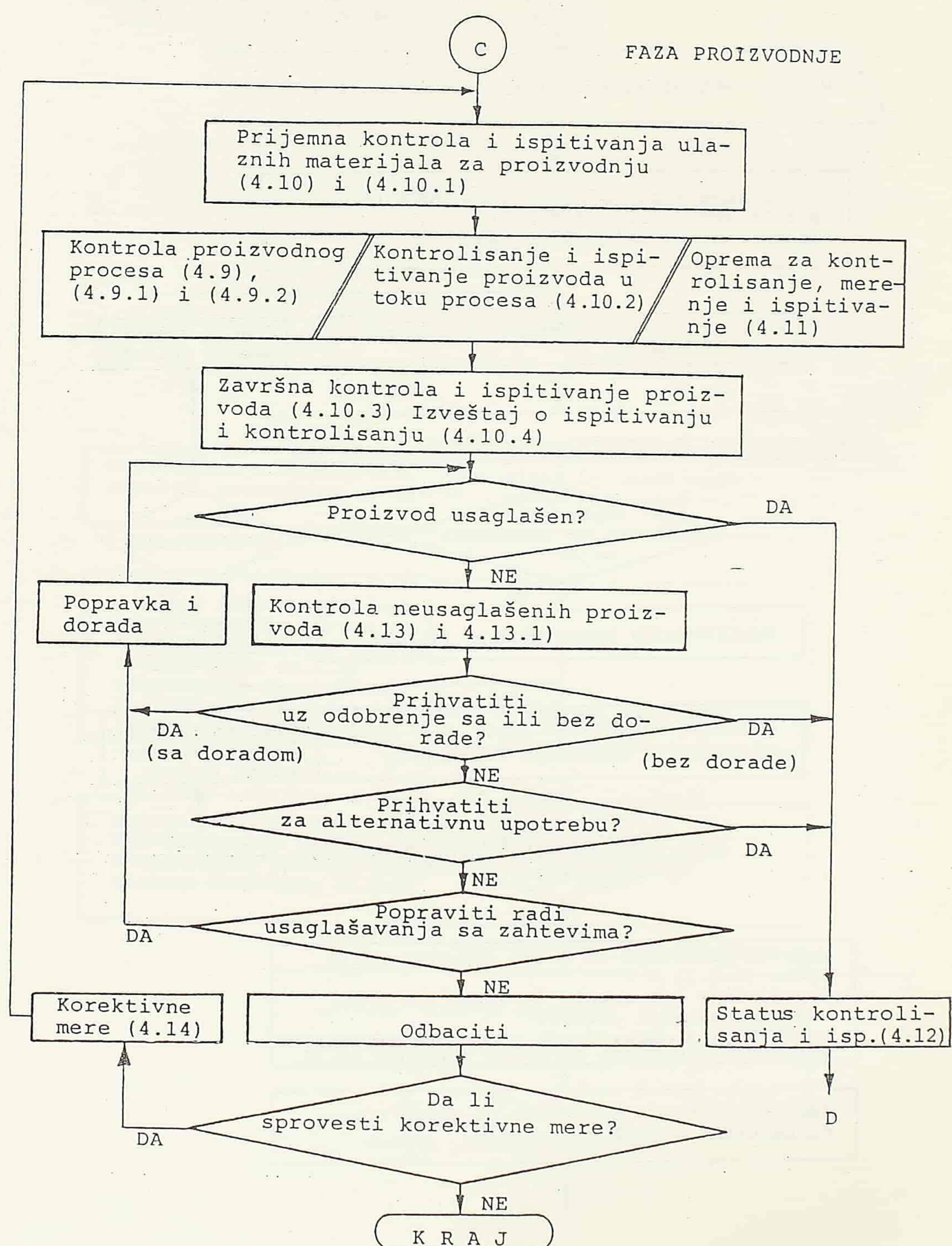
U blokovima dijagrama toka ovog procesa navedene su aktivnosti koje su povezane sa odgovarajućim tačkama standarda JUS A.K1.012 iz 1986. godine.

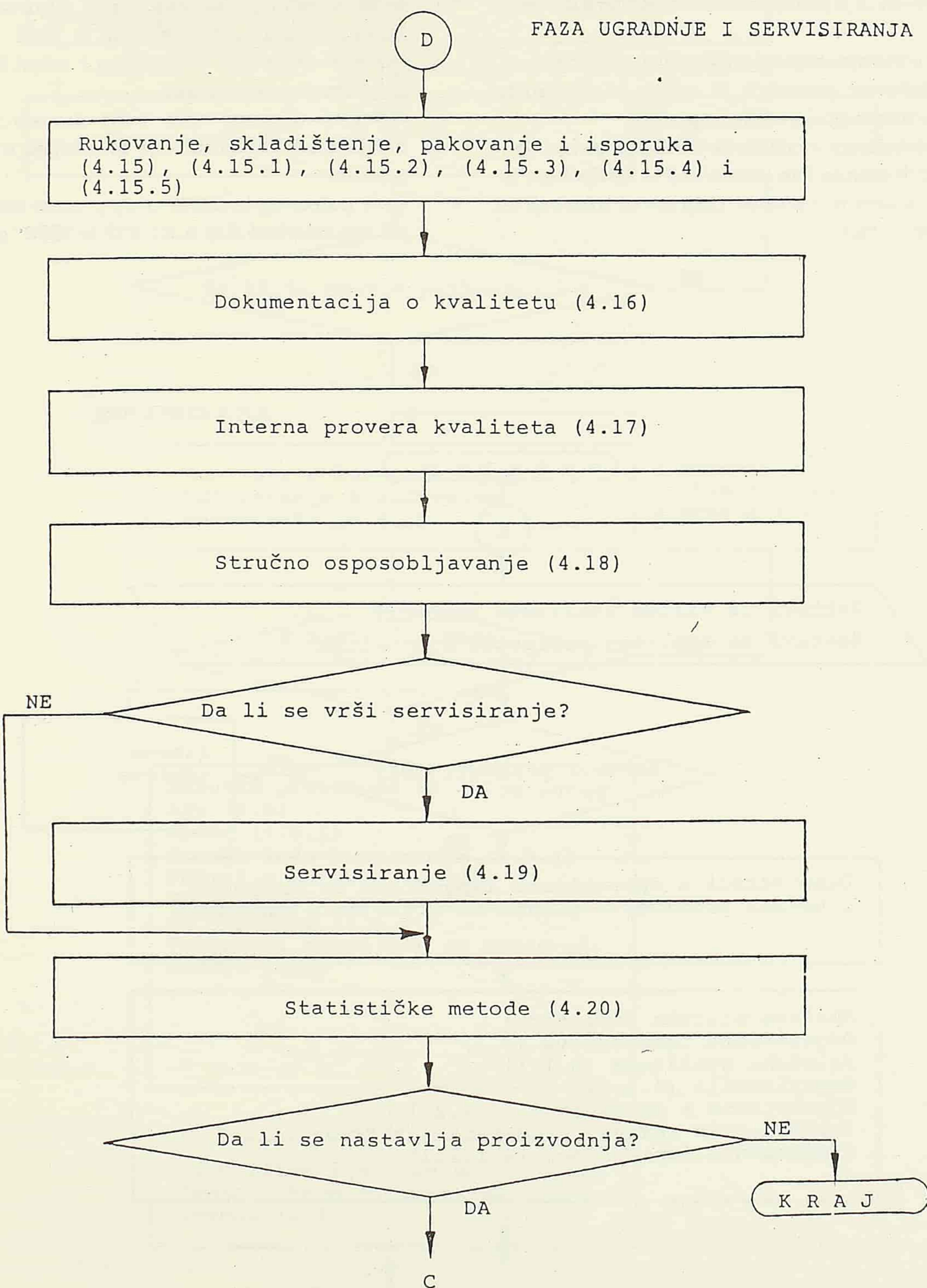
Pored ovih aktivnosti navedeni su i uslovi koji dovode do promene toka procesa.

Priloženi dijagram toka ovog procesa omogućava brz pregled aktivnosti koje se odvijaju u toku ovog procesa.









2. MODEL OBEZBEĐENJA KVALITETA U FAZAMA PROIZVODNJE I UGRADNJE

Ovaj model obezbeđenja kvaliteta proizvoda i usluga prezentiran je u standardu JUS A.K1.013 iz 1986. godine.

Koristi se u slučajevima kada isporučilac mora da obezbedi usaglašenost proizvoda ili usluge sa utvrđenim zahtevima tokom proizvodnje i ugradnje.

Model obezbeđenja kvaliteta u fazama proizvodnje i ugradnje prikazan je kao proces koji se odvija kroz tri faze. Ovaj proces prikazan je dijagramom toka koji se odvija kroz tri faze:

A — faza ugovaranja i priprema za proizvodnju

B — faza proizvodnje

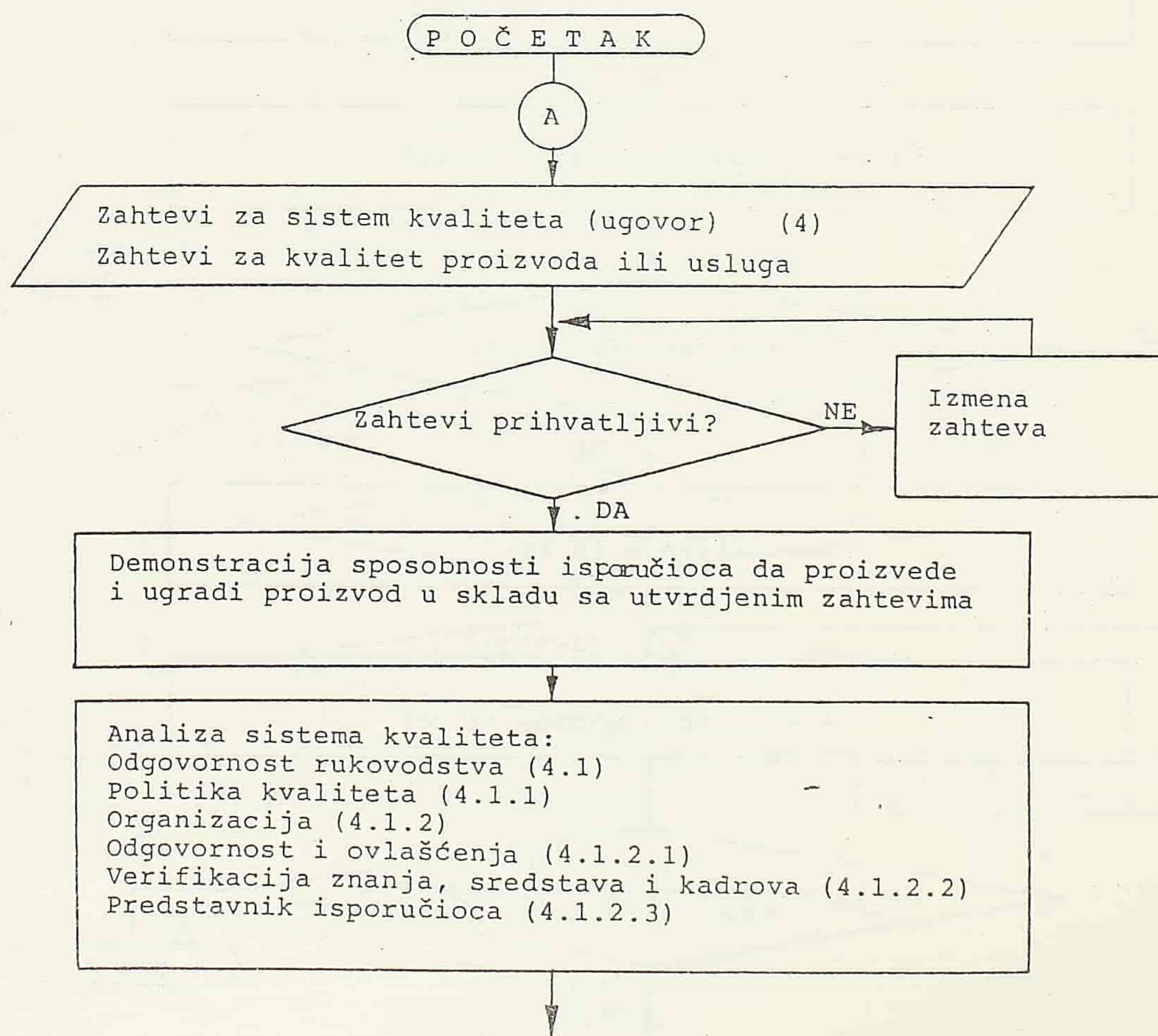
C — faza ugradnje

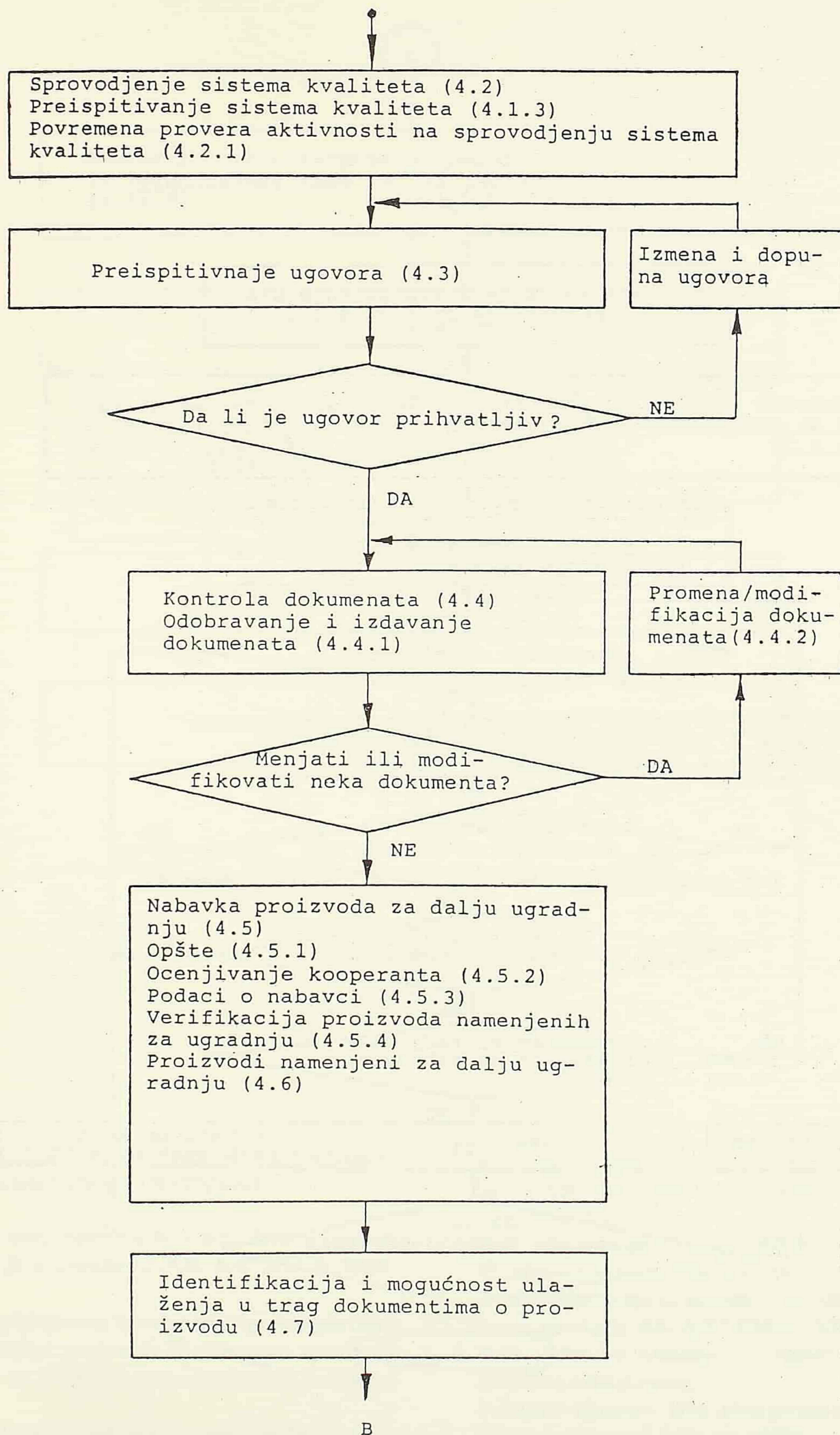
U blokovima dijagrama toka ovog procesa navedene su aktivnosti koje su povezane sa odgovarajućim tačkama standarda JUS A.K1.013 iz 1986. godine. Po red ovih aktivnosti navedeni su i uslovi koji dovode do promene toka procesa,

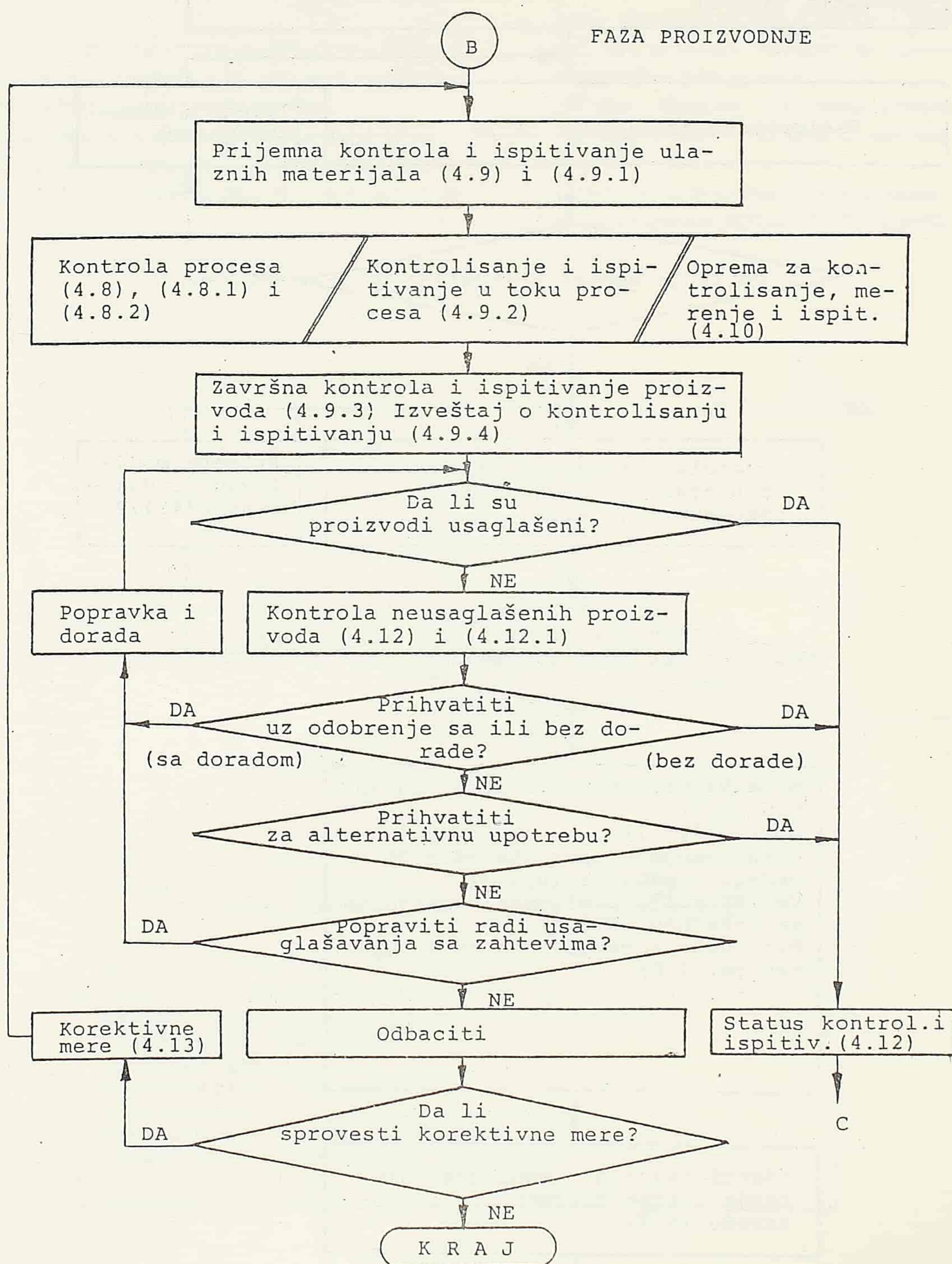
Priloženi dijagram toka ovog procesa omogućava brz pregled aktivnosti koje se odvijaju u toku ovog procesa.

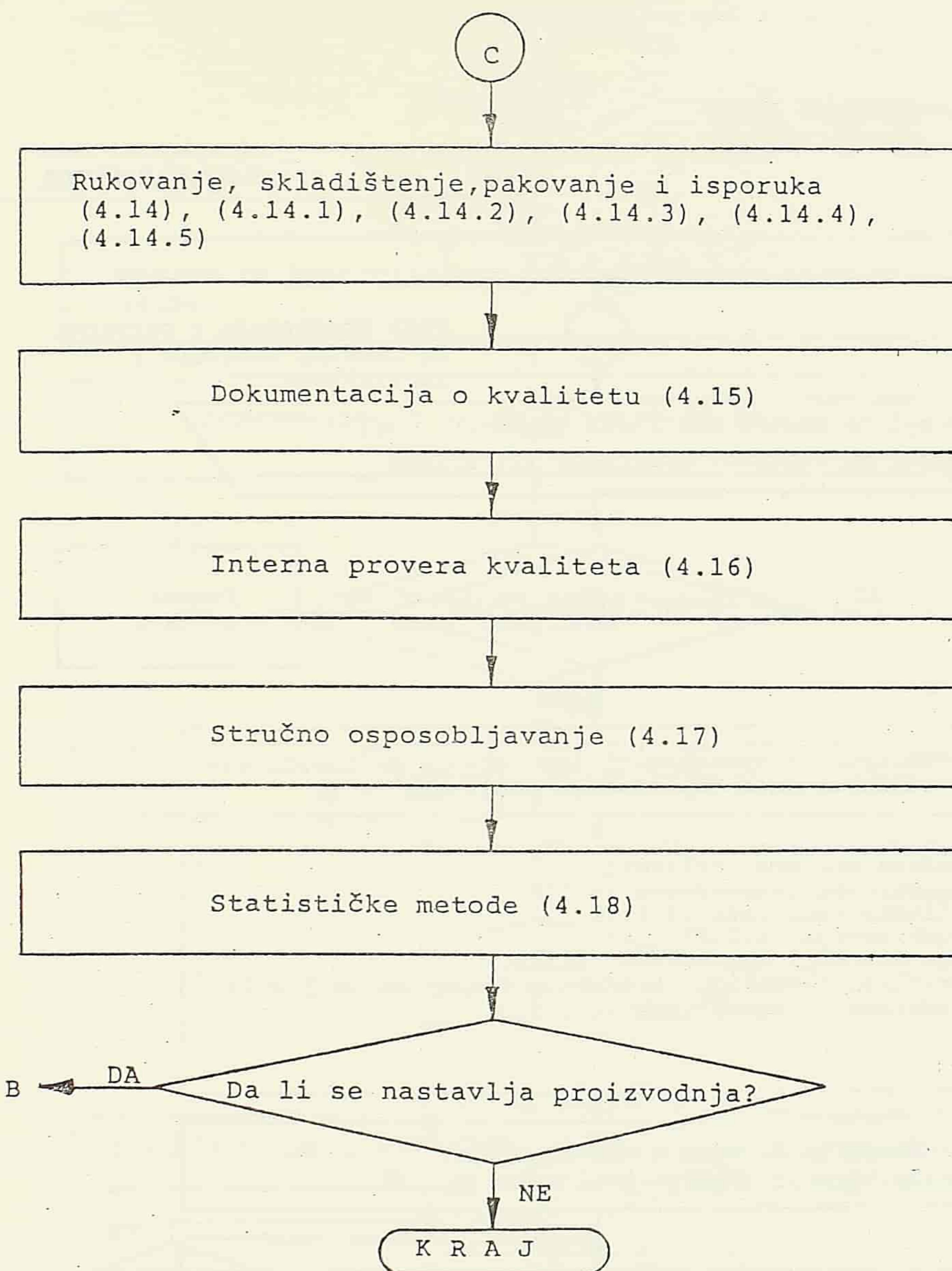
Radi potpunog praćenja ovog procesa mora se imati pri ruci standard JUS A.K1.013 iz 1986. godine.

JUS A.K1.013/1986.









3. MODEL OBEZBEĐENJA KVALITETA U FAZAMA ZAVRŠNE KONTROLE I ISPITIVANJA

Ovaj model obezbeđenja kvaliteta proizvoda i usluga prezentiran je u standardu JUS A.K1.014 iz 1986. godine.

Koristi se u slučajevima kada isporučilac mora da obezbedi usaglašenost proizvoda ili usluge sa utvrđenim zahtevima i to isključivo pomoću završne kontrole i ispitivanja.

Model obezbeđenja kvaliteta u fazama završne kontrole i ispitivanja prikazan je kao proces koji se odvija kroz te faze.

Ovaj proces prikazan je dijagramom toka koji se od-

vija kroz dve faze:

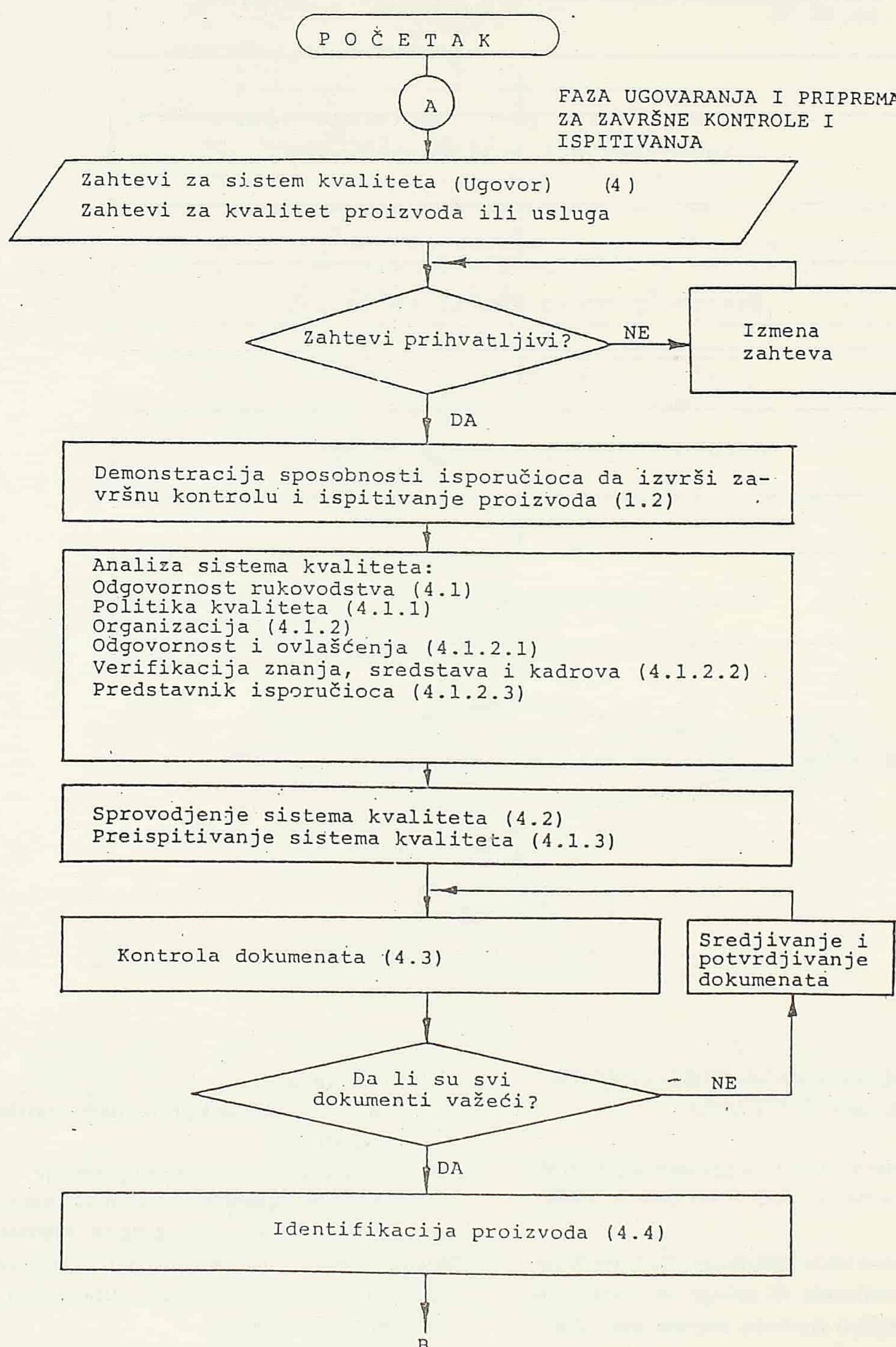
A — faza ugovaranja i priprema za završnu kontrolu i ispitivanje

B — faza završne kontrole i ispitivanja

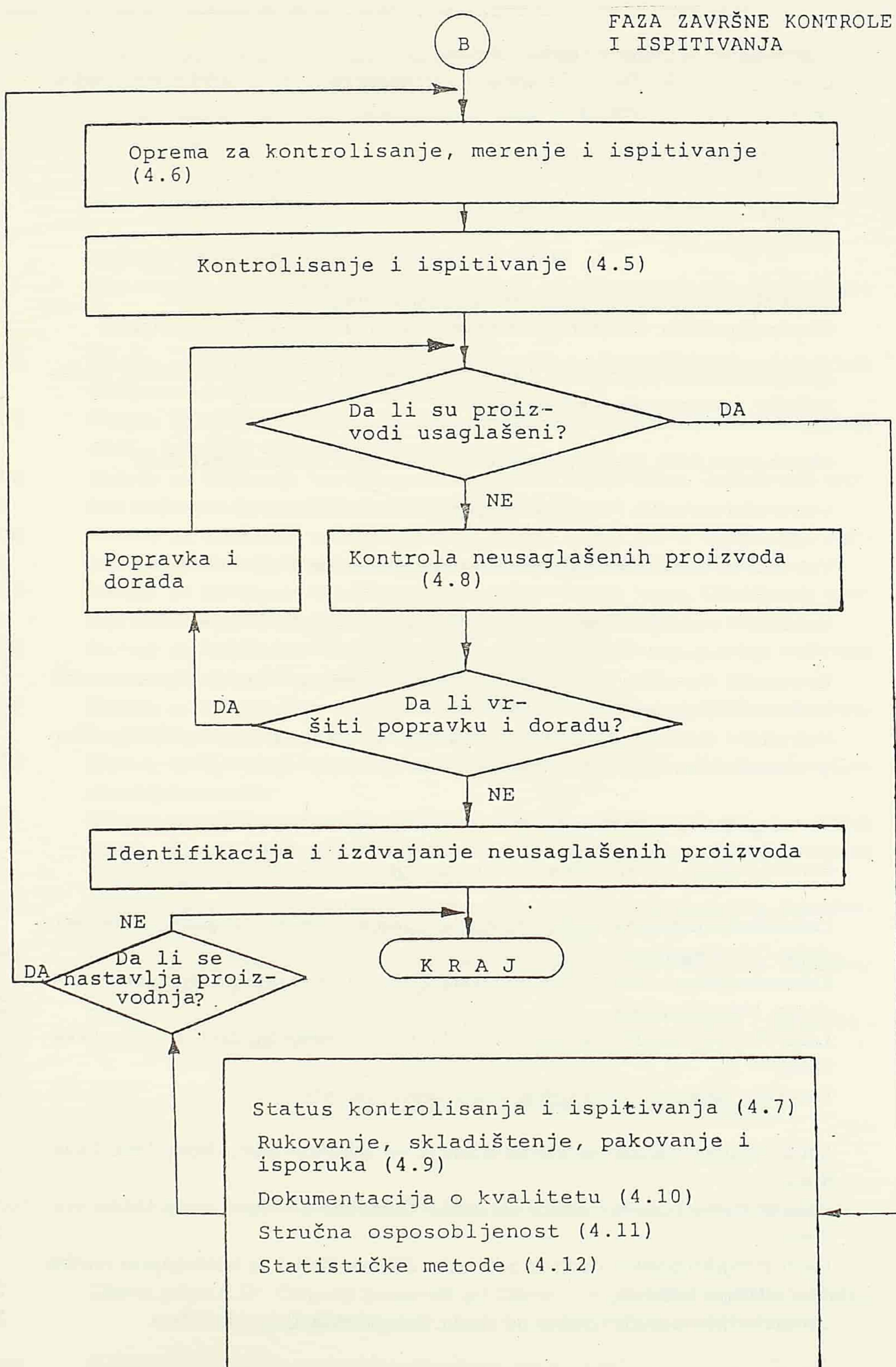
U blokovima dijagrama toka ovog procesa navedene su aktivnosti koje su povezane sa odgovarajućim tačkama standarda JUS A.K1.014 iz 1986. godine. Pored ovih aktivnosti navedeni su i uslovi koji dovode do promene toka procesa.

Priloženi dijagram toka ovog procesa omogućava brz pregled aktivnosti koje se odvijaju u toku ovog procesa.

Da bi se potpuno pratio ovaj proces mora se imati princi standard JUS A.K1.014 iz 1986. godine.



FAZA ZAVRŠNE KONTROLE
I ISPITIVANJA



objavljeni jugoslovenski standardi i propisi

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | ,Sl. list SFRJ" |
|--|--|----------------|--------------------|
| Glavna grupa A: Osnovni i opšti standardi | | | |
| Glavna grupa A.A: Osnovni standardi o standardizaciji, standardni brojevi, jedinice mere i sl. | | | |
| JUS A.A0.112 1987 | Tehnički crteži. Zaglavla. Opšti zahtevi | 3 | 54/87 |
| JUS A.A0.113 1987 | Tehnički crteži. Sastavnice. Opšti zahtevi | 2 | 54/87 |
| Grana B: Rudarstvo i prerada minerala, uglja i nafte | | | |
| Glavna grupa B.C: Cement, gips i druga mineralna veziva i njihovi proizvodi | | | |
| JUS B.C4.081 1987 | Azbestno-cementni proizvodi. Cevi pod pritiskom i spojnice. Klasifikacija, karakteristike, provjeravanja, pregled i prijem | 10 | 44/87 |
| Glavna grupa B.D: Keramika i vatrostalni proizvodi za industrijske svrhe | | | |
| JUS B.D6.534 1987 | Vatrostalni materijal. Poprečne klinaste opeke. Oblik i mere | 3 | 54/87 |
| JUS B.D6.535 1987 | Vatrostalni materijal. Specijalne visoke klinaste opeke. Oblik i mere | 3 | 54/87 |
| JUS B.D6.538 1987 | Vatrostalni materijal. Opeke za kiseoničke konvertore. Oblik i mere | 4 | 54/87 |
| JUS B.D6.539 1987 | Vatrostalni materijal. Normalne pravougaone opeke za ispunu regeneratorskih komora. Oblik i mere | 3 | 54/87 |
| JUS B.D8.205 1987 | Vatrostalni materijal. Metode za ispitivanje hemijskog sastava. Ispitivanje silikaproizvoda, kvarcita i kvarcnog peska | 21 | 54/87 |
| Glavna grupa B.E: Staklo | | | |
| JUS B.E0.001 1987 | Staklo, stakleni krš. Klasifikacija, označavanje i skladištenje staklenog krša | 3 | 46/87 |
| JUS B.E4.115 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Zdelice (šolje) sa zvonastim poklopcom, niske. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.116 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Zdelice (šolje) sa zvonastim poklopcom visoke. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.117 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Boca sa tubusom pri dnu. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.150 1987 | Laboratorijsko posuđe od stakla. Opšti uslovi kvaliteta | 3 | 46/87 |
| JUS B.E4.210 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Čaše, laboratorijske, visoke. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.211 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Čaše laboratorijske, niske. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.214 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Zdelice (šolje) za ispitivanje sa ravnim dnom. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E4.216 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Satna stakla. Uslovi kvaliteta | 2 | 46/87 |
| JUS B.E8.092 1987 | Staklo. Hemijska otpornost stakla. Metode određivanja i klasifikacija | 3 | 46/87 |
| JUS B.E8.095 1987 | Laboratorijsko posuđe i pribor od stakla. Određivanje otpornosti prema nagloj promeni temperature | 3 | 46/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|---|--|----------------|--------------------|
| JUS B.E8.096 1987 | Staklo. Hidrolitička otpornost staklenih zrna na 98 °C. Metoda određivanja i klasifikacija | 4 | 46/87 |
| JUS B.E8.097 1987 | Staklo. Hidrolitička otpornost staklenih zrna na 121 °C. Metoda određivanja i klasifikacija | 4 | 46/87 |
| JUS B.E8.098 1987 | Staklo. Određivanje otpornosti stakla prema delovanju ključalog vodenog rastvora mešavine alkalija | 3 | 46/87 |
| Grana C: Metalurgija i tehnologija prerađe metala | | | |
| Glavna grupa C.A: Osnovni i opšti standardi za granu metalurgije i tehnologije prerađe metala; ispitivanje metala | | | |
| JUS C.A1.430 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava nikla i legura nikla. Određivanje sadržaja silicijuma u feroniklu. Gravimetrijska metoda | 3 | 46/87 |
| JUS C.A1.431 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava nikla i legura nikla. Određivanje sadržaja nikla u feroniklu. Gravimetrijska metoda | 5 | 44/87 |
| JUS C.A1.626 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava bakra i legura bakra. Određivanje sadržaja antimona. Spektrofotometrijska metoda | 2 | 44/87 |
| JUS C.A1.630 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava bakra i legura bakra. Određivanje sadržaja kalaja. Metoda atmoske apsorpcione spektrofotometrije | 4 | 44/87 |
| JUS C.A1.631 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava bakra i legura bakra. Određivanje sadržaja srebra. Metoda atomske apsorpcione spektrofotometrije | 4 | 44/87 |
| JUS C.A1.650 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava srebra. Određivanje sadržaja nečistoća u srebru. Spektrografska metoda | 4 | 44/87 |
| JUS C.A1.651 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava srebra. Određivanje sadržaja srebra. Volumetrijska metoda | 3 | 44/87 |
| JUS C.A1.653 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava srebra. Određivanje sadržaja srebra. Gravimetrijska metoda | 2 | 44/87 |
| JUS C.A1.701 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava nikla i legura nikla. Određivanje sadržaja srebra, bizmuta, kadmijuma, kobalta, bakra, mangana, olova i cinka. Metoda atomske apsorpcione spektrofotometrije | 6 | 44/87 |
| JUS C.A1.703 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava nikla. Legura nikla i feronikla. Određivanje sadržaja ugljenika. Metoda infracrvene apsorpcije | 3 | 44/87 |
| JUS C.A1.704 1987 | Metode za ispitivanje hemijskog sastava nikla, legura nikla i feronikla. Određivanje sadržaja sumpora. Volumetrijska metoda | 4 | 44/87 |
| JUS C.A6.005 1987 | Zaštita od korozije. Metalne i druge neorganske prevlake. Termini i definicije i opšta pravila za merenje debljina | 2 | 44/87 |
| Glavna grupa C.C: Osnovni proizvodi od laktih metala i njihovih legura | | | |
| JUS C.C0.002* 1987 | Aluminijum i legure aluminijuma. Označavanje proizvoda | 9 | 44/87 |
| JUS C.C0.005* 1987 | Aluminijum i legure aluminijuma. Registrar brojčanih oznaka hemijskog sastava | 5 | 44/87 |
| Glavna grupa C.D: Osnovni proizvodi od bakra i drugih teško topljivih metala i njihovih legura | | | |
| JUS C.D1.007 1987 | Bakar i legure bakra. Kiseonički bakar. Tehnički uslovi | 5 | 44/87 |
| JUS C'D1.008 1987 | Bakar i legure bakra. Bezkiseonički bakar. Tehnički uslovi | 5 | 44/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|----------------------|---|----------------|--------------------|
| JUS C.D6.400 1987 | Bakara i legure bakra za gnječenje. Toplovaljana bakarna žica po postupku Dip-forming. Tehnički uslovi | 5 | 44/87 |
| JUS C.D6.500 1987 | Bakar i legure bakra za gnječenje. Toplovaljana bakarna žica. Tehnički uslovi | 5 | 44/87 |
| | Glavna grupa C.H: Izvedeni proizvodi crne i obojene metalurgije | | |
| JUS C.H1.305 1987 | Pljosnate konične čaure za čeličnu užad. Oblik i mere | 3 | 44/87 |
| JUS C.H1.310 1987 | Priveznice za vuču putničkih automobila sa jednim zbravnim delom. Oblik, mere i osobine | 5 | 44/87 |
| JUS C.H1.311 1987 | Priveznice za vuču putničkih automobila sa dva zbravna dela. Oblik, mere i osobine | 4 | 44/87 |
| JUS C.H1.318 1987 | Priveznice za vuču automobila za prevoz tereta i traktora. Oblik, mere i osobine | 3 | 44/87 |
| | Glavna grupa C.T: Tehnološki procesi prerade matala | | |
| JUS C.T3.035 1987 | Zavareni spojevi. Postupci kontrole kvaliteta | 8 | 54/87 |
| | Grana D: Šumarstvo, drvena industrija i prerada drvenastih metarija | | |
| | Glavna grupa D.A: Osnovni i opšti standardi za granu šumarstva, drvene industrije i prerade drvenastih materija | | |
| JUS D.A0.019 1987 | Drveni otpaci u šumarstvu i prerada drveta. Termini i definicije | 13 | 54/87 |
| | Glavna grupa D.E: Stolarski proizvodi | | |
| JUS D.E8.300 1987 | Nameštaj za sedenje. Određivanje funkcionalnih mera. Metode merenja | 12 | 54/87 |
| | Grana E: Poljoprivreda, prehrambena i duvanska industrija | | |
| | Glavna grupa E.B: Biljni proizvodi | | |
| JUS E.B1.201 1987 | Durum-pšenica za mlinsku industriju. Opšti uslovi kvaliteta | 5 | 44/87 |
| JUS E.B8.035 1987 | Durum-pšenica za mlinsku industriju. Određivanje žutog pigmenta. Spektrofotometrijska metoda | 2 | 44/87 |
| JUS E.B8.045 1987 | Durum-pšenica za mlinsku industriju. Određivanje potpuno staklastih zrna | 1 | 44/87 |
| JUS E.B8.046 1987 | Durum-pšenica za mlinsku industriju. Određivanje vlažnog glutena | 3 | 44/87 |
| | Grana G: Industrija kože i plastičnih masa | | |
| | Glavna grupa G.B: Sirova i štavljena koža i krvna i njihovi proizvodi | | |
| JUS G.B1.056 1987 | Gotove kože. Koža za lice obuće | 10 | 42/87 |
| JUS G.B1.071 1987 | Gotove kože. Gornje kože za postavu obuće | 2 | 42/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ” |
|---|--|----------------|--------------------|
| JUS G.B1.081 1987 | Gotove kože. Donja koža za obuću | 4 | 42/87 |
| JUS G.B1.088 1987 | Gotove kože. Klasifikacija gotove kože i razvrstavanje u klase kvaliteta | 6 | 42/87 |
| JUS G.B1.091 1987 | Gotove kože. Tehničke kože | 6 | 42/87 |
| JUS G.B1.101 1987 | Gotove kože. Galanterijske i knjigovezačke kože | 8 | 42/87 |
| JUS G.B1.111 1987 | Gotove kože. Kože za nameštaj | 4 | 42/87 |
| JUS G.B1.230 1987 | Gotove kože. Kože za odevne predmete | 6 | 42/87 |
| Glavna grupa G.C: Sirovine za proizvodnju gume i plastičnih masa; poluproizvodi i proizvodi od gume i plastičnih masa | | | |
| JUS G.C1.077 1987 | Kaučuk. Izobutilen-izopren-kaučuk (IIR). Ispitivanja | 4 | 54/87 |
| JUS G.C1.079 1987 | Kaučuk. Etilen-propilen-dien-kaučuk (EPDM). Tipovi za opštu namenu, nepunjeni uljem. Ispitivanja | 5 | 54/87 |
| JUS G.C1.151 1987 | Guma. Materijali za obnavljanje spoljnih guma | 4 | 54/87 |
| Glavna grupa G.E: Proizvodi od gume i plastičnih masa za tehničke svrhe | | | |
| JUS G.E3.016 1987 | Spoljne gume. Kvalitet spoljnih guma namenjenih obnavljanju | 3 | 54/87 |
| JUS G.E3.017 1987 | Obnavljanje spoljne gume. Klasifikacija, proveravanje spoljne gume. Klasifikacija, proveravanje kvaliteta i obeležavanje | 4 | 54/87 |
| Glavna grupa G.S: Ispitivanje kože, gume i plastičnih masa i njihovih proizvoda | | | |
| JUS G.S2.030 1987 | Koža. Metode ispitivanja gotove kože. Određivanje sile cepanja klinom | 3 | 42/87 |
| JUS G.S2.040/1 1987 | Ispitivanje gotove kože. Određivanje postojanosti boje prema trljanju. Dopuna | 1 | 42/87 |
| JUS G.S2.044 1987 | Koža. Metode ispitivanja gotove kože. Određivanje postojanosti prema migraciji boje i štavnih sredstava na vlažan filtrir-papir | 4 | 42/87 |
| JUS G.S3.506 1987 | Plastične mase. Otpornost termoplastičnih cevi prema hemijskim fluidima. Metoda za ispitivanje potapanjem i postupak za preliminarnu klasifikaciju | 14 | 54/87 |
| JUS G.S3.507 1987 | Plastične mase. Cevi i spojni elementi od polietilena tipa 1, polietilena tip 3, polipropilena i neomekšanog polivinilhlorida. Hemijska otpornost prema fluidima koji se provode kroz cevi | 29 | 54/87 |
| Grana H: Hemisjka industrija | | | |
| Glavna grupa H.G: Industrija hemijski čistih elemenata i jedinjenja | | | |
| JUS H.G0.001 1987 | Čiste hemikalije. Pripremanje, standardizacija i čuvanje standardnih volumetrijskih rastvora za hemijske analize | 69 | 44/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|--|--|----------------|--------------------|
| Glavna grupa H.N: Papir i karton i proizvodi od papira i kartona | | | |
| JUS H.N1.001 1987 | Papir, karton i lepenka. Sekundarne sirovine od papirnih otpadaka. Klasifikacija i uslovi kvaliteta | 5 | 44/87 |
| JUS H.N5.103 1987 | Papir, karton i lepenka. Šrenc-papir za izradu talasastog kartona. Tehnički uslovi | 2 | 44/87 |
| JUS H.N8.120 1987 | Ispitivanje papira i kartona. Određivanje propustljivosti vazduha (sprednji opseg) i metode po Garliju | 6 | 44/87 |
| JUS H.N8.121 1987 | Ispitivanje papira i kartona. Određivanje propustljivosti vazduha (srednji opseg) metoda po Šoperu | 4 | 44/87 |
| JUS H.N8.122 1987 | Ispitivanje papira i kartona. Određivanje propustljivosti vazduha (srednji opseg). Metode po Bensenu | 5 | 44/87 |
| JUS H.N8.126 1987 | Ispitivanje papira i kartona. Određivanje propustljivosti vazduha (srednji opseg). Opšta metoda | 4 | 44/87 |
| Grana I: Informatika i obrada podataka | | | |
| Glavna grupa I.F: Identifikacione kartice. Bankarstvo | | | |
| JUS I.F1.001 1987 | Identifikacione kartice. Fizičke karakteristike | 4 | 42/87 |
| JUS I.F1.002 1987 | Identifikacione kartice. Tehnika zapisivanja. Reljefno utiskavanje | 26 | 42/87 |
| JUS I.F1.003 1987 | Identifikacione kartice. Tehnika zapisivanja podataka na magnetnu traku | 13 | 42/87 |
| JUS I.F1.004 1987 | Identifikacione kartice. Tehnika zapisivanja. Položaj reljefnih znakova na ID-I karticama | 4 | 42/87 |
| JUS I.F1.005 1987 | Identifikacione kartice. Tehnika zapisivanja. Položaj magnetnih staza za čitanje — staze 1 i 2 | 3 | 42/87 |
| JUS I.F1.006 1987 | Identifikacione kartice. Tehnika zapisivanja. Položaj magnetne staze za čitanje/pisanje — staza 3 | 3 | 42/87 |
| JUS I.F1.007 1987 | Identifikacione kartice. Sistem za označavanje izdavaoca kartice | 11 | 42/87 |
| JUS I.F1.008 1987 | Identifikacione kartice. Kartice za finansijske transakcije | 7 | 42/87 |
| JUS I.F1.009 1987 | Kartica za finansijske transakcije. Sadržaj podataka na magnetnoj traci u stazi 3 | 24 | 42/87 |
| Grana K: Industrija alata i pribora | | | |
| Glavna grupa K.D: Testere, glodala, burgije, turpije i sl. rezni alat sa više sečiva | | | |
| JUS K.D1.020 1987 | Listovi za ručne testere za metal | 2 | 46/87 |
| JUS K.D3.310 1987 | Čeoni upuštači sa neizmenljivom vođicom i valjkastom drškom | 4 | 46/87 |
| JUS K.D3.311 1987 | Čeoni upuštači sa izmenljivom vođicom i morze-koničnom drškom | 6 | 46/87 |
| JUS K.D3.312 1987 | Konični upuštači 90° sa neizmenljivom vođicom i valjkastom drškom | 3 | 46/87 |
| JUS K.D3.313 1987 | Konični upuštači 90° sa izmenljivom vođicom i morze-koničnom drškom | 3 | 46/87 |
| JUS K.D3.314 | Izmenljive vođice za upuštače | 2 | 46/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|------------------------------|---|----------------|--------------------|
| 1987 JUS K.D3.340 1987 | Nasadni proširivači | 2 | 46/87 |
| | Glavna grupa K.M: Specijalni alati i pribor za preradu metala, drveta i za elektrotehniku | | |
| JUS K.M6.020 1987 | Pribor za gasno zavarivanje i rezanje. Gorionici za ručno gasno zavarivanje, rezanje i srodne postupke | 15 | 46/87 |
| | Glana L: Industrija mernih i drugih aparata i precizne mehanike | | |
| | Glavna grupa L.F: Aparati za merenje temperature i druga toplotna merenja | | |
| JUS L.F2.051 1987 | Merenje i upravljanje u industrijskim procesima. Senzori industrijskih platinskih otpornih termometara | 17 | 54/87 |
| | Grana M: Mašinogradnja i metalska industrija | | |
| | Glavna grupa M.A: Osnovni i opšti standardi za granu mašinogradnje i metalske industrije | | |
| JUS M.A0.075 1987 | Tehnički crteži u mašinstvu. Uprošćeno prikazivanje središnjih gnezda | 5 | 44/87 |
| JUS M.A0.081 1987 | Tehnički crteži u mašinstvu. Tolerancije dužina i uglova. Prikazivanje na crtežima | 4 | 44/87 |
| | Glavna grupa M.B: Vijci, zakovice i ostali elementi za spajanje | | |
| JUS M.B0.230 1987 | Tolerancije metričkog navoja s trouglastim ISO-profilom. Brojčane vrednosti tolerancija | 4 | 54/87 |
| JUS M.B0.232 1987 | Tolerancije metričkog navoja s trouglastim ISO-profilom. Brojčane vrednosti osnovnih odstupanja | 2 | 54/87 |
| JUS M.B0.250 1987 | Tolerancije metričkog navoja s trouglastim ISO-profilom. Granične vrednosti odstupanja za metričke navoje za spojeve sa obezbeđenim i neobezbeđenim zazorom | 16 | 54/87 |
| | Glavna grupa M.C: Elementi mašina i postrojenja, izuzev elemenata za spajanje | | |
| JUS M.C5.085* 1987 | Regulacioni ventili. Opšti tehnički uslovi ispitivanja | 8 | 46/87 |
| JUS M.C5.087* 1987 | Regulacioni ventili. Mere između prirubnica ravnih ventila sa prirubnicama | 2 | 46/87 |
| | Glavna grupa M.D: Radne mašine i uređaji univerzalnog tipa | | |
| JUS M.D1.510 1987 | Liftovi. Ugradnja luftova I, II i III vrste. Mere, nosivost i brzine | 11 | 44/87 |
| JUS M.D1.511 1987 | Liftovi. Ugradnja liftova IV vrste. Mere, nosivost i brzine | 4 | 44/87 |
| JUS M.D1.570 1987 | Liftovi. Zabrava vrata vozognog okna. Ispitivanje | 4 | 44/87 |
| JUS M.D1.572 1987 | Liftovi. Hvatački uređaj. Ispitivanje | 6 | 44/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | ,Sl. list SFRJ" |
|-----------------------|---|----------------|--------------------|
| JUS M.D1.573 1987 | Liftovi. Graničnik brzine. Ispitivanje | 2 | 44/87 |
| JUS M.D1.574 1987 | Luftovi. Odbojnik. Ispitivanje | 5 | 44/87 |
| | Glavna grupa M.E: Termoenergetski uređaji i sudovi pod pritiskom | | |
| JUS M.E6.110* 1987 | Generatori toplice za grejanje. Kotlovi za čvrsta goriva. Konstrukcija i zahtevi kvaliteta | 11 | 44/87 |
| JUS M.E6.120* 1987 | Generatori toplice za grejanje. Kotlovi za tečna i gasovita goriva sa ventilatorskim gorionikom. Konstrukcija i zahtevi kvaliteta | 11 | 44/87 |
| | Glavna grupa M.J: Specijalne mašine, uređaji i drugi metalni porizvodi za rudarstvo | | |
| JUS M.J5.102* 1987 | Ventilacija rudničkih prostorija. Aksijalni ventilatori za separatno provetrvanje radilišta. Tehnički uslovi | 9 | 54/87 |
| JUS M.J5.103* 1987 | Ventilacija rudničkih prostorija. Ventilatori za separatno provetrvanje. Prigušivači šuma. Tehnički uslovi | 4 | 54/87 |
| | Glavna grupa M.N: Drumska vozila i drumske saobraćaj | | |
| JUS M.N2.218 1987 | Drumska vozila. Sedla za poluprikolice. Ugradnja | 2 | 41/87 |
| JUS M.N2.222 1987 | Drumska vozila. Vučni čepovi 50. Oblik, mere i ugradnja | 2 | 41/87 |
| JUS M.N2.223 1987 | Drumska vozila. Vučni čepovi 90. Oblik, mere i ugradnja | 2 | 41/87 |
| | Grana N: Elektrotehnika | | |
| | Glavna grupa N.C: Električni provodnici | | |
| JUS N.C0.030* 1987 | Elektroenergetika. Ispitivanje izolovanih provodnika i kablova. Opšti uslovi ispitivanja | 7 | 46/87 |
| JUS N.C0.031* 1987 | Elektroenergetika. Ispitivanje izolovanih provodnika i kablova. Proveravanje konstrukcije | 6 | 46/87 |
| JUS N.C0.074* 1987 | Elektroenergetika. Ispitivanje izolovanih provodnika i kablova. Postojanost prema ulju | 2 | 54/87 |
| JUS N.C4.020 1987 | Telekomunikacijski kabl za uvođenje u elektro-energetska postrojenja. Tehnički uslovi | 7 | 54/87 |
| | Glavna grupa N.N: Elektronika i telekomunikacije | | |
| JUS N.N0.900 1987 | Radio-frekvencijske smetnje. Električni aparati, uređaji, postrojenja i druge naprave. Granične vrednosti | 10 | 54/87 |
| JUS N.N0.904 1987 | Radio-frekvencijske smetnje. Merenja napona smetnji. Merna oprema i postupak merenja | 6 | 54/87 |
| JUS N.N0.920 1987 | Radio-frekvencijske smetnje. Svetiljke sa fluorescentnim cevima. Granične vrednosti i metode merenja slabljenja | 8 | 54/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|-----------------------|---|----------------|--------------------|
| | Glavna grupa N.R: Sastavni delovi za elektroniku i telekomunikacije | | |
| JUS N.R7.024 1987 | Štampana kola. Epoksidno-celulozno-papirna i laminirana ploča obložena bakarnom folijom. Posebni tehnički uslovi | 8 | 54/87 i 62/87 |
| JUS N.R7.025 1987 | Štampana kola. Epoksidno-staklena tkana laminirana ploča obložena bakarnom folijom opšte namene. Posebni tehnički uslovi | 8 | 54/87 i 62/87 |
| JUS N.R7.026 1987 | Štampana kola. Epoksidno-staklena tkana laminirana ploča obložena bakarnom folijom, sa definisanim zapaljivošću. Vertikalno ispitivanje zapaljivosti. Posebni tehnički uslovi | 8 | 54/87 i 62/87 |
| | Glavna grupa N.S: Specijalne električne mašine, uređaji i aparati za industrijske i medicinske svrhe | | |
| JUS N.S5.201 1987 | Elektromedicinski uređaji i oprema. Karakteristike fokusa rendgenskog zračnika za medicinsku dijagnostiku | 20 | 54/87 |
| JUS N.S5.209 1987 | Elektromedicinski uređaji i oprema. Određivanje najvećeg simetričnog polja zračenja rendgenske cevi sa obrtnom anodom za primenu u dijagnostici | 5 | 54/87 |
| | Gana U: Građevinarstvo | | |
| | Glavna grupa U.A: Osnovni i opšti standardi za granu građevinarstva | | |
| JUS U.A0.001 1987 | Arhitektonsko-građevinski crteži. Prikazivanje modularnih veličina, linija i mreža | 5 | 44/87 |
| JUS U.A0.003 1987 | Arhitektonsko-građevinski crteži. Označavanje soba i drugih prostora | 2 | 44/87 |
| JUS U.A0.005 1987 | Arhitektonsko-građevinski crteži. Unutrašnje instalacije. Prikazivanje sanitarnih uređaja | 2 | 44/87 |
| JUS U.A0.008 1987 | Arhitektonsko-građevinski crteži. Crteži za montažu prefabrikovanih konstrukcija | 8 | 44/87 |
| JUS U.A0.010 1987 | Arhitektonsko-građevinski crteži. Kotiranje izvedenih crteža. Postavljanje proizvodnih i radnih veličina | 2 | 44/87 |
| JUS U.A9.004 1987 | Visokogradnja. Modularna koordinacija. Spratne visine. Komponente i mere | 3 | 46/87 |
| JUS U.A9.005 1987 | Visokogradnja. Modularna koordinacija. Visine prostorija stambenih zgrada. Komponente i mere | 2 | 46/87 |
| JUS U.A9.008 1987 | Visokogradnja. Modularna koordinacija. Modularna ravan tavanice za vertikalne mere | 3 | 46/87 |
| JUS U.A9.041 1987 | Visokogradnja. Modularna koordinacija. Krute ravne ploče za oblaganje. Koordinirajuće mere | 2 | 46/87 |
| JUS U.A9.050 1987 | Visokogradnja. Instalacioni prostor za vazdušne kanale | 6 | 46/87 |
| JUS U.A9.056* 1987 | Kuhinjska oprema. Veliki kuhinjski aparati i praonici za domaćinstvo. Termini i definicije | 4 | 54/87 |
| JUS U.A9.058 1987 | Kuhinjska oprema. Kuhinja u stanu. Uslovi za projektovanje | 9 | 54/87 |
| | Glavna grupa U.C: Građevinsko projektovanje | | |
| JUS U.C5.050 1987 | Projektovanje i građenje visokih industrijskih dimnjaka od armiranog betona | 15 | 54/87 |
| JUS U.C7.010 1987 | Osnove projektovanja građevinskih konstrukcija. Osnovni principi za proveru pouzdanosti konstrukcija | 25 | 54/87 |

| Oznaka JUS godina | Naslov | Broj strana | „Sl. list SFRJ“ |
|-----------------------|---|----------------|--------------------|
| JUS U.E3.010 1987 | Glavna grupa U.E: Radovi u građevinarstvu Hidrotehnički beton. Tehnički uslovi za izradu i upotrebu | 12 | 54/87 |
| JUS U.M3.220 1987 | Glavna grupa U.M: Izvedeni građevinski materijal Neposuti, bitumenom impregnirani krovni karton. Uslovi kvaliteta | 2 | 44/87 |
| JUS U.M3.226 1987 | Bitumenska traka sa uloškom od sirovog krovnog kartona. Uslovi kvaliteta | 3 | 44/87 |
| JUS U.M3.232 1987 | Bitumenizirani krovni karton. Uslovi kvaliteta | 3 | 44/87 |
| JUS Z.B1.011* 1987 | Grana Z: Standardi koji ne ulaze ni u jednu posebnu grupu standardizacije Glavna grupa Z.B: Zdravstvo (higijena i medicina, izuzev lekova i droga) Sredstva za ličnu zaštitu. Zaštita organa za disanje. Maska za zaštu dece | 5 | 42/87 |

O obveznosti i datumu stupanja standarda na snagu videti navedene „Službene listove SFRJ“.

CENE JUGOSLOVENSKIH STANDARDA

| Broj strana | Cena | Broj strana | Cena |
|----------------|-------|----------------|-------|
| 1..... | 162 | 81–85..... | 1 898 |
| 2..... | 264 | 86–90..... | 1 948 |
| 3..... | 372 | 91–95..... | 1 998 |
| 4..... | 414 | 96–100..... | 2 048 |
| 5..... | 456 | 101–105..... | 2 098 |
| 6..... | 494 | 106–110..... | 2 148 |
| 7..... | 520 | 111–115..... | 2 198 |
| 8..... | 590 | 116–120..... | 2 248 |
| 9..... | 630 | 121–125..... | 2 298 |
| 10..... | 690 | 126–130..... | 2 348 |
| 11..... | 750 | 131–135..... | 2 398 |
| 12..... | 800 | 136–140..... | 2 448 |
| 13..... | 864 | 141–145..... | 2 498 |
| 14..... | 914 | 146–150..... | 2 548 |
| 15..... | 974 | 151–155..... | 2 598 |
| 16–17..... | 992 | 156–160..... | 2 648 |
| 18–24..... | 1 032 | 161–165..... | 2 698 |
| 25–39..... | 1 290 | 166–170..... | 2 748 |
| 40–50..... | 1 548 | 171–175..... | 2 798 |
| 51–55..... | 1 598 | 176–180..... | 2 848 |
| 56–60..... | 1 648 | 181–185..... | 2 898 |
| 61–65..... | 1 698 | 186–190..... | 2 948 |
| 66–70..... | 1 748 | 191–195..... | 2 998 |
| 71–75..... | 1 798 | 196–200..... | 3 048 |
| 76–80..... | 1 848 | | |

Standardi koji su označeni zvezdicom štampani su na jezic... naroda Jugoslavije: srpskohrvatskom, hrvatskom književnom, slovenačkom i makedonskom, te pri naručivanju treba naglasiti na kojem jeziku ovi standardi treba da budu isporučeni

organizacije udruženog rada ovlašćene za atestiranje

KUMULATIVNA LISTA ORGANIZACIJA UDRUŽENOG RADA KOJE SU OVLAŠĆENE ZA ATESTIRANJE PROIZVODA

VUNA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju vune („Službeni list SFRJ”, br. 65/84)

Ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 36/79) su:

1. Radna zajednica „Tekstilni institut”, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošću, Beograd, Vojislava Ilića br. 88, u sastavu Radne organizacije „Centrotekstil – Tekstil”, Eksport – Import, sa neograničenom solidarnom odgovornošću osnovnih organizacija udruženog rada, Beograd, Knez Mihajlova br. 1 – 3;
2. Radna organizacija Vunarski institut „Vunil”, sa potpunom odgovornošću, Leskovac, Pušmanova br. 19;
3. Osnovna organizacija udruženog rada Razvojno-istraživački centar Visoko, sa potpunom odgovornošću, u sastavu Radne organizacije „Tekstilni institut „Viteks”, sa solidarnom odgovornošću, Visoko;

br. 14, u sastavu Složene organizacije na združen trud za proizvodstvo na tekstil „Inteks”, Skopje, Dane Gruev br. 14.

JUTA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju jute („Službeni list SFRJ”, br. 60/84)

Ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 74/80) su:

1. Radna organizacija Zavod za ispitivanje kvalitete robe, sa potpunom odgovornošću, Zagreb, Gajeva 17/III;
2. Radna organizacija za ugovornu kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe u domaćem i međunarodnom prometu „Jugokontrola”, sa potpunom odgovornošću, Rijeka, Fiorello la Guardia 13/IV.

PLOČE IVERICE ZA OPŠTU UPOTREBU U GRAĐEVINARSTVU

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju ploča iverica za opštu upotrebu u građevinarstvu („Službeni list SFRJ”, br. 61/83)

Ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 40/79) su:

1. Radna organizacija Institut za drvo, Zagreb, Ulica 8. maja br. 42/I;
2. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za materiale, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12, u sastavu Radne organizacije Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij, Ljubljana, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12;
3. Osnovna organizacija udruženog rada Centar za drvo, ugljovodonične izolacije i sintetičke proizvode, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43, u sastavu Radne organizacije Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa solidarnom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43;
4. Osnovna organizacija udruženog rada „Šumaprojekt” – Institut za istraživanje, razvoj i projektovanje, sa potpunom odgovornošću, Sarajevo, Maršala Tita br. 64, u sastavu Radne organizacije za istraživanje, razvoj, projektovanje i inženjeringu „ŠIPAD IRC”, sa ograničenom solidarnom odgovornošću, Sarajevo, Omladinsko šetalište br. 12;

5. Temeljna organizacija združenega dela za lesarstvo, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošču, Ljubljana, Večna pot br. 30, u sastavu visokoškolske Radne organizacije Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Ljubljana, Večna pot br. 30;

Dopuna spiska („Službeni list SFRJ”, br. 14/80)

6. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za preradu drveta, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Beograd, Kneza Višeslava br. 1, u sastavu Radne organizacije Šumarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Beograd, Kneza Višeslava br. 1;

7. Radna organizacija Centar za razvoj drvene industrije, sa potpunom odgovornošču, Zagreb, Ulica 8. maja br. 82;

Dopuna spiska („Službeni list SFRJ”, br. 38/81)

8. Radna organizacija Šumarski fakultet, sa potpunom odgovornošču, Skopje, Bulevar Jugoslavije br. bb.

RUČNI I PREVOZNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA

Prema Naredbi o obveznom atestiranju ručnih i prevoznih aparata za gašenje požara („Službeni list SFRJ”, br. 16/83)

Ovlaščene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 43/83) su:

1. Radna organizacija udruženog rada Centar za stručno obrazovanje vatrogasnih kadrova, sa potpunom odgovornošču, Zagreb, Moše Pijade br. 209.

ŠLEMOVI ZA ZAŠTITU U INDUSTRIJI

Prema Naredbi o obveznom atestiranju šlemova za zaštitu u industriji („Službeni list SFRJ”, br. 4/82, 43/82)

Ovlaščene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 74/82) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za građevinsku fiziku i sanacije, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošču, Ljubljana, Diničeva br. 12, u sastavu Radne organizacije Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Ljubljana, Diničeva br. 12,

UŽAD ZA IZVOZNA POSTROJENJA U RUDARSTVU

Prema Naredbi o obveznom atestiranju užadi za izvozna postrojenja u rudarstvu („Službeni list SFRJ”, br. 27/80, 67/80)

Ovlaščene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 2/81) su:

1. Radna organizacija Rudarski institut, sa potpunom odgovornošču, Ljubljana, Aškerčeva br. 20;

2. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za rudarstvo, geotehniku i naftu, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošču, Zagreb, Pierottieva br. 6, u sastavu Radne organizacije Rudarsko-geološko-naftni fakultet, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Zagreb, Pierottieva br. 6;

3. Osnovna organizacija udruženog rada Centar za metale, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošču, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43, u sastavu Radne organizacije Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43.

ČELIČNA UŽAD ZA OPŠTU NAMENU

Prema Naredbi o obveznom atestiranju čeličnih užadi za opštu namenu („Službeni list SFRJ”, br. 61/83)

Ovlaščene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 3/85) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada Centar za metale, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošču, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43, u sastavu Radne organizacije Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43;

2. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za materiale, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošču, Ljubljana, Diničeva br. 12, u sastavu Radne organizacije Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij Ljubljana, sa ograničenom solidarnom odgovornošču, Ljubljana, Diničeva br. 12;

3. Osnovna organizacija udruženog rada za tehnološka istraživanja, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Zenica, Matije Gupca br. 7, u sastavu „RMK – Zenica”, Radna organizacija Metalurški institut „Hasan Brkić”, sa neograničenom solidarnom odgovornošču, Zenica, Matije Gupca br. 7:

PROIZVODI KOJI PROUZROKUJU RADIOFREKVENCIJSKE SMETNJE

Prema Naredbi o obveznom atestiranju proizvoda koji prouzrokuju radiofrekvenčne smetnje („Službeni list SFRJ”, br. 13/79, 63/81, 10/82 i 49/84), ovlaščene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 46/79, 11/80 i 51/86) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada za ispitivanje kvaliteta „Kvalitet”, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Niš, Bulevar Veljka Vlahovića 80–82, u sastavu Ei Radna organizacija Istraživačko-razvojni institut, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Beograd, Batajnički put br. 23;
2. Radna organizacija „ISKRA” – Inštitut za kakovost in metrologiju, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Tržaška br. 2;
3. Osnovna organizacija udruženog rada Elektrotehnički institut, sa neograničenom subsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb, u sastavu Radne organizacije „Rade Končar” – Razvoj proizvoda i proizvodnje, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb;
4. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za elektroniku, telekomunikacije i automatizaciju, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Božidarevićevo br. 13, u sastavu Radne organizacije „RIZ” – Elektronika, telekomunikacije, automatizacija, Zagreb, Božidarevićevo br. 13;
5. Radna organizacija Zavod za ispitivanje kvalitete robe, sa potpunom odgovornošću, Zagreb, Gajeva br. 17/III;
6. Radna organizacija „Energoinvest” – Istraživačko-razvojni centar za elektroenergetiku, sa potpunom odgovornošću, Sarajevo, Lukavica.

ELEKTRIČNI APARATI ZA DOMAĆINSTVO

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo („Službeni list SFRJ”, br. 13/79, 43/79 i 31/81), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 3/87) su:

1. Radna organizacija „ISKRA” – Inštitut za kakovost in metrologiju, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Tržaška br. 2, za sve proizvode iz Naredbe o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo, osim za električnu čebad i jastuke, u pogledu njihove trajnosti;
2. Osnovna organizacija udruženog rada Elektrotehnički institut, sa neograničenom subsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb, u sastavu Radne organizacije „Rade Končar” – Razvoj proizvoda i proizvodnje, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb, za sve proizvode iz Naredbe o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo, osim za električnu čebad i jastuke, u pogledu njihove trajnosti;

3. Radna organizacija Fakulteta za elektrotehniko, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Tržaška br. 25, za sve proizvode iz Naredbe o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo, osim mikrotalasne pećnice, aparate za negu kože i kose ultravioletnim zracima i infracrvenim zracima i sauna;
4. Radna organizacija „GORENJE” Raziskave in razvoj, sa potpunom odgovornošću, Titovo Velenje, Partizanska br. 12, za sledeće proizvode iz Naredbe o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo: frižidere, bojlere, mašine za pranje rublja, mašine za pranje sudova, centrifuge, aparate za negu kože i kose, električne mlinove za kafu, električne štednjake, sušare za rublje, mašine za sušenje rublja, kuhinjske mašine, ventilatore, protočne grejače vode i kuhinjske nape;
5. Osnovna organizacija udruženog rada za ispitivanje kvaliteta „Kvalitet”, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Niš, Bulevar Veljka Vlahovića br. 80–82, u sastavu Ei Radna organizacija Istraživačko-razvojni institut, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Beograd, Batajnički put br. 23, za sve proizvode iz Naredbe o obaveznom atestiranju električnih aparata za domaćinstvo osim za električnu čebad i jastuke u pogledu njihove trajnosti.

INSTALACIONI PROVODNICI I PROVODNICI ZA PRENOSNA TROŠILA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju instalacionih provodnika i provodnika za prenosna trošila („Službeni list SFRJ”, br. 62/83), ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 2/85) je:

1. Osnovna organizacija udruženog rada Laboratorija za fiziku čvrstog stanja i radijacionu hemiju „GAMA”, sa ograničenom subsidijarnom odgovornošću, Beograd, Vinča u sastavu Radne organizacije Institut za nuklearne nauke „Boris Kidrič”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Beograd, Vinča, Poštanski fah 522.

SKLOPKE ZA NAPRAVE

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju sklopki za naprave („Službeni list SFRJ”, br. 19/86), ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 8/87) je:

1. Radna organizacija „ISKRA” – Inštitut za kakovost in metrologiju, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Tržaška br. 2.

PROTIVEKSPLOZIONO ZAŠTIĆENI ELEKTRIČNI UREĐAJI KOJI SU NAMENJENI ZA UPOTREBU U PROSTORIMA UGROŽENIM OD EKSPLOZIONIH SMEŠA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju protiveksplozionalo zaštićenih električnih uređaja koji su namenjeni za upotrebu u prostorima ugroženim od eksplozionalih smeša („Službeni list SFRJ”, br. 25/81), ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 3/87) je:

1. Osnovna organizacija udruženog rada **Elektrotehnički institut**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb, u sastavu Radne organizacije „Rade Končar” – Razvoj proizvoda i proizvodnje, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb;

ČELIČNE BOCE ZA PROPAN-BUTAN GAS SA VENTILOM

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju čeličnih boca za propan-butan gas sa ventilom („Službeni list SFRJ”, br. 53/83), ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 57/84) je:

1. Radna organizacija **Zavod za zavarivanje**, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Grčića Milenka br. 67.

ČELIČNA SREDSTVA ZA ZATVARANJE OTVORA ZA KRETANJE U SKLONIŠTIMA I DVONAMENSKIM OBJEKTIMA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju čeličnih sredstava za zatvaranje otvora za kretanje u skloništima i dvonamenskim objektima („Službeni list SFRJ”, br. 4/85 i 12/85) ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 43/86) je:

1. Radna organizacija **Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu**, sa potpunom odgovornošću, Zagreb, Đure Salaja br. 5.

CEMENT

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju cementa („Službeni list SFRJ”, br. 34/85 i 67/86), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 51/86 i 3/87), su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada **Institut za materiale**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12, u sastavu Radne organizacije „Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij, Ljubljana”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12;
2. Radna organizacija **Institut za ispitivanje materijala Banja Luka**, sa potpunom odgovornošću, Banja Luka, Juraja Križanića bb;
3. Osnovna organizacija udruženog rada **Kemija, nafta i građevinski materijali**, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Preradovićeva, br. 31a, u sastavu Radne organizacije „Jugoinspekt Zagreb”, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Preradovićeva br. 31a;
4. Osnovna organizacija udruženog rada **Fakultet građevinskih znanosti**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Split, Veselina Masleša bb, u sastavu Radne organizacije „Građevinski institut”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1;
5. Radna organizacija **Zavod za ispitivanje na materijali „SKOPJE”**, sa potpunom odgovornošću, Skopje, Rade Končara br. 16;
6. Radna organizacija **Institut za ispitivanje materijala SR Srbije**, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43.
7. Osnovna organizacija udruženog rada **Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1, u sastavu Radne organizacije „Građevinski institut”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1;
8. Radna organizacija **Gradežen institut „Makedonija”**, sa potpunom odgovornošću, Skopje, Drezdenska br. 52.

PREFABRIKOVANI ELEMENTI OD ĆELIJASTOG BETONA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju prefabrikovanih elemenata od ćelijastog betona („Službeni list SFRJ”, br. 34/85), ovlašćene organizacije udruženograda („Službeni list SFRJ”, br. 51/86) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada **Fakultet građevinskih znanosti**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuša br. 1, u sastavu Radne organizacije „Građevinski institut”, sa neograničenom

- solidarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br.1;
2. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala „Banja Luka”, sa potpunom odgovornošću, Banja Luka, Juraja Križanića bb;
 3. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43;
 4. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za materiale, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12, u sastavu Radne organizacije „Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij Ljubljana”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12.

DODACI BETONU

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju dodataka betonu („Službeni list SFRJ”, br. 34/85), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 51/86 i 3/87) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za materiale, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva br. 12, u sastavu Radne organizacije „Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij Ljubljana”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Ljubljana Dimičeva br. 12;
2. Osnovna organizacija udruženog rada Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1, u sastavu Radne organizacije „Građevinski institut”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1;
3. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43;
4. Radna organizacija Gradežan institut „Makedonija”, sa potpunom odgovornošću, Skopje, Drezdenska br. 52;
5. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala Banja Luka, sa potpunom odgovornošću, Banja Luka, Juraja Križanića bb;
6. Radna organizacija Zavod za ispitivanje na materijali „SKOPJE”, sa potpunom odgovornošću, Skopje, Rade Končara br. 16.

BETONSKE CEVI ZA KANALIZACIJU DUŽINE IZNAD 1 METRA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju betonskih cevi za kanalizaciju dužine iznad 1 metra („Službeni list SFRJ”, br. 34/85), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 8/87) su:

1. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala Banja Luka, sa potpunom odgovornošću, Banja Luka, Juraja Križanića bb;
2. Radna organizacija Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Bulevar vojvode Mišića br. 43;
3. Osnovna organizacija udruženog rada Institut za materiale, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Ljubljana, Dimičeva 12;
4. Osnovna organizacija udruženog rada Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1, u sastavu Radne organizacije „Građevinski institut”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Janka Rakuše br. 1.

LANCI I SASTAVNI ELEMENTI LANACA

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju lanaca i sastavnih elemenata lanaca („Službeni list SFRJ”, br. 9/83), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 11/85) su:

1. Slovenske železarne – Metalurški institut, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Lepi pot br. 11;
2. Osnovna organizacija udruženog rada za tehnološka ispitivanja, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zenica, Matije Gupca br. 7, u sastavu „RMK – Zenica”, Radna organizacija Metalurški institut „Hasan Brkić”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zenica, Matije Gupca br. 7.

KOTRLJAJNI LEŽAJI

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju kotrljajnih ležaja („Službeni list SFRJ”, br. 62/83), ovlašćene orga-

nizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 11/85) i 4/87) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada Razvoj, sa ograničenom supsidijarnom odgovornošću, u sastavu „UNIS” – Radna organizacija **Tvornica valjčanih ležaja UTL**, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Vogošća, Igmanskog marša bb, za atestiranje konusno-valjčanih, valjčanih i igličastih ležaja;
2. Osnovna organizacija udruženog rada „Marketing”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, u sastavu Radne organizacije **Industrija kotrljajućih ležaja**, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Beograd, Knez Danilova br. 23–25, za atestiranje kugličnih i bačvastih ležaja;
3. Osnovna organizacija udruženog rada za proizvodnju kotrljajućih ležaja „Ležaj”, sa ograničenom solidarnom odgovornošću, u sastavu Radne organizacije za proizvodnju kotrljajućih ležaja i kardana „FKL”, sa ograničenom solidarnom odgovornošću organizacija udruženog rada, Temerin, Industrijska zona bb – za obavljanje poslova obaveznog atestiranja kotrljajnih ležaja, osim za vibracije ili šum za koničnovaljčane ležaje – u Prilogu I i za jednoredne kuglične ležaje – u Prilogu II Naredbe o obaveznom atestiranju kotrljajnih ležaja.

POKRETNE GASNE PEĆI ZA GREJANJE BEZ PRIKLJUČKA NA DIMNJAK

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju pokretnih gasnih peći za grejanje bez priključka na dimnjak („Službeni list SFRJ”, br. 1/82), ovlašćene organizacije udruženog rada („Službeni list SFRJ”, broj 8/83) su:

1. Osnovna organizacija udruženog rada **Elektrotehnički institut**, sa neograničenom supsidijarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb, u sastavu Radne organizacije „Rade Končar – Razvoj proizvoda i proizvodnje”, sa neograničenom solidarnom odgovornošću, Zagreb, Baštjanova bb;
2. Radna organizacija **Fakultet za strojništvo**, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Murnikova br. 2.

REGULATORI PRITISKA ZA TEČNE PLINOVE PROPAN-BUTAN

Prema Naredbi o obaveznom atestiranju regulatora pritiska za tečne plinove propan-butan („Službeni list SFRJ”, br. 20/86), ovlašćena organizacija udruženog rada („Službeni list SFRJ”, br. 68/86) je:

1. Radna organizacija **Institut za varstvo**, sa potpunom odgovornošću, Ljubljana, Ptajska br. 19.

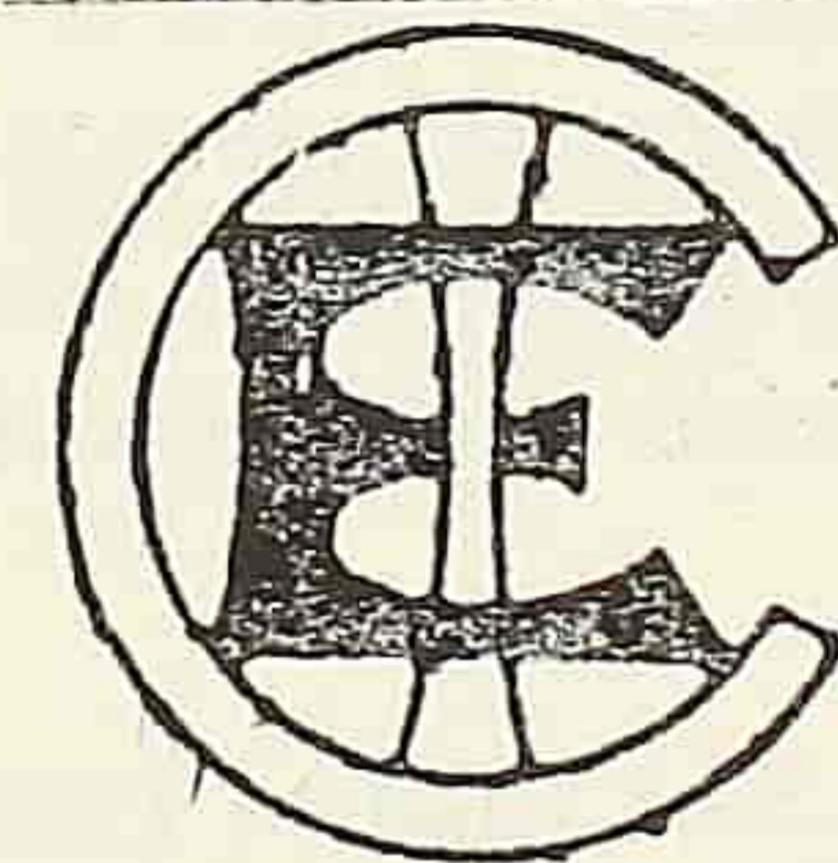
aktivnost u oblasti standardizacije

MEĐUNARODNA STANDARDIZACIJA PRIMLJENA DOKUMENTACIJA

Ovaj pregled sadrži predloge međunarodnih standarda, usvojene međunarodne standarde i drugu važniju dokumentaciju koju je Savezni zavod za standardizaciju primio od Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC) i Saveta za uzajamnu ekonomsku pomoć (SEV).

Preporučuje se zainteresovanim da koriste ovu dokumentaciju u prostorijama Saveznog zavoda za standardizaciju, ili putem izrade kopija, a po posebnom traženju, uz obavezu plaćanja troškova reprodukcije.

NOVI MEĐUNARODNI STANDARDI IZ OBLASTI ELEKTROTEHNIKE



IEC/TC 1 Terminologija

Publikacija 50 (448), (I izdanje, 1987)

Međunarodni elektrotehnički rečnik

Poglavlje 448: Zaštita energetskog sistema

Cena: 47.— Šv. fr.

Ispravka publikacije 50 (448), (I izdanje, 1987)

Ispravka publikacije 50 (604), (I izdanje, 1987)

IEC/TC 2 Rotacione mašine

Ispravka publikacije 894 (I izdanje, 1987)

IEC/SC 2F Dimenzije uglijenih četkica

Izmena br. 1 (1987) publikacije 276 (1968)

Cena: 15.— Šv. fr.

IEC/TC 3 Grafički simboli

Osma dopuna publikacije 417 (1973)

Cena: 49.— Šv. fr.

IEC/SC 3A Grafički simboli za šeme

Izmena br. 1 publikacije 617—10 (1983)

Cena: 13.— Šv. fr.

IEC/SC 12A Radio-prijemnici

Izmena br. 1 (1987.) publikacija 107—1 (1977)

Cena: 8.— Šv. fr.

IEC/SC 12B Bezbednost

Izmena br. 1 (1987) publikacije 65 (1985)

Cena: 8.— Šv. fr.

IEC/SC 12C Radio-predajnici

Izmena br. 1 (1987) publikacije 864—1 (1986)

Cena: 21.— Šv. fr.

IEC/TC 14 Energetski transformatori

Publikacija 76—3—1 (I izdanje, 1987)

Energetski transformatori

Deo 3: Stupnjevi izolacije i dielektrična ispitivanja. Spojni vazdušni razmaci

Cena: 36.— Šv. fr.

IEC/SC 22D Pretvarači za električnu vuču

Ispravka (1987) publikacije 411—4 (I izdanje, 1986)

| | |
|--|--|
| IEC/SC 23 G Spojnice za naprave | 61-3K (1987) deseta dopuna publikacije 61-3 (1969) |
| Izmena br. 3 (1987) publikacije 320 (1981) | Cena: 43.- Šv. fr. |
| Cena: 49.- Šv. fr. | |
| IEC/TC 31 Aparati za rad u atmosferi eksplozivnih gasova | 61-1L (1987) jedanaesta dopuna publikacije 61-1 (1969) |
| Publikacija 79-15 (I izdanje, 1987) | Cena: 29.- Šv. fr. |
| Protiveksplozivna zaštita | |
| Deo 15: Električni uređaji sa vrstom zaštite „n“ | |
| Cena: 89.- Šv. fr. | |
| IEC/TC 33 Energetski kondenzatori | IEC/SC 34 D Svetiljka |
| Publikacija 871-1 (I izdanje, 1987) | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-1 (1979) |
| Paralelni kondenzatori za energetske sisteme naizmenične struje nazivnih napona | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Deo 1: Opšte | Izmena br. 1 (1987) publikacija 598-2-2 (1979) |
| Karakteristike, ispitivanje i nazivne karakteristike | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Zahtevi za bezbednost – Smernice za postavljanje i rad | Izmena br. 2 (1987) publikacije 598-2-3 (1979) |
| Cena: 91.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| IEC/SC 32B Topljivi niskonaponski osigurači | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-4 (1979) |
| Publikacija 269-3 (II izdanje, 1987) | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Niskonaponski topljivi osigurači | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-5 (1979) |
| Deo 3: Dopunski tehnički uslovi za osigurače kojim rukuju neobučena lica (toplji osigurači za primenu u domaćinstvu i sličnu namenu) | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Cena: 34.- Šv. fr. | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-6 (1982) |
| IEC/SC 34A Sijalice | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Publikacija 64 (V izdanje, 1987) | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-7 (1981) |
| Sijalice sa vlaknom od volframa za domaćinstvo i slične opšte svetlosne svrhe | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Radne karakteristike | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-8 (1981) |
| Cena: 65.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Ispравка publikacije 64 (V izdanje, 1987) | Publikacija 598-2-10 (I izdanje, 1987) |
| Izmena br. 1 (1987) publikacije 155 (1983) | Svetiljke |
| Cena: 8.- Šv. fr. | Deo 2: Dopunski tehnički uslovi |
| Izmena br. 3 (1987) publikacije 357 (1982) | Odeljak 10 – Prenosive svetiljke za decu |
| Cena: 36.- Šv. fr. | Cena: 19.- Šv. fr. |
| Izmena br. 2 (1987) publikacije 432 (1984) | IEC/SC 34D Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-17 (1984) |
| Cena: 23.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Izmena br. 2 (1987) publikacije 662 (1980) | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-18 (1984) |
| Cena: 21.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Izmena br. 1 (1987) publikacije 682 (1980) | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-19 (1981) |
| Cena: 8.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Publikacija 901 (I izdanje, 1987) | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-20 (1982) |
| Fluorescentne cevi sa jednim držačem | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Bezbednosne i radne karakteristike | Izmena br. 1 (1987) publikacije 598-2-22 (1987) |
| Cena: 89.- Šv. fr. | Cena: 8.- Šv. fr. |
| IEC/SC 34 B Podnožja i grla | IEC/TC 35 Primarne čelije i baterije |
| 61-2H (1987) osma dopuna publikacije 61-2 (1969) | Publikacija 86-1 (VI izdanje, 1987) |
| Cena: 25.- Šv. fr. | Primarne čelije i baterije |
| | Deo 1: Opšti zahtevi |
| | Cena: 71.- Šv. fr. |
| | Publikacija 86-2 (VI izdanje, 1987) |
| | Primarne čelije i baterije |
| | Deo 2: Posebni zahtevi i tehničke karakteristike |
| | Cena: 172.- Šv. fr. |

| | |
|--|---|
| IEC/TC 38 Merni transformatori | Mehanička standardizacija poluprovodničkih komponenata |
| Publikacija 185 (II izdanje, 1987) | Deo 4: Sistem kodiranja i klasifikacije crteža tipova kućišta poluprovodničkih komponenata |
| Strujni transformatori | Cena: 19.— Šv. fr. |
| Cena: 87.— Šv. fr. | |
| Publikacija 186 (II izdanje, 1987) | IEC/TC 47 Publikacija 191—5 (I izdanje, 1987) |
| Naponski transformatori | Mehanička standardizacija poluprovodničkih komponenata |
| Cena: 102.— Šv. fr. | Deo 5: Preporuke za postupak automatske montaže integrisanih kola pomoću trake |
| Izmena br. 1 (1987) publikacije 115—6 (1983) | Cena: 41.— Šv. fr. |
| Cena: 15.— Šv. fr. | IEC/TC 47B Mikroprocesori |
| IEC/TC 40 Izmena br. 2 (1987) publikacije 384—1 (1982) | Publikacija 821 (I izdanje, 1987) |
| Cena: 58.— Šv. fr. | Mikroprocesorska sistemska sabirnica za prenos podataka širine od 1 do 4 bajta |
| Publikacija 384—6 (II izdanje, 1987) | Cena: 80.— Šv. fr. |
| Nepromenljivi kondenzatori za upotrebu u elektronskim uređajima | Ispravka (1987) publikacije 821 (1987) |
| Deo 6: Standard podvrste: | IEC/TC 48 Elektromehanički sastavni delovi za elektronske uređaje |
| Metalizovani nepromenljivi kondenzatori za jednosmernu struju sa dielektričnom folijom od polikarbonata | Izmena br. 1 (1987) publikacija 512—5 A (1980) |
| Cena: 73.— Šv. fr. | Cena: 8.— Šv. fr. |
| Publikacija 384—6—1 (I izdanje, 1987) | IEC/SC 48B Konektori |
| Nepromenljivi kondenzatori za upotrebu u elektronskim uređajima | Publikacija 603—3 (I izdanje, 1987) |
| Deo 6: Smernice za izradu pojedinačnog standarda: | Konektori za frekvencije do 3 MHz za upotrebu na štampanim kolima |
| Metalizovani nepromenljivi kondenzatori za jednosmernu struju sa dielektričnom folijom od polikarbonata. | Deo 3: Konektori iz dva dela za štampana kola sa osnovnim razmakom od 2,54 mm između kontakata i šah-rasporedom priključaka u istom razmaku |
| Nivo ocenjivanja E | Cena: 49.— Šv. fr. |
| Cena: 34.— Šv. fr. | Publikacija 603—4 (I izdanje, 1987) |
| IEC/SC 45B Instrumentacija za zaštitu od zračenja | Konektori za frekvencije do 3 MHz za upotrebu na štampanim kolima |
| Publikacija 860 (I izdanje, 1987) | Deo 4: Konektori iz dva dela za štampana kola sa osnovnim razmakom od 1,91 mm između kontakata i šah-rasporedom priključaka u istom razmaku |
| Oprema za upozorenje za kritične nezgode | Cena: 51.— Šv. fr. |
| Cena: 54.— Šv. fr. | Publikacija 603—5 (I izdanje, 1987) |
| IEC/SC 46D Konektori za kablove za radio-frekvencije | Konektori za frekvencije do 3 MHz za upotrebu na štampanim kolima |
| Publikacija 169—1—1 (I izdanje, 1987) | Deo 5: Direktni konektori i konektori iz dva dela za dvostrane štampane ploče sa 2,54 mm razmakom |
| Konektori za radio-frekvencije | Cena: 76.— Šv. fr. |
| Deo 1: Opšti zahtevi i metode merenja | IEC/SC 48C Sklopke |
| Odeljak jedan — Električna ispitivanja i merni postupci: | Publikacija 131—4 (I izdanje, 1987) |
| Faktor refleksije | Pregibni prekidači |
| Cena: 47.— Šv. fr. | Deo 4: Zahtevi za minijaturne pregibne prekidače |
| IEC/TC 47 Poluprovodničke komponente i integrisana kola | Cena: 63.— Šv. fr. |
| 191—2N (1987) trinaesta dopuna publikacije 191—2 (1966) | |
| Cena: 41.— Šv. fr. | |
| Publikacija 191—4 (II izdanje, 1987) | |

| | |
|---|---|
| IEC/SC 50A Udari i vibracije | ložene bakrom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) |
| Publikacija 68-2-27 (III izdanje, 1987) | Cena: 39.- Šv. fr. |
| Osnovna ispitivanja uticaja okoline | |
| Deo 2: Ispitivanja – Postupak Ea i smernice: | |
| Udari | |
| | Cena: 60.- Šv. fr. |
| Ispravka publikacije 68-2-29 (1987) | |
| Publikacija 68-2-29 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovna ispitivanja uticaja okoline | |
| Deo 2: Ispitivanja – Postupak Eb i smernice: | |
| Potresi | |
| | Cena: 39.- Šv. fr. |
| IEC/SC 50C Razna ispitivanja | |
| Izmena br. 2 (1987) publikacija 68-2-17 (1978) | |
| | Cena: 8.- Šv. fr. |
| IEC/TC 51 Magnetni sastavni delovi | |
| Publikacija 723-4 (I izdanje, 1987) | |
| Jezgra za induktivne kalemove i transformatore za telekomunikacije | |
| Deo 4: Standard podvrste: | |
| Jezgra od magnetnih oksida za transformatore i prigušnice u kolima napajanja | |
| | Cena: 27.- Šv. fr. |
| Publikacija 723-4-1 (II izdanje, 1987) | |
| Jezgra za induktivne kalemove i transformatore za telekomunikacije | |
| Deo 4: Smernice za izradu pojedinačnog standarda: | |
| Jezgra od magnetnih oksida za transformatore i prigušnice u kolima napajanja | |
| | Cena: 27.- Šv. fr. |
| IEC/TC 52 Štampana kola | |
| Publikacija 249-2-3 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 3: Epoksoido-celulozno-papirne ploče obložene bakarnom folijom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) | |
| | Cena: 36. Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-4 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 4: Epoksidne tkane stakлом ploče obložene bakarnom folijom, opšte namene | |
| | Cena: 36. Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-5 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 5: Epoksidne tkane stakлом ploče obložene bakrom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) | |
| | Cena: 36. Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-7 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 7: Fenolno-celulozno-papirne ploče obložene bakarnom folijom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) | |
| | Cena: 36.- Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-8 (I izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 8: Fleksibilni poliester film obložen bakarnom folijom | |
| | Cena: 32.- Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-9 (I izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 9: Epoksidno-celulozno-papirno jezgro, epoksidno-staklena tkana površina ploča obloženih bakarnom folijom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) | |
| | Cena: 34.- Šv. fr. |
| IEC/TC 52 Publikacija 249-2-10 (I izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacija | |
| Specifikacija br. 10: Epoksidne netkane/tkane stakлом pojačane ploče obložene bakarnom folijom definisane zapaljivosti (vertikalno ispitivanje zapaljivosti) | |
| | Cena: 34.- Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-11 (I izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 11: Tanke epoksidne tkane stakлом ploče obložene bakarnom folijom, za opštu namenu, za upotrebu u višeslojnim štampanim pločama | |
| | Cena: 27.- Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-12 (II izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 12: Tanke epoksidne tkane stakлом ploče obložene bakarnom folijom definisane zapaljivosti za upotrebu u višeslojnim štampanim pločama | |
| | Cena: 27.- Šv. fr. |
| Publikacija 249-2-13 (I izdanje, 1987) | |
| Osnovni materijali za štampana kola | |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 13: Fleksibilni poliamidni film obložen bakarnom folijom, opšte namene | |
| | Cena: 36. Šv. fr. |

| | |
|---|---|
| Publikacija 249-2-15 (I izdanje, 1987) | Deo 2: Posebni zahtevi za mašine za šivenje |
| Osnovni materijali za štampana kola | Cena: 36.- Šv. fr. |
| Deo 2: Specifikacije | |
| Specifikacija br. 15: Fleksibilni poliamidni film obložen bakarnom folijom definisane zapaljivosti | |
| | Cena: 36.- Šv. fr. |
| IEC/SC 59A Mašine za pranje posuđa | |
| Publikacija 704-2-3 (I izdanje, 1987) | |
| Ispitivanja za određivanje buke koju proizvode električni aparati za domaćinstvo i slične svrhe | |
| Deo 2: Posebni zahtevi za mašine za pranje posuđa | |
| | Cena: 39. Šv. fr. |
| IEC/SC 59C Aparati za zagrevanje prostorija | |
| Publikacija 379 (III izdanje, 1987) | |
| Metode merenja funkcionalnih karakteristika električnih akumulacionih zagревачa vode za domaćinstvo | |
| | Cena: 36.- Šv. fr. |
| IEC/SC 59D Mašine za pranje rublja | |
| Izmena br. 2 (1987) publikacija 456 (1974) | |
| | Cena: 8.- Šv. fr. |
| IEC/SC 60A Registrovanje zvuka | |
| Publikacija 899 (I izdanje, 1987) | |
| Uzimanje uzorka i kodovanje izvora za profilisano digitalno audio beleženje | |
| | Cena: 11.- Šv. fr. |
| Publikacija 908 (I izdanje, 1987) | |
| Digitalni audio sistem sa kompaktnim diskom | |
| | Cena: 84.- Šv. fr. |
| IEC/SC 60B Registrovanje slike | |
| Publikacija 883 (I izdanje, 1987) | |
| Metode merenja za odnos signala i šuma za video rekordere | |
| | Cena: 34.- Šv. fr. |
| IEC/TC 61 Bezbednost električnih aparata za domaćinstvo | |
| Izmena br. 1 (1987) publikacije 335-2-2 (1983) | |
| | Cena: 8.- Šv. fr. |
| Publikacija 335-2-27 (II izdanje, 1987) | |
| Bezbednost električnih aparata za domaćinstvo i slične svrhe | |
| Deo 2: Posebni zahtevi za aparate za negu kože pomoću ultra-ljubičastog i infracrvenog zračenja | |
| | Cena: 47.- Šv. fr. |
| Publikacija 335-2-28 (II izdanje, 1987) | |
| Bezbednost električnih aparata za domaćinstvo i slične svrhe | |
| | |
| IEC/TC 65 Merenje i upravljanje u industrijskim procesima | |
| Publikacija 654-4 (I izdanje, 1987) | |
| Radni uslovi za opremu za merenje i upravljanje u industrijskim procesima | |
| Deo 4: Uticaj korozije i erozije | |
| | Cena: 47.- Šv. fr. |
| IEC/TC 66 Elektronska oprema za merenje | |
| Publikacija 359 (II izdanje, 1987) | |
| Iskazi za kvalitet rada električne i elektronske mjerne opreme | |
| | Cena: 67.- Šv. fr. |
| IEC/SC 66A Signal-generatori | |
| Publikacija 469-1 (II izdanje, 1987) | |
| Impulsna tehnika i instrumenti | |
| Deo 1: Termini i definicije | |
| | Cena: 73.- Šv. fr. |
| Publikacija 469-2 (II izdanje, 1987) | |
| Impulsna tehnika i instrumenti | |
| Deo 2: Merenje i analiza impulsa, opšta razmatranja | |
| | Cena: 46.- Šv. fr. |
| IEC/TC 68 Magnetne legure i čelici | |
| Publikacija 404-9 (I izdanje, 1987) | |

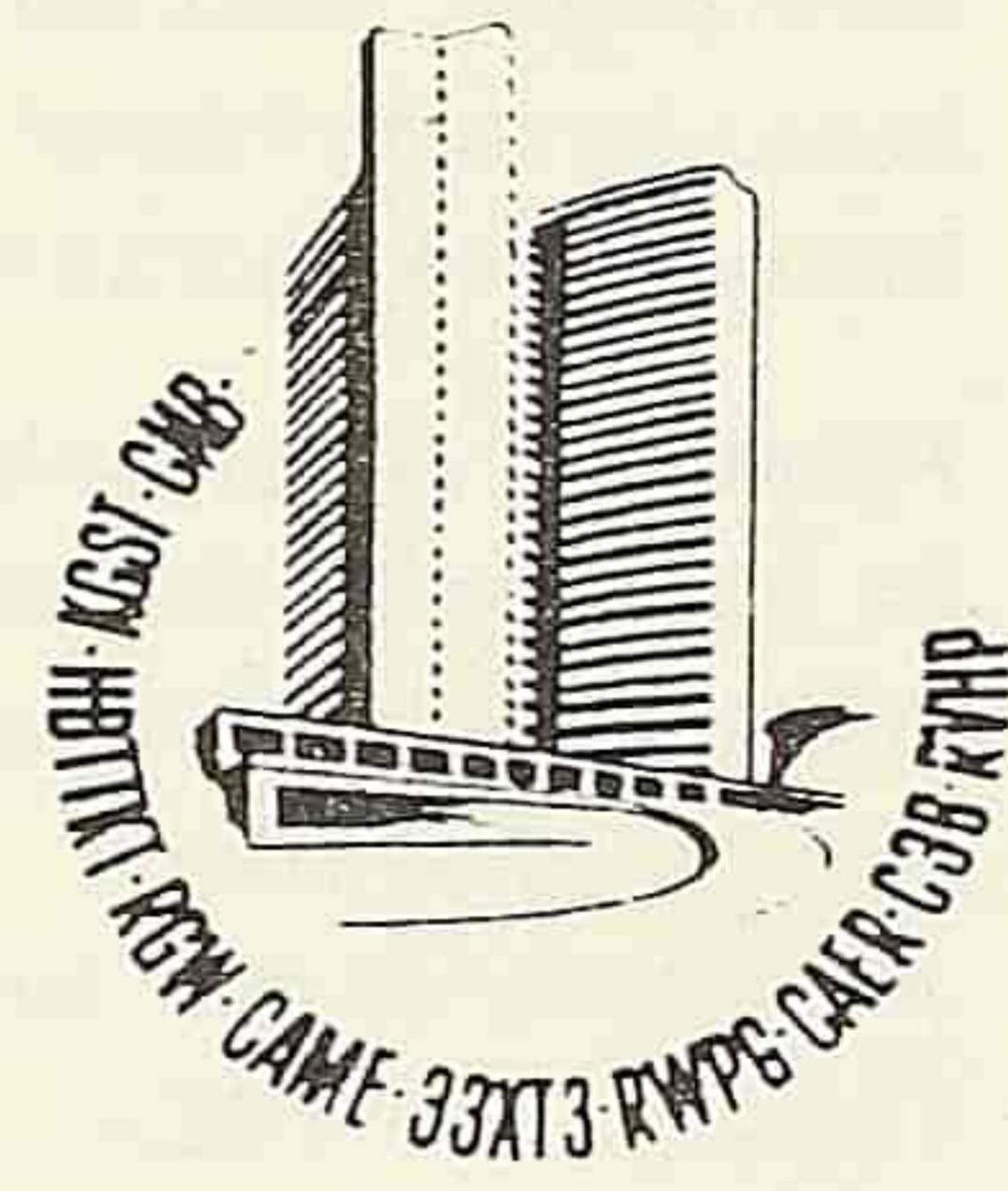
| | |
|--|--|
| Magnetski materijali | no povezivanje delova audiosistema |
| Deo 9: Metodi određivanja geometrijskih karakteristika magnetnih limova i traka | Cena: 54. Šv. fr. |
| Cena: 32. – Šv. fr. | |
| IEC/TC 75 Klasifikacija uslova radne sredine | |
| Publikacija 721–2–4 (I izdanje, 1987) | Publikacija 574–7 (I izdanje, 1987) |
| Klasifikacija uslova okoline | Audiovizuelni, video i televizijski uređaji i sistemi |
| Deo 2: Uslovi okoline koji se javljaju u prirodi. Sunčano zračenje i temperatura | Deo 7: Bezbedno rukovanje i rad audiovizuelnim uređajima |
| Cena: 25. – Šv. fr. | Cena: 32. – Šv. fr. |
| Publikacija 721–3–4 (I izdanje, 1987) | Publikacija 574–16 (I izdanje, 1987) |
| Klasifikacija uslova okoline | Audiovizuelni, video i televizijski uređaji i sistemi |
| Deo 3: Klasifikacija grupa parametara okoline i njihove strogosti | Deo 16: Označavanje audio kaseta za obrazovanje |
| Stalno korišćenje prostora koji nisu zaštićeni od vremenskih uticaja | Cena: 19. – Šv. fr. |
| Cena: 63. – Šv. fr. | |
| Ispravka (1987) publikacije 721–3–4 (I izdanje, 1987) | IEC/TC 86 Optička vlakna |
| Publikacija 721–3–6 (I izdanje, 1987) | Publikacija 793–1 (II izdanje, 1987) |
| Klasifikacija uslova okoline | Optička vlakna |
| Deo 3: Klasifikacija grupa parametara okoline i njihove strogosti | Deo 1: Osnovni standard |
| Prostori na i oko transportnih sredstava na vodi | Cena: 128. – Šv. fr. |
| Cena: 39. – Šv. fr. | |
| Ispravka (1987) publikacije 721–3–6 (I izdanje, 1987) | IEC/SC 86A Vlakna i kablovi |
| IEC/TC 80 Elektronski navigacioni instrumenti | Publikacija 794–1 (II izdanje, 1987) |
| Publikacija 872 (I izdanje, 1987) | Kablovi sa optičkim vlaknima |
| Pomorski automatski radar (ARPA) | Deo 1: Osnovni standard |
| Radni zahtevi, metode merenja i rezultati ispitivanja | Cena: 80. – Šv. fr. |
| Cena: 60. – Šv. fr. | |
| IEC/TC 84 Uređaji i sistemi u oblasti audio, video i audiovizuelne tehnike | Publikacija 794–2 (I izdanje, 1987) |
| Publikacija 268–2 (II izdanje, 1987) | Kablovi sa optičkim vlaknima |
| Uređaji audiosistema | Deo 2: Pojedinačni standard |
| Deo 2: Opšti termini i računske metode | Cena: 25. – Šv. fr. |
| Cena: 47. – Šv. fr. | |
| Publikacija 268–12 (II izdanje, 1987) | IEC/TC 87 Ultrazvučni uređaji |
| Uređaji audiosistema | Publikacija 886 (I izdanje, 1987) |
| Deo 2: Kružni konektori za primenu u radio-difuziji i za sličnu upotrebu | Tehničke karakteristike i kalibracija hidrofona za rad u opsegu frekvencija od 0,5 MHz do 15 MHz |
| Cena: 25. – Šv. fr. | Cena: 84. – Šv. fr. |
| Publikacija 268–15 (II izdanje, 1987) | Publikacija 886 (I izdanje, 1987) |
| Uređaji audiosistema | Kriterijumi ocenjivanja pogodnosti postupka ispitivanja aparata za čišćenje ultrazvukom |
| Deo 15: Preporučene prilagodne vrednosti za međusob- | Cena: 23. Šv. fr. |
| | |
| IEC/CISPR/A Uređaji za merenje radio-smetnji | IEC/CISPR/F Smetnje od uređaja sa malim motorima, uređaja u domaćinstvu, rasvetnih naprava itd. |
| Publikacija C.I.S.P.R. 16 (II izdanje, 1987) | Izmena br. 1 (1987) publikacija CISPR 14 (1985) |
| C.I.S.P.R. specifikacije za aparate za merenje radio-frekvenčijskih smetnji i metode merenja | Cena: 185. – Šv. fr. |
| | Cena: 8. – Šv. fr. |

DOKUMENTACIJA SEV

Savezno izvršno veće je na sednici održanoj 5. juna 1974. godine donelo zaključak o proširenju saradnje između SFRJ i Saveta za uzajamnu ekonomsku pomoć (SEV) u oblasti standardizacije, u skladu sa čl. 1. i 2. Sporazuma između vlade SFRJ i SEV o učešću predstavnika SFRJ u radu organa SEV. Saglasno Sporazumu predstavnici SFRJ učestvuju u radu organa i radnih tela organa SEV koja se bave pitanjima standardizacije, i to u oblastima koje su od uzajamnog interesa za SFRJ i zemlje članice SEV, ili po kojima SFRJ izrazi interes da bude upoznata u cilju informisanja.

Za nosioca saradnje imenovan je Savezni zavod za standardizaciju, a saradnja se odvija kroz aktivnosti Stalne delegacije SFRJ za saradnju sa SEV u oblasti standardizacije.

Bilten Zavoda će u ovoj rubrici objavljivati primljene važnije standarde SEV, metodološka uputstva i kalendar zasedanja radnih tela Stalne komisije SEV za saradnju u oblasti standardizacije.

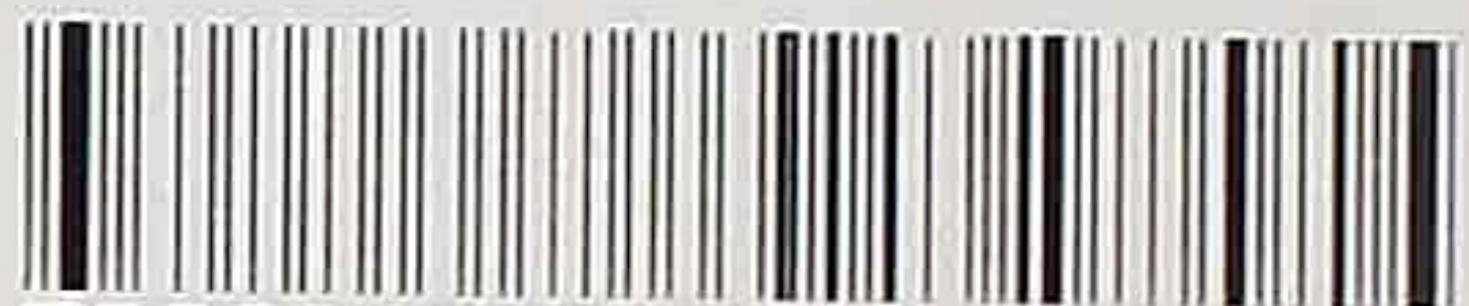


| | | | |
|----------------|--|----------------|---|
| ST SEV 1053–86 | Metrologija. Merni rezervoari za skladišta. Geometrijske metode i sredstva za kalibraciju | ST SEV 5576–86 | Gravimetri, terenski. Opšti tehnički zahtevi i metode ispitivanja |
| ST SEV 5473–86 | Bitumen. Određivanje tačke omekšavanja po metodi prsten-kugla | ST SEV 5600–96 | Motorni čamci za spašavanje za brodove za prekomorsklu plovidbu. Tipovi, osnovni parametri i mere |
| ST SEV 5477–86 | Toluen. Metode ispitivanja | ST SEV 5671–86 | Mikrografija. Tehnološki procesi. Metode za kontrolu |
| ST SEV 5472–86 | Naftni proizvodi. Metoda određivanja antihabajućih svojstava i svojstava protiv svarivanja mazivih ulja i tečnosti na mašini sa četiri kugle | ST SEV 5645–86 | Metrologija, Naponski transformatori. Metode i sredstva kontrole |
| ST SEV 5469–86 | Naftni proizvodi. Metoda određivanja tačke paljenja i gorenja u otvorenom sudu po Klivilendu | ST SEV 5639–86 | Metrologija. Neautomatske vase. Opšti tehnički zahtevi i osnovne odredbe za metode ispitivanja |
| ST SEV 5627–86 | Netipične mikrobakterije. Metode identifikacije vrste | ST SEV 5484–86 | Karton, talasasti. Metoda određivanja otpornosti na raslojavanje |
| ST SEV 5626–86 | Vakcine protiv besnila. Tehnički zahtevi i metode kontrole | ST SEV 5560–86 | Telefonski aparati za opšte namene. Karakteristike sigurnosti i metode ispitivanja |
| ST SEV 5667–86 | Stomatološka klešta. Opšti tehnički zahtevi i metode ispitivanja | ST SEV 5599–86 | Brodske prostorije. Modularna dimenzionalna koordinacija |
| ST SEV 3167–86 | Hemijski izvori struje. Termini i definicije | ST SEV 5677–86 | Dokumentacija SEV. Radni crteži železničkih pruga |
| ST SEV 555–86 | Višestrane zamenljive pločice (za mehaničko spajanje u bloku uređaja). Sistem označavanja | ST SEV 5635–86 | Kontrolna sita |
| | | ST SEV 4383–86 | Format za razmenu bibliografskih |

| | | | |
|----------------|---|--|--|
| ST SEV 1059-85 | informacija na magnetnoj traci. Sa-držaj Merni instrumenti i upravljanje tehnološkim procesima Termoelektrični pretvarači, radni (obični) | ST SEV 5499-86 ST SEV 5478-86 ST SEV 5527-86 ST SEV 5605-86 ST SEV 5376-85 ST SEV 1128-78 (novo izmenjeno izdanje) ST SEV 101-85 ST SEV 5259-85 ST SEV 5253-85 | Koncentrati rude gvožđa. Metoda određivanja spoljne specifične površine Dimetilamin, tehnički Tekstilne mašine. Uslovne grafičke oznake za organe upravljanja i signalizaciju Poljoprivredne mašine za hemijsku zaštitu bilja. Zahtevi za sigurnost i zaštitu na radu Zavarene mreže za armirano staklo Izolatori. Klasifikacija i označavanje Hladnovaljani tanki limovi od izotropnog čelika za električne svrhe Pigmenti i punila. Metoda određivanja upijanja ulja Automati za prodaju poštanskih mra-kara. Opšti tehnički zahtevi |
| ST SEV 5679-86 | Dokumentacija SEV. Uslovne grafičke oznake za opšte namene u električnim šemama | | |
| ST SEV 5646-86 | Metrologija. Most jednosmerne struje za merenje otpora Metode i sredstva za kontrolu | | |
| ST SEV 5490-86 | Aparatura za kontrolu stanja omotača nuklearnih reaktora, koji oslobođaju toplotu. Opšti tehnički zahtevi i metode ispitivanja | | |
| ST SEV 5559-86 | Jedinstven sistem spoljnotgovinske dokumentacije SEV. Formular | | |



428/1987



700034843, 9/10

СОБАР МАРКОВИЧ В

COBISS.SR