
PRIMJENA TEHNIČKIH PROPISA I NORMI

Zlatko Kosek, dipl.ing.
Načelnik Odjela
Odjel nadzora u području elektroenergetike
Državni inspektorat
Petračićeva 4
10000 Zagreb
tel. 01 36 96 446
zlatko.kosek@inspektorat.hr

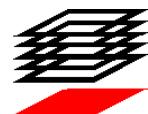


TEHNIČKI PROPISI I NORME (1)

- u području električnih postrojenja i opreme za električnu distribucijsku mrežu
- u prijelaznom razdoblju kada se napušta postojeći i uspostavlja novi sustav tehničkih propisa i normi
- pregled stanja: jučer, danas, sutra
- usklađivanje nacionalnog tehničkog zakonodavstva sa tehničkim zakonodavstvom EU, na temelju Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju (Narodne novine, međunarodni ugovori, broj 13/00)
- preuzimanje tehničkih i drugih propisa EU za proizvode, procese i usluge (direktive, propisi i dr.)
- preuzimanje europskih norma CEN, CENELEC i ETSI kao hrvatskih norma (EN, HD, usklađene EN norme sa zahtjevima direktiva za pojedine skupine proizvoda, i dr.)

TEHNIČKI PROPISI I NORME (2)

- usklađivanje nacionalnog tehničkog zakonodavstva s pravnom stečevinom WTO, na temelju Ugovora o pristupanju WTO-u, (Narodne novine, međunarodni ugovori, broj 13/00):
- na temelju TBTA – usklađivanje nacionalnih tehničkih propisa uz primjenu međunarodnih norma,
- preuzimanje međunarodnih normi ISO, IEC i ITU kao hrvatskih normi,
- paralelno usklađivanje/preuzimanje norma na razini IEC-CENELEC



USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (1)

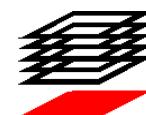
- Provedba Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju:
- Strategija za primjenu pravne stečevine EU u području slobodnog kretanja roba s planom aktivnosti kojima će se zakonodavstvo RH u potpunosti uskladiti sa zakonodavstvom EU i primjenjivati,
- Planovi aktivnosti u tekućoj godini za ispunjavanje uvjeta u pojedinim sektorima – poglavljima pregovora o pristupanju,
- uklanjanje zapreka slobodnom kretanju roba na razini Europske zajednice postiže se usklađivanjem nacionalnih tehničkih propisa RH,
- Usklađivanje u sektoru slobodnog kretanja roba:
 - preuzimanje Novog pristupa usklađivanju tehničkih propisa i norma,
 - preuzimanje Općeg pristupa ocjenjivanju sukladnosti proizvoda,
 - preuzimanje Modula za različite faze ocjenjivanja sukladnosti i pravila za stavljanje i uporabu oznake sukladnosti namijenjenih uporabi u direktivama o tehničkom usklađivanju proizvoda.

Seminar

NORMIZACIJA, TEHNIČKI PROPISI I NORME ZA OPREMU I POSTROJENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
Zagreb, 4. ožujka 2010.

USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (2)

- Zakonodavni okvir koji uređuje uvjete za stavljanje proizvoda na tržište i tehničke zahtjeve za proizvode:
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), koji je stavio van snage Zakon (Narodne novine, broj 158/03 i 79/07),
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (Narodne novine, broj 158/03, 107/07, novi Zakon, broj 30/09),
- Zakon o normizaciji (Narodne novine, broj 163/03),
- Zakon o akreditaciji (Narodne novine, broj 158/03, 75/09),
- Zakon o mjeriteljstvu (Narodne novine, broj 158/03, 111/07),
- Zakon o građevnim proizvodima (Narodne novine, broj 86/08),
- ovi zakoni su horizontalni zakoni koji uređuju i razdvajaju:
 - regulatorne funkcije od
 - normizacije, akreditacije, ocjenjivanja sukladnosti, mjeriteljstva i inspekcijskog nadzora nad tržistem,
 - potrebnim za pravilno prenošenje i provedbu europskih direktiva za proizvode i usklađenih europskih norma za proizvode,



USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (3)

- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10, 158/07 i 79/07), je preuzeo:
- Uredbu o određivanju zahtjeva za akreditaciju i nadzor nad tržištem prilikom stavljanja proizvoda na tržiste radi usklađivanja i razvija i povećavanja konkurentnosti hrvatskog gospodarstva na međunarodnom i europskom tržištu, koji propisuje obveze: proizvođača, ovlaštenog zastupnika, uvoznika i distributera,
- Odluku koja se odnosni na zajednički okvir za stavljanje proizvoda na tržiste,
- Uredbu o postupcima službenog obavješćivanja u području norma, tehničkih propisa te propisa o uslugama informacijskog društva (Narodne novine, broj 28/09),
- Pravilnik o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (Narodne novine, broj 46/08),
- Europski Novi pristup usklađivanju tehničkih propisa i norma i Opći pristup ocjenjivanju sukladnosti proizvoda s bitnim zahtjevima,

USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (4)

Normizacija

- Zakon o normizaciji (Narodne novine, broj 163/03), propisuje:
 - načela i ciljeve hrvatske normizacije
 - osnivanje, ustrojstvo i djelatnost nacionalnog normirnog tijela
 - pripremanje i izdavanje hrvatskih norma i njihovu uporabu
- članak 2. propisuje da je norma dokument donesen konsenzusom i odobren od mjerodavnog tijela koji za opću uporabu daje pravila ili značajke za aktivnosti i njihove rezultate te jamči najbolji stupanj uređenosti u danim uvjetima (međunarodna, europska, nacionalna, hrvatska norma,
- ciljevi normizacije su povećanje razine sigurnosti proizvoda, procesa i usluga, čuvanje zdravlja i života ljudi i zaštita okoliša, otklanjanje tehničkih zapreka u međunarodnoj trgovini
- Hrvatski zavod za norme (HZN), kao nacionalno tijelo nadležno za poslove normizacije, ispunjava zadatke u primjeni pravne stečevine u području slobodnog kretanja roba,
- HZN je prihvatio skoro sve europske norme CEN-a i CENELEC-a,
- HZN je primljen za člana CEN-a i CENELEC-a od 1. siječnja 2010.



USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (5)

Akreditacija

- Hrvatska akreditacijska agencija (HAA) je neovisna i neprofitna javna ustanova koja obavlja poslove nacionalne službe za akreditaciju u RH,
- HAA se priprema za zaključivanje multilateralnih sporazuma o priznavanju akreditacija (EA-MLA)

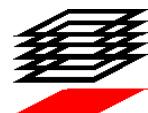
Mjeriteljstvo

- Zakonom o mjeriteljstvu iz 2007. stvoreni su uvjeti za razdvajanje regulatorne funkcije zakonskog mjeriteljstva (donošenje propisa i nadzor provedbe propisa) i znanstvenog mjerjenja (ostvarenje i održavanje etalona i osiguranje sljedivosti mjerjenja),
 - Državni zavod za mjeriteljstvo (DZM) i dalje zadržava djelokrug za donošenje propisa i nadzor provedbe propisa u području zakonskog mjeriteljstva s plemenitim kovinama i homologacijom vozila, pod upravnim nadzorom Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva,
 - odgovornost za znanstveno mjeriteljstvo preneseno je na Hrvatski mjeriteljski institut (HMI), pod upravnim nadzorom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa,

USKLAĐIVANJE/PREUZIMANJE NA RAZINI EU (6)

Nadzor nad tržištem

- Državni inspektorat je središnje tijelo državne uprave nadležno za obavljanje inspekcijskog nadzora, neposredno odgovorno Vladi RH,
- Državni inspektorat je nadležan za nadzor nad tržištem prema novom horizontalnom zakonodavstvu, nad provođenjem Zakona o općoj sigurnosti proizvoda, Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti i Zakona o građevnim proizvodima, uz druga tijela, u skladu s njihovim djelokrugom:
 - npr. u području djelokruga inspekcije pošte i elektroničkih komunikacija, sanitarne inspekcije, građevinske inspekcije, inspekcija zaštite od požara, farmaceutske inspekcije i dr.



STARI TEHNIČKI PROPISI (1)

- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (Narodne novine, broj 53/91, od 8.10.1991.):
 - preuzeo je Zakon o standardizaciji (Službeni list SFRJ, broj 37/88), te propise i norme donesene na temelju toga Zakona,
 - preuzeti su pravilnici o tehničkim normativima, naredbe o obaveznom atestiranju, pravilnici o jugoslavenskim standardima s obveznom ili neobveznom primjenom, pravilnici o tehničkim specifikacijama i dr.,
 - Izvršavanje toga Zakona bilo je u djelokrugu tadašnjeg Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo, koji je vodio registre i distribuciju preuzetih tehničkih propisa i norma,



STARI TEHNIČKI PROPISI (2)

- Zakon o normizaciji (Narodne novine, broj 55/96), propisao je u članku 53.
 - stavku 1. da će ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo donijeti propise na temelju ovlaštenja iz ovoga Zakona,
 - stavku 3. da do donošenja propisa iz stavka 1. ovoga članka ostaju na snazi propisi doneseni na temelju Zakona o standardizaciji (Narodne novine, broj 53/91, 26/93, 29/94 i 25/96),
 - stavku 4. da u propisima iz stavka 3. ovoga članka naziv preuzetih norma s oznakom „JUS“ mijenja se u naziv „Hrvatska norma“ s oznakom „HRN“, a slovna i brojčana oznaka ostaju iste“,
 - stavku 5. da u propisima iz stavka 3. ovoga članka odredbe kojima je utvrđeno da je primjena hrvatskih norma u cijelosti ili djelomično obvezatna ostaju na snazi do 31. prosinca 1996.“
 - navedene odredbe članka 53. su provedene na dan stupanja na snagu toga Zakona

STARI TEHNIČKI PROPISI (3)

- DZNM je vodio registre i distribuciju preuzetih starih i donesenih novih tehničkih propisa i hrvatskih norma,
- Registre i zbirke važećih zakona i drugih propisa, u svim upravnim područjima, uključivo i u području tehničkog zakonodavstva, vodi Hrvatska informacijska dokumentacijska agencija (HIDRA),
- E-katalog službene dokumentacije Republike Hrvatske odnosno e-katalog zakona i drugih propisa je javno dostupan na adresi www.hidra.hr,

Seminar

NORMIZACIJA, TEHNIČKI PROPISI I NORME ZA OPREMU I POSTROJENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI

Zagreb, 4. ožujka 2010.

STARI TEHNIČKI PROPISI (4)

2003. godina

- Na temelju usklađivanja tehničkog zakonodavstva RH s tehničkim zakonodavstvom EU doneseni su:
 - Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (Narodne novine, broj 158/03),
 - Zakon o normizaciji (Narodne novine, broj 163/03),
 - Zakon o akreditaciji (Narodne novine, broj 158/03), i
 - Zakon o mjeriteljstvu (Narodne novine, broj 163/03).
 - navedenim Zakonima propisan je, također, prestanak važenja odnosnih odredbi Zakona o normizaciji (Narodne novine, broj 55/96), čime je prestao važiti taj Zakon,
 - Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (Narodne novine, broj 158/03).

STARI TEHNIČKI PROPISI (5)

- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (Narodne novine, broj 158/03), propisao je između ostalog:
 - u članku 20.
 - „Do donošenja tehničkih propisa na temelju ovoga Zakona, odnosno drugih zakona, i dalje se primjenjuju tehnički propisi koji su doneseni i preuzeti na temelju Zakona o normizaciji (Narodne novine, broj 55/96).“

STARI TEHNIČKI PROPISI (6)

- Zakon o izmjenama i dopunama Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (Narodne novine, broj 79/07), propisao je, između ostalog, izmjenu članka 14. koja glasi:
- (1) Ispunjavanje zahtjeva iz ovoga Zakona i propisa donesenih za njegovo provođenje te propisa koji se primjenjuju na temelju članka 20. ovoga Zakona nadziru inspekcijska tijela u skladu sa svojim djelokrugom
- (2) Nadležni inspektorji imaju ovlaštenja za poduzimanje mjera koje proizlaze iz pojedinih propisa koji se odnose na njihov rad, ovoga Zakona i pojedinog tehničkog propisa iz članka 5. i 20. ovoga Zakona
- (3) Osim ovlaštenja iz stavka 2. ovoga članka nadležni inspektorji mogu:
 - narediti da se utvrđene povrede zakona i tehničkih propisa otklone u određenom roku



STARI TEHNIČKI PROPISI (7)

- naređiti da se proizvodi opskrbe propisanim oznakama
- zabraniti stavljanje na tržište i/ili u uporabu, ograničiti stavljanje na tržište i/ili uporabu ili naređiti povlačenje nesukladnih proizvoda s tržišta i/ili iz uporabe i provesti dodatne mjere kako bi se osiguralo da se ta zabrana, ograničenje ili povlačenje poštuje ...
- izmjenu članka 16. kojom je dodana novčana kazna za prekršaj pravne osobe (od 50.000 do 250.000,00 kuna), odnosno fizičke osobe (od 5.000 do 15.000,00 kuna) koja u vezi sa samostalnim obavljanjem djelatnosti, te odgovorne osobe (od 5.000 do 15.000,00 kuna), ako:
- ne provodi tehničke propise iz članka 5. i 20. ovoga Zakona,



STARI TEHNIČKI PROPISI (8)

- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), propisuje:
 - u članku 28.
 - (11) U nadzoru nad provođenjem propisa iz članka 39. stavka 1. i 2. ovoga Zakona, nadležni inspektor će rješenjem naređiti otklanjanje utvrđenih nepravilnosti odnosno nedostataka i odrediti primjereni rok u kojem se nepravilnosti odnosno nedostaci trebaju otkloniti.
 - u članku 39.
 - (1) Do stupanja na snagu propisa koji se donose na temelju ovoga Zakona i dalje se primjenjuju propisi koji su doneseni i preuzeti na temelju Zakona o normizaciji (Narodne novine, broj 55/96).
 - (2) Postupke ocjenjivanja sukladnosti proizvoda koji su određeni preuzetim propisima iz stavka 1. ovoga članka mogu provoditi pravne osobe registrirane za odgovarajuću djelatnost i/ili ovlaštene od strane nadležnog čelnika središnjeg tijela državne uprave sukladno njegovom djelokrugu ...



STARI TEHNIČKI PROPISI (9)

- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), propisuje
- u članku 39.
 - (4) Čelnici središnjih tijela državne uprave stavit će van snage sve propise koji su doneseni i preuzeti na temelju Zakona o normizaciji (Narodne novine, broj 55/96), do dana prijama RH u članstvo EU, izuzev propisa koji nisu predmet usklađivanja s usklađenim zakonodavstvom EU.“

STARI TEHNIČKI PROPISI (10)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), propisuje u članku 35.

- (1) Novčanom kaznom od 2.000,00 do 1.000.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:
 - ne provodi propise iz članka 5. stavka 1. ovoga Zakona,
 - ne provodi propise iz članka 39. stavka 1. i 2. ovoga Zakona,
 - ne stavi na proizvod propisanu oznaku sukladnosti,
 - ne postupi u skladu s izvršnim odlukama nadležnih inspekcijskih tijela,
- (2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi novčanom kaznom od 500,00 do 50.000,00 kuna.
- (3) za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost novčanom kaznom od 1.000 do 500.000,00 kuna.



STARI TEHNIČKI PROPISI (11)

- Tehnički propisi koji se primjenjuju na temelju članka 39. stavka 1. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), u području distribucije električne energije su:
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Službeni list SFRJ, broj 13/78),
- Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V (Službeni list SFRJ, broj 4/74, članak 98. Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica, Službeni list SFRJ, broj 13/78),
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napon a od 1 kV do 400 kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Narodne novine, broj 24/97),
- Pravilnik o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja (Službeni list SFRJ, broj 19/68),



STARI TEHNIČKI PROPISI (12)

Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (Službeni list SFRJ, broj 7/71, 44/76):

- u Pravilniku se propisuje primjena norma HRN N.B0.030 iz 1978., Koordinacija izolacije u visokonaponskim postrojenjima i HRN N.B0.031 iz 1968., Smjernice za koordinaciju izolacije u visokonaponskim postrojenjima.
- takve stare norme su važile do 31. prosinca 2008. godine, kada su povućene i kada su preuzete europske norme,
te povućene norme su zamijenile norme:
 - HRN EN 60071-1:2008, Usklađivanje izolacije – 1. dio: Definicije, načela i pravila (IEC 60071-1:2006; EN 60071-1:2006),
 - HRN EN 60071-2:2003, Usklađivanje izolacije – 2. dio: Upute za primjenu (IEC 71-2:1996; EN 60071-2:1997),
 - međutim, u predgovoru tih norma nema podataka o tome koja je prethodna norma bila važeća, radi njihove ispravne primjene.



NOVI TEHNIČKI PROPISI (1)

Na temelju članka 5. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (Narodne novine, broj 158/03 i 79/07), odnosno članka 39. stavka 1. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, broj 20/10), u području distribucije električne energije, primjenjuju se:

- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (Narodne novine, broj 135/05), koji je zamijenio prethodne pravilnika
- Pravilnik uređuje zahtjeve za sigurnost i druge uvjete za stavljanje svake „električne opreme“ namijenjene za uporabu unutar raspona nazivnih izmjeničnih napona između 50 V do 1000 V i unutar raspona nazivnih istosmjernih napona između 75 V do 1500 V, osim električne opreme i pojava koje su navedene u Dodatku II ovoga Pravilnika.
- članak 4. propisuje da energetski subjekti nadležni za distribucije električne energije ne smiju korisnicima postavljati strože sigurnosne zahtjeve za električnu opremu od zahtjeva propisanih u članku 2. ovoga Pravilnika za priključak na mrežu



NOVI TEHNIČKI PROPISI (2)

- članak 8. propisuje da se prije stavljanja na tržište na električnu opremu mora staviti oznaka sukladnosti kojom se potvrđuje njezina sukladnost s odredbama ovoga Pravilnika uključujući i postupak ocjenjivanja sukladnosti propisan u Dodatku IV ovoga Pravilnika,
- članak 13. propisuje da u svrhu sigurnosti i pravilne uporabe električne opreme na području RH izjava o sukladnosti, upute za uporabu, ugradnju i održavanje električne opreme moraju biti napisani na hrvatskom jeziku,
- u Dodatku III. propisana je CE oznaka sukladnosti i Europska izjava o sukladnosti, a u prijelaznim odredbama propisana je C oznaka sukladnosti i izjava o sukladnosti,
- u Dodatku IV. Propisana je unutrašnja kontrola proizvodnje i tehnička dokumentacija koja mora omogućavati ocjenjivanje sukladnosti električne opreme sa zahtjevima ovoga Pravilnika.

NOVI TEHNIČKI PROPISI (3)

- Popis hrvatskih norma u području niskonaponske opreme (Narodne novine, broj 123/09)
- Npr. popis sadrži hrvatsku normu HRN EN 60439-1:2005, Niskonaponski sklopni blokovi – 1. dio: Tipski ispitani i djelomično tipski ispitani sklopni blokovi (IEC 60439-1:1999; EN 60439-1:1999), kojom je preuzeta navedena europska usklađena norma, međutim u toj normi nije navedeno da je ova norma zamijenila prethodnu normu:
 - HRN N.K5.503:1988, Niskonaponski sklopni blokovi, Zahtjevi za tipski ispitane i parcijalno tipski ispitane blokove (=IEC 439-1:1985), koja je bila donesena Pravilnikom o donošenju norma s obveznom primjenom od 18.02.1989. (Službeni list, broj 68/88).

NOVI TEHNIČKI PROPISI (4)

Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) (Narodne novine, broj 112/08),

- propis uređuje zahtjeve za elektromagnetsku kompatibilnost električne i druge tehničke opreme koja se proizvodi, uvozi i stavlja na tržište, postupke ocjenjivanja sukladnosti sa propisanim zahtjevima, način i postupak ovlašćivanja tijela za ocjenjivanje sukladnosti, oznake sukladnosti, izjave o sukladnosti i objavljivanje popisa hrvatskih norma kojima su prihvачene europske usklađene norme u području elektromagnetske kompatibilnosti.
- članak 3. propisuje definicije, a članak 5. propisuje bitne zahtjeve elektromagnetske kompatibilnosti za opremu i pokretne instalacije, te posebne zahtjeve za nepokretne instalacije.
- Popis norma u području elektromagnetske kompatibilnosti (Narodne novine, broj 35/09),



NOVI TEHNIČKI PROPISI (5)

Pravilnik o sigurnosti strojeva (Narodne novine, broj 97/09)

- primjenjuje se na sigurnost strojeva prema popisu,
- ne primjenjuje se na strojeve kod kojih su rizici uglavnom električnog podrijetla, na koje se primjenjuju isključivo tehnički propisi koji se odnose na niskonaponsku električnu opremu.
- posebne odredbe ovoga pravilnika se ne odnose na:
 - kućanske aparate, opremu za informacijsku tehnologiju, uredske strojeve, niskonaponske sklopne i upravljačke uređaje, električne motore, te
 - visokonaponsku električnu opremu (sklopne i upravljačke uređaje, transformatore), na koje se primjenjuju odredbe Zakona o općoj sigurnosti proizvoda, odnosno norme za visokonaponsku električnu opremu čiju primjenu propisuje ovaj Zakon.



NOVI TEHNIČKI PROPISI (6)

ZAKON O OPĆOJ SIGURNOSTI PROIZVODA (Narodne novine, broj 30/09):

- primjenjuje se na sve aspekte rizika, kako za proizvode namijenjene potrošačima, tako i za druge proizvode, koji nisu pokriveni propisima donesenim na temelju drugih horizontalnih zakona o sigurnosti proizvoda.

NOVI TEHNIČKI PROPISI (7)

Zakon o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 76/07 i 38/09). Na temelju članka 19. doneseni su, između ostalog:

- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine, broj 87/08), a izmjene su pred donošenjem,
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine, broj 5/2010), koji u prijelaznim odredbama, u članku 37. stavku 1. propisuje:
- (1) Dana 31. prosinca 2010. godine na električne instalacije obuhvaćene ovim propisom prestaju se upotrebljavati priznata tehnička pravila sadržana u:
 - Pravilniku o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Službeni list, broj 53/88 i Narodne novine, broj 53/91 i 05/02).



NOVI TEHNIČKI PROPISI (8)

- stari Pravilnik propisuje primjenu većeg broja hrvatskih norma u području niskonaponskih instalacija:
 - npr. HRN N.B2.041, nedatirano, iz 1989. godine, Električne instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od električnog udara.
- novi Tehnički propis propisuje primjenu većeg broja hrvatskih norma u području niskonaponskih električnih instalacija:
 - npr. HRN HD 60364-4-41:2007 – Niskonaponske električne instalacije – 4-41. dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41:2005, MOD; HD 60364-4-41:2007),
 - međutim, u predgovoru novih hrvatskih norma nema podataka o tome koja je prethodna norma bila važeća, radi njihove ispravne primjene.

NOVI TEHNIČKI PROPISI (9)

- članak 190. do 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji propisuju vrste i sadržaj projekata (idejni projekt, glavni projekt, izvedbeni projekt, projekt izvedenog stanja)
- članak 192. stavka 1. ovoga Zakona propisuje „da je glavni projekt skup međusobno usklađenih projekata kojima se daje tehničko rješenje građevine i dokazuje ispunjanje bitnih zahtjeva za građevinu, kao i drugih zahtjeva prema odredbama ovoga Zakona i posebnih propisa te tehničkih specifikacija.“



NOVI TEHNIČKI PROPISI (10)

Članak 198. Zakona o prostornom uređenju i gradnji propisuje:

- (1) Izvedbenim projektom razrađuje se tehničko rješenje dano glavnim projektom. Izvedbeni projekt mora biti izrađen u skladu s glavnim projektom.
- (2) Na temelju izvedbenog projekta gradi se građevina ako ovim Zakonom ili propisom donesenim na temelju ovoga Zakona nije drugčije propisano.
- (4) Izvedbeni projekt građevine sa svim ucrtanim izmjenama i dopunama sukladno stvarno izvedenim radovima (projekt izvedenog stanja) dužan je čuvati investitor, odnosno njegov pravni sljednik za sve vrijeme dok građevina postoji.



NOVI TEHNIČKI PROPISI (11)

Zakon o energiji (Narodne novine, broj 68/01, 177/04, 76/07 i 152/08):

- Članak 31. propisuje ovlaštenje da ministar nadležan za energiju propisuje tehničke i druge zahtjeve i uvjete za sigurnost i kvalitetu opskrbe i korištenja energije (električne energije, toplinske energije, plina, naftnih derivata i dr.):
 - pri projektiranju, gradnji, uporabi, pogonu i održavanje energetskih mreža, postrojenja, vodova i priključaka i pripadnih instalacija i opreme
 - namijenjenih za proizvodnju, prijenos, distribuciju, opskrbu odnosno korištenje energije,
 - koje su dužni ispunjavati energetski subjekti i korisnici energije, tijekom obavljanja energetske djelatnosti odnosno korištenja energije.

NOVI TEHNIČKI PROPISI (12)

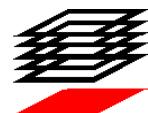
Zakon o energiji (Narodne novine, broj 68/01, 177/04, 76/07 i 152/08):

- na temelju članka 31. ovoga Zakona u pripremi je donošenje novog propisa za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV koji će primijeniti novi pristup usklađivanju tehničkih propisa i norma sukladno europskom i međunarodnom pristupu

NOVI TEHNIČKI PROPISI (13)

Zakon o energiji (Narodne novine, broj 68/01, 177/04, 76/07 i 152/08):

- članak 38. stavak 2. propisuje da do dana stupanja na snagu propisa iz stavka 1. ovoga članka primjenjuju se podzakonski propisi kojima su uređena odnosna pitanja ako nisu u suprotnosti s odredbama ovoga Zakona.
- na temelju odredbe toga članka primjenjuje se
 - Pravilnik o normiranim naponima za distribucijske niskonaponske električne mreže i električnu opremu (Narodne novine, broj 28/2000).



NOVE HRVATSKE NORME (1)

OSIGURANJE I KONTROLA KVALITETE

- pri planiranju, projektiranju, gradnji, uporabi odnosno pogonu i održavanju električnih postrojenja i opreme u distribucijskoj mreži, treba primjenjivati norme za osiguranje i kontrolu kvalitete:
 - HRN EN ISO 9000:2008, Sustavi upravljanja kvalitetom – Temeljna načela i terminološki rječnik (ISO 9000:2005; EN ISO 9000:2005)
 - HRN EN ISO 9001:2009, Sustavi upravljanja kvalitetom – Zahtjevi (ISO 9001:2008; EN ISO 9001:2008)
 - HRN EN ISO/IEC 17020:2005, Opći zahtjevi za rad različitih vrsta tijela koja provode inspekciju (ISO/IEC 17020:1998; EN ISO/IEC 17020:2004)

Seminar

NORMIZACIJA, TEHNIČKI PROPISI I NORME ZA OPREMU I POSTROJENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
Zagreb, 4. ožujka 2010.



NOVE HRVATSKE NORME (2)

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE ZA ELEKTRIČNA POSTROJENJA I OPREMU

- za potrebe objave poziva za prikupljanja ponuda za nabavu električnih postrojenja i opreme za distribucijske mreže potrebno je izraditi tehničke specifikacije za njihovo dobavljanje,
- tehničke specifikacije treba izraditi prema sljedećim normama:
 - HRN EN 45510-1, Upute za nabavu opreme za električna postrojenja – 1. dio: Opće odredbe
 - HRN EN 45510-2-1, Električna oprema – Energetski transformatori
 - HRN EN 45510-2-2, Električna oprema – Neprekidna energetska opskrba
 - HRN EN 45510-2-3, Električna oprema – Stacionarne baterija i punjači
 - HRN EN 45510-2-7, Električna oprema – Sklopni uređaji i kontrolni uređaji
 - HRN EN 45510-2-8, Električna oprema – Energetski kabeli
 - HRN EN 45510-8-1, Nadzor, upravljanje i instrumentacija

Seminar

NORMIZACIJA, TEHNIČKI PROPISI I NORME ZA OPREMU I POSTROJENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
Zagreb, 4. ožujka 2010.



NOVE HRVATSKE NORME (3)

- Upute su donijeli CEN/CENELEC na prijedlog zajedničkih radnih skupina za energetski inženjering,
- Upute su izrađene na temelju mandata koje su CEN/CENELEC-u dali Europska komisija i EFTA za nabave u skladu sa zahtjevima Europske direktive za javne nabave.



Zahvaljujem Vam na Vašoj pozornosti!

**Stojim Vam na raspolaganju za odgovore na
Vaša pitanja u vezi s predmetnom temom.**