


HZN e-glasilo

Broj 3/2009

Službeno glasilo Hrvatskoga zavoda za norme

- 
- A dynamic photograph of a water splash, with a large, clear droplet in the center and many smaller droplets trailing behind it, set against a light blue background.
- Novosti iz HZN-a
 - Novosti iz HZN/TO
 - Rad radne skupine za izradu prijave za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u
 - Nove hrvatske norme



HZN e-glasilo

Službeno glasilo Hrvatskoga zavoda za norme sa stalnim dodatkom
Oglasnik za normativne dokumente

Godište: 1. 2009.

Izdavač: Hrvatski zavod za norme

MB: 1957406

Sjedište: Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb

Telefon: 01/610 60 95

Telefax: 01/610 93 21

URL: <http://www.hzn.hr>

Glavni urednik:

dr. sc. Dragutin Funda, ravnatelj HZN-a

Pomoćnik glavnog urednika:

mr. sc. Snježana Zima, pomoćnica ravnatelja za područje normizacije

Tehnički urednik:

Vladimir Jaram

Uredništvo:

Dragutin Funda, Vladimir Jaram, Andreja Mačković,

Stanka Miljković, Zoran Smiljanić, Snježana Zima

Lektura:

Ivana Canosa

Korektura:

Sandra Knežević

Grafička obrada naslovnice:

Avernus d.o.o.

Grafička priprema:

Avernus d.o.o.

Izlazi:

dvomjesečno

Uređenje zaključeno:

2009-06-30

Opremu tekstova obavlja uredništvo. Za sadržaj poimence potpisanih priloga odgovorni su njihovi autori. Oni ne iskazuju obvezno stav Hrvatskoga zavoda za norme.

Objavljeni prilozi u službenom glasilu Hrvatskog zavoda za norme autorski su zaštićeni. Iznimka su sadržaj, novosti iz HZN, novosti iz europskih i međunarodnih normiranih tijela i s normizacijom povezane aktivnosti koji se mogu objavljivati u drugim stručnim časopisima uz obveznu naznaku izvora i dostavljanje časopisa u kojemu su objavljeni tako preuzeti prilozi. Za priloge iz rubrike Normizacija i Tehničko zakonodavstvo potrebno je zatražiti pisano odobrenje za njihovo objavljivanje od autora i od Hrvatskoga zavoda za norme.

Sadržaj 3/2009

Proslov	4
Novosti iz HZN-a	
Novosti 3/2009	5
Novi članovi HZN-a	6
Rad radne skupine za izradu prijave za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u (S. Zima)	7
Novosti iz HZN/TO	
Iz rada tehničkih odbora HZN-a (S. Zima)	10
Nove hrvatske norme	12
HZN Oglasnik za normativne dokumente (A1-A59)	
ISSN 1847-4217	



Poštovani čitatelji/ce,

Pred vama je treći broj službenog glasila Hrvatskoga zavoda za norme u 2009. godini. U rubrici *Novosti iz rada HZN-a*, možete saznati više o normi za prevođenje, radu radne skupine za prijavu za članstvo u CEN-u i CENELEC-u te o članovima HZN-a.

U rubrici *Novosti iz HZN/TO* možete pročitati najvažnije o radu tehničkih odbora te novim hrvatskim normama iz područja akustike, sustava zaštite od munje te štitnicima sluha.

Sukladno provedbenim mjerama iz *Nacionalnog programa za pristupanje Republike Hrvatske Europskoj uniji*, Hrvatski zavod za norme tijekom mjeseca lipnja 2009. godine dostavio je dokumentaciju i prijavu za članstvo u europskim organizacijama za normizaciju CEN i CENELEC.

Srdačan pozdrav,

Ravnatelj HZN-a

dr. sc. Dragutin Funda

NOVOSTI 3/2009

Poštovani čitatelji/ice,

u svibnju i lipnju intenzivirane su aktivnosti na izradi dokumentacije Hrvatskoga zavoda za norme za punopravno članstvo u europskim organizacijama CEN i CENELEC, sukladno Nacionalnom programu Republike Hrvatske za pristupanje Europskoj uniji. Uz navedeno, zaposlenici su sudjelovali na domaćim i međunarodnim skupovima, od kojih izdvajamo najvažnije:

- 18. međunarodni elektroinženjerski simpozij Dani Josipa Lončara u vremenu od 3. do 6. svibnja 2009. godine u Šibeniku
- 53. Europski kongres kvalitete od 12. do 14. svibnja u Cavtatu
- Combis konferencija od 20. do 22. svibnja u Zadru
- organizacija sastanka međunarodnog odbora TC 79 u Dubrovniku 27. i 28. svibnja
- sudjelovanje na Nacionalnom savjetovanju o gospodarstvu u organizaciji MINGORP-a od 4. do 5. lipnja 2009. godine
- ISO FORUM CROATICUM, u organizaciji Hrvatske gospodarske komore, Zagreb
- održavane su sjednice Upravnog vijeća te obavljane tekuće aktivnosti iz djelatnosti rada HZN-a.

Ravnatelj HZN-a

dr. sc. Dragutin Funda

Novi članovi HZN-a

Objavljujemo popis redovitih i pridruženih članova HZN-a po vrstama pravnih odnosno fizičkih osoba za koje je Upravno vijeće donijelo odluku o primanju u lipnju 2009. godine. Popisu prilažemo i popis tijela državne uprave i javnih ustanova koja su iskazala interes za suradnju s HZN-om i imenovala osobu za kontakt s HZN-om.

Popis članova nastavak je ranije objavljenih popisa članova u HZN Glasilima.

Vrsta članstva, vrsta pravne ili fizičke osobe:	Ukupno članova 2008-12-31	Odluka UV-a 2009-02-26	Odluka UV-a 2009-04-30	Odluka UV-a 2009-06-17	Ukupno
Članovi promatrači – Pravne osobe koje ostvaruju dobit	16	0	0	0	16
Članovi promatrači – Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit	1	0	0	0	1
Redoviti članovi:					
Pravne osobe koje ostvaruju dobit	334	12	5	0	351
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – javne ust. i slično	34	0	0	0	34
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – HGK, HOK, HUP	2	0	0	0	2
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – struk. komore ili udr.	4	0	1	1	6
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – strukovna društva	16	0	0	0	16
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit - škole	3	0	0	0	3
Pravne osobe koje ne ostvaruju dobit – fakulteti	27	0	0	0	27
Fizičke osobe - pojedinci	44	2	3	0	49
Obrt – fizičke osobe	15	0	0	0	15
Ukupno redovnih članova	479	14	9	1	503
Ukupno redovnih i promatračkih članova	496	14	9	1	520
Odustaju		6	6	3	15
Tijelo državne uprave	47	0	1	0	48

Rad radne skupine za izradu prijave za članstvo Hrvatskoga zavoda za norme u CEN-u i CENELEC-u (2)

U razdoblju svibanj - lipanj 2009. godine RS je

- izradila konačne tekstove prijave za svaki uvjet za članstvo u CEN-u i CENELEC-u i osigurala njihov prijevod na engleski jezik
- dogovorila konačne popise pratećih dokumenata uz svaki uvjet
- prikupila postojeće prateće dokumente (osigurala dokumente na engleskom jeziku)
- izradila sve nove prateće dokumente (izvode iz informacijskog sustava HZN-a, prikaze različitih podataka sa stanjem na dan 2009-04-30, nove dokumente)
- dogovorila oblikovanje dokumenata na istovjetan način te
- osigurala izradu dokumenata.

Radi se o oko 160 dokumenata (tekstova, tablica, grafova, popisa, prikaza i sl.), većim dijelom na engleskom jeziku, pridruženih uvjetima za članstvo, na koje upućuju osnovni tekstovi uz svaki od uvjeta i koji su sastavni dio prijave.

Dana 19. svibnja 2009. godine na sastanku organiziranom s članovima Upravnog vijeća HZN-a i predstavnicima Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (tijela državne uprave koje je odgovorno za provedbu pregovora u 1. poglavlju – sloboda kretanja roba) i Ministarstva vanjskih poslova i europskih integracija (tijela državne uprave koje je odgovorno za pregovore) predstavljeni su uvjeti za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u, izvještaj o provedbi priprema za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u, predstavljen je način izrade prijave HZN-a za članstvo i pratećih dokumenata.

Na sastanku je dogovoren datum podnošenja prijave i slanje pisma namjere u CEN i CENELEC prema prijedlogu konzultantice gospođe Radonde.

Krajem svibnja 2009. godine, kad je već bilo izvjesno da će svi poslovi, iako uz izvanredne napore velikog broja zaposlenika HZN-a, a posebno članova RS CEN/CENELEC, biti završeni u skladu s planom do 15. lipnja 2009. godine i da će se prijava moći izraditi i poslati u CEN i CENELEC prije održavanja Općih skupština tih organizacija (30. lipnja 2009. godine u Madridu), HZN je obavijestio središnja tajništva CEN-a i CENELEC-a o svojoj namjeri da podnese prijavu za članstvo do kraja lipnja 2009. godine kako bi ta informacija mogla biti uključena u radne dokumente za Opće skupštine CEN-a i CENELEC-a u Madridu.

Prijava je izrađena u skladu s planom do 15. lipnja 2009. godine, a njezino konačno oblikovanje i umnožavanje (u papiru – osnovni tekst prijave i DVD-u - prateći dokumenti) 24. lipnja 2009. godine. Prijava je predana gospodinu Gastonu Michaudu, glavnom tajniku CEN-a i gospođi Eleni Santiago, glavnoj direktorici CENELEC-a u službenim prostorijama tih organizacija u Bruxellesu, u petak 26. lipnja 2009. godine.

Uz izradu i predaju prijave u elektroničkom obliku na DVD-u, HZN je priredio i inovativan način osiguravanja dostupnosti prijave i pratećih dokumenata budućem timu za ocjenjivanje HZN-a koji CEN i CENELEC trebaju uskoro imenovati. Na internetskim stranicama HZN-a uspostavljeno je zaštićeno područje na kojem su dostupni svi dokumenti (lozinka za pristup će biti dostavljena članovima tima čim budu imenovani), ali koje će omogućiti kontinuirano posuvremenjivanje pojedinih dokumenata koji su, zbog kontinuiranog rada i europskih organizacija CEN i CENELEC, ali i daljnjeg razvoja HZN-a, podložni promjenama u razdoblju do početka audita (koji se očekuje u rujnu/listopadu 2009. godine) (broj prihvaćenih europskih norma, % prihvaćenih norma u odnosu na broj europskih norma, objava novih pravilnika u području tehničkog usklađivanja odnosno ukidanje starih pravilnika, objava popisa hrvatskih norma koje pružaju pretpostavku o sukladnosti u području sigurnosti proizvoda (novi pristup) itd.).

HZN također nastavlja s izradom dokumenata koji nisu mogli biti završeni do trenutka predaje prijave ili njihov prijevod na engleski jezik nije bio osiguran do tog trenutka (nove verzije Unutrašnjih pravila za normizaciju (UPN), postupci (N-P), upute za rad (N-UR) i novi obrasci) tako da će i ti novi dokumenti neposredno nakon njihove pripreme biti dostupni i timu za ocjenjivanje.

Tijekom mjeseca travnja i svibnja 2009. godine pripremljene su izmjene pojedinih dijelova Unutrašnjih pravila za normizaciju prema prijedlozima europskoga stručnjaka koji je proveo ocjenjivanje osnovnih dokumenata HZN-a u odnosu prema postojećim europskim načelima i praksi. Ni u jednom se dokumentu nije radilo o značajnim primjedbama tako da ni izmjene nisu velike i neće značajnije utjecati na dosadašnji način rada u HZN-u.



U svibnju i lipnju 2009. godine utvrđeni su konačni tekstovi nacрта novih verzija pojedinih dijelova UPN-a, Tehnička ih je uprava odobrila, a Upravno vijeće elektroničkim glasovanjem donijelo nove verzije ovih dokumenata 17. i 19. lipnja:

- UPN 1, Normizacija općenito, ciljevi i osnovna načela
- UPN 2, Vrste dokumenata i njihovo označivanje
- UPN 4, Osnivanje i rad programskih odbora
- UPN 6, Sastavljanje i oblikovanje hrvatskih norma i drugih dokumenata dostupnih javnosti.

Svi navedeni dokumenti javno su dostupni na internetskim stranicama HZN-a i priređen je njihov prijevod na engleski jezik kako bi mogli biti stavljani na raspolaganje članovima tima za ocjenjivanje HZN-a u postupku pristupanja HZN-a u članstvo CEN-a i CENELEC-a.

Izrađene su nove verzije i preostala dva dijela UPN-a

- UPN 3, Izrada i donošenje hrvatskih norma i drugih dokumenata i
- UPN 5, Osnivanje i rad tehničkih odbora i uskoro se očekuje i njihovo donošenje.

Za provedbu novih verzija navedenih dokumenata priređeni su i neki novi postupci (N-P), upute za rad (N-UR), nove verzije nekih postojećih obrazaca i izrađeni novi obrasci. Na internetskim stranicama HZN-a javno su dostupni svi novi obrasci potrebni članovima HZN-a, tijelima državne uprave koja su se prijavila za suradnju s HZN-om, članovima tehničkih odbora HZN-a i široj javnosti. Posebnu pozornost skrećemo na nove verzije obrazaca

- TU01-2009-06, Prijava za članstvo u Hrvatskom zavodu za norme
- TU07-2009-06, Prijava za suradnju s HZN-om (za tijela državne uprave).

Može se dogoditi da sva izrađena i dostavljena dokumentacija prema mišljenju tima za ocjenjivanje HZN-a ne bude dovoljan dokaz o ispunjavanju pojedinog uvjeta tako da će HZN, na zahtjev tima, trebati upotpuniti svoju prijavu novim dokumentima. Novi dokumenti također mogu biti veoma brzo dostupni timu na navedenim zaštićenim internetskim stranicama HZN-a. Na takav način HZN je u stanju odmah odgovoriti na svaki zahtjev za bilo kojim novim dokumentom i tako osigurati kontinuirano i brzo odvijanje cijelog postupka ocjenjivanja HZN-ova sustava i njegov brzi završetak kako bi odluka o članstvu HZN-a u CEN-u i CENELEC-u mogla biti donesena prije kraja 2009. godine u skladu s obvezama iz NPPEU 2009 i kako bi HZN od siječnja 2010. godine mogao biti član CEN-a i CENELEC-a.

Pripreme za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u se nastavljaju, i to na različite načine:

- daljnjim razvojem infrastrukture tehničkih odbora (zrcalni odbori novoosnovanim europskim tehničkim odborima)
- kontinuirani rad
- pripreme članova tehničkih odbora na budući aktivan rad na europskoj razini – kontinuirani rad
- daljnjim prihvaćanjem novoobjavljenih europskih norma – kontinuirani rad
- pripreme zaposlenika HZN-a za provedbu novih postupaka u tijeku izrade i prihvaćanja europskih norma (davanje komentara, glasovanje) – dosad nedostupno, potpuno novo područje rada
- suradnja s tijelima državne uprave u provedbi novog tehničkog zakonodavstva – kontinuirani rad prema europskom načinu suradnje među partnerima.

S. Zima

**APPLICATION OF THE CROATIAN STANDARDS
INSTITUTE (HZN) FOR FULL MEMBERSHIP IN THE
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION (CEN)**

24 June 2009

**APPLICATION OF THE CROATIAN STANDARDS
INSTITUTE (HZN) FOR FULL MEMBERSHIP IN THE
EUROPEAN COMMITTEE FOR ELECTROTECHNICAL
STANDARDIZATION (CENELEC)**

24 June 2009



Iz rada tehničkih odbora HZN-a

U razdoblju svibanj – lipanj 2009. godine sve su aktivnosti HZN-a bile usmjerene na izradu prijave za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u (vidi prilog: RADNE SKUPINE ZA IZRADU PRIJAVE ZA ČLANSTVO HRVATSKOG ZAVODA ZA NORME U CEN-U i CENELEC-U (2)).

U tom je razdoblju obavljen preustroj posljednjeg HZN/TO-a koji dosad nije obavljen, a koji nastavlja s radom prema novim pravilima, HZN/TO E42, *Visokonaponska ispitivanja*.

U istom je razdoblju osnovan novi tehnički odbor HZN/TO E85, *Oprema za mjerenje električnih i elektromagnetskih veličina*. Tehnički je odbor osnovan s ciljem uključivanja hrvatskih stručnjaka u rad na međunarodnoj razini (IEC/TC 85, *Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities*) u koji je prijavljen kao aktivni član (P-member).

HZN/TO E85, Oprema za mjerenje električnih i elektromagnetskih veličina

Područje: ELEKTROTEHNIKA

Predsjednik: dr. sc. KILIĆ TOMISLAV, prof.,
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I
BRODOGRADNJE U SPLITU, Split, R. Boškovića bb

Tehnički tajnik: Željko Petruša, dipl.ing.,
HRVATSKI ZAVOD ZA NORME, Zagreb,
Ulica grada Vukovara 78

Datum osnivanja: 2009-06-15

Područje rada:

Priprema norma u području opreme i sustava za mjerenje, ispitivanje, nadzor, generiranje i analizu jednostavnih i složenih električnih i elektromagnetskih veličina, kao i njihovih kalibratora. Takva oprema uključuje instrumente, mjerne etalone, generatore signala, opremu za nadzor i bilježenje te električne mjerne prijenosnike, zajedno s njihovim priborom.
NAPOMENA: Sigurnosne aspekte proizvoda obrađuje HZN/TO E66.

Odgovarajući međunarodni odbori:

IEC/TC 85, *Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities*

Odgovarajući europski odbori:

CLC/SR 85, *Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities*

Članstvo u međunarodnim odborima:

IEC/TC 85 (P)

Članstvo u europskim odborima:

Nakon provedene dodatne provjere podataka u travnju 2009. godine o tehničkim odborima koji nisu dosad proveli preustroj i za koje ne postoji interes za nastavak rada, zbog potrebe sređivanja svih podataka o tehničkim odborima do 30. travnja 2009. godine radi pripreme prijave za članstvo HZN-a u CEN-u i CENELEC-u, Tehnička uprava predložila je Upravnom vijeću ukidanje ovih tehničkih odbora:

PODRUČJE: ELEKTROTEHNIKA

Tehnički odbor	Naziv
HZN/TO E7	Vodiči za nadzemne vodove
HZN/TO E18	Brodске električne instalacije
HZN/TO E26	Električno zavarivanje
HZN/TO E28	Usklađivanje izolacije
HZN/TO E32	Osigurači
HZN/TO E66	Sigurnost mjerne, upravljačke i laboratorijske opreme
HZN/TO E73	Struje kratkog spoja
HZN/TO E104	Utjecaj okoliša, razredba i metode ispitivanja

PODRUČJE: PRIJEVOZ, RUKOVANJE MATERIJALIMA I PAKIRANJE

Tehnički odbor	Naziv
HZN/TO 20	Zrakoplovna i svemirska tehnika

PODRUČJE: STROJARSTVO

Tehnički odbor	Naziv
HZN/TO 545	Sigurnost opreme i postrojenja za toplinske postupke u industriji

PODRUČJE: ZDRAVLJE, OKOLIŠ I MEDICINSKA OPREMA

Tehnički odbor	Naziv
HZN/TO 106	Stomatologija
HZN/TO 514	Sigurno pohranjivanje novca, vrijednosti i nosača podataka

PODRUČJE: PROIZVODI ZA KUĆANSTVO I SLOBODNO VRIJEME; USLUGE

Tehnički odbor	Naziv
HZN/TO 83	Oprema za sport, igrališta i rekreaciju

Postupak prihvaćanja europskih norma u područjima rada navedenih odbora Tehnička je uprava provela provedbom skraćenog postupka za prihvaćanje norma prema točki 5.1.5 UPN 3, Izrada i donošenje hrvatskih norma i drugih dokumenata i sve su europske norme iz njihova djelokruga prihvaćene u hrvatsku normizaciju.

Odluku o ukidanju navedenih tehničkih odbora Upravno je vijeće donijelo elektroničkim glasovanjem 19. lipnja 2009. godine.

Konačni tekst nacrtu nUPN 4, Osnivanje i rad programskih odbora stavljen je na raspolaganje članovima HZN-a (dostupnost na internetskim stranicama HZN-a – zaštićeno područje za članove HZN-a) radi dostavljanja primjedbi. S obzirom na to da u zadanom roku nije bilo primjedbi članova HZN-a na taj nacrt, konačni je nacrt nkUPN 4 predložen Upravnom vijeću HZN-a za prihvaćanje.

Na temelju primjedbi europskoga stručnjaka koji je ocjenjivao osnovne dokumente HZN-a s obzirom na njihovu usklađenost s europskim načelima, izrađene su i Upravnom vijeću HZN-a predložene za prihvaćanje nove verzije Unutrašnjih pravila za normizaciju:

– UPN 1, Normizacija općenito, ciljevi i osnovna načela

Definicije naziva u točki 2 usklađene su s novim izdanjem norme HRN EN 45020:2007 i dodan je Dodatak C, koji se odnosi na HZN-ovu politiku distribucije i prodaje normativnih dokumenata. To je bio i glavni razlog za izradu izmijenjene verzije UPN 1. Izmjene u tekstu u odnosu na ranije izdanje iz 2007. godine označene su jednom okomitom crtom na lijevome rubu teksta.

– UPN 2, Vrste dokumenata i njihovo označivanje

Definicije naziva u točki 2 usklađene su s novim izdanjem norme HRN EN 45020:2007. U točki 4 spojene su podtočke 4.2.3.1, 4.2.4 i 4.2.5 u novu podtočku 4.2.3.1. Podtočka 4.2.6 preimenovana je u podtočku 4.2.4, podtočka 4.2.7 u podtočku 4.2.5, a podtočka 4.2.3.3 je preimenovana u podtočku 4.3. Izmjene u tekstu u odnosu na ranije izdanje iz 2007. godine označene su jednom okomitom crtom na lijevome rubu teksta.

– UPN 6, Sastavljanje i oblikovanje hrvatskih norma i drugih dokumenata dostupnih javnosti.

Izmjene u tekstu UPN 6 odnose se isključivo na ujednačavanje teksta predgovora s predgovorima drugih dijelova UPN-a i na manje izmjene teksta radi boljeg razumijevanja (točke 4.1, 4.3 i 4.4 te Tablica B.3) i nema bitnih izmjena. Prema pravilima, kao i kod ostalih dijelova UPN-a, izmjene u tekstu u odnosu na ranije izdanje iz 2007. godine označene su jednom okomitom crtom na lijevome rubu teksta.

Nakon provedene rasprave na sjednici Tehničke uprave o tekstu konačnog nacrtu nkUPN 5, Osnivanje i rad tehničkih odbora koji je također izrađen, odlučeno je da se konačni nacrt izmijeni u skladu s provedenom raspravom i njegovo je prihvaćanje odgođeno.

UPN 4 i nove verzije UPN 1, UPN 2 i UPN 6 prihvatilo je Upravno vijeće glasovanjem elektroničkim putem 17. i 19. lipnja 2009. godine.

S. Zima



Nove hrvatske norme na hrvatskome jeziku

HRN EN ISO 80000-8:2009, Veličine i jedinice – 8. dio: Akustika

Nova hrvatska norma HRN EN ISO 80000-8:2009 daje nazive, simbole i definicije veličina i jedinica u akustici, a prema potrebi daje i faktore pretvorbe. Tekst norme prijevod je europske norme EN ISO 80000-8:2007, a pripremio ga je tehnički odbor HZN/TO 43, *Akustika* Hrvatskoga zavoda za norme.

Izvornu, međunarodnu normu ISO 80000-8:2007 priredio je tehnički odbor ISO/TC 12, *Quantities, units, symbols, conversion factors* u suradnji s tehničkim odborom IEC/TC 25, *Quantities and units, and their letter symbols*. Norma je dobila status europske norme bez ikakvih promjena.

Glavne tehničke promjene u ovoj ispravljenoj verziji u odnosu na prethodna izdanja norme su sljedeće: promijenjen je prikaz broičanih iskaza; promijenjene su posebne napomene u uvodu i upućivanje na druge norme te su u popisu veličina neke veličine dodane, a druge zostavljene.

HRI CLC/TR 50469:2009, Sustavi zaštite od munje – Simboli

Hrvatski tehnički izvještaj HRI CLC/TR 50469:2009 navodi simbole za uporabu u nacrtima sustava zaštite od munje (LPS-a), navodeći posebno simbole za sastavnice građevine te simbole za dijelove sustava zaštite od munje. Također daju se opisi svih simbola i prema potrebi napomene. U uvodu tehničkog izvještaja navodi se da se, ako je potrebno, za ostale važne dijelove objekta koji se štiti mogu upotrijebiti dodatni simboli, odnosno ako se radi o odvojenom sustavu zaštite to se mora navesti u nacrtima projekta sustava zaštite od munje (LPS-a) uključujući zahtijevane sigurnosne razmake.

Ovaj hrvatski tehnički izvještaj HRI CLC/TR 50469:2009 zamjenjuje normu HRN CLC/TR 50469:2007 na engleskome jeziku.

Hrvatski tekst tehničkog izvještaja HRI CLC/TR 50469:2009 pripremio je tehnički odbor HZN/TO E81, *Zaštita od munje*.

HRN EN 458:2009, Štitnici sluha – Preporuke za odabir, uporabu, njegu i održavanje – Upute (EN 458:2004)

Nova hrvatska norma HRN EN 458:2009, *Štitnici sluha – Preporuke za odabir, uporabu, njegu i održavanje – Upute* daje preporuke za odabir, uporabu, njegu i održavanje

štitnika sluha. Norma obuhvaća različite vrste štitnika sluha, opis načina njihova djelovanja, zahtjeve koje treba zadovoljiti pri odabiru odgovarajućih štitnika sluha, razdoblje uporabe štitnika, njegu, održavanje, ispitivanje, zamjenu i skladištenje štitnika sluha. Ova norma zamjenjuje normu HRN EN 458:2008 objavljenu na engleskom jeziku.

U normativnom dodatku A opisane su metode utvrđivanja prigušenja zvuka pasivnoga štitnika sluha s obzirom na ekvivalentnu kontinuiranu A-vrednovanu razinu zvučnog tlaka koja djeluje na uho kad se štitnik sluha upotrebljava u danj bučnoj okolini. Na osnovi te obavijesti moguće je izračunati ekvivalentnu dnevnu izloženost, uzimajući u obzir kombinaciju bučne okoline i trajanja izloženosti buci. U obavijesnom dodatku B dana je metoda za utvrđivanje prigušenja zvuka štitnika sluha za impulsne zvukove. Taj se dodatak primjenjuje na ušne školjke i ušne čepove, koji mogu biti pasivni, s obnavljanjem zvuka te ANR tipa, opisanima u normi HRN EN 352. Dodatak C koji je također obavijesnoga karaktera opisuje metodu koja pomaže pri ispravnom odabiru nepasivnih štitnika sluha s obnavljanjem zvuka ovisnim o razini buke, kad se upotrebljavaju u bučnoj okolini. Ova se metoda primjenjuje na ušne školjke i ušne čepove služeći se H, M i L kriterijskim razinama dobivenim iz norma HRN EN 352-4 i HRN EN 352-7. Ova metoda može biti prikladna za slične nepasivne naprave. Obavijesni Dodatak D opisuje metodu koja pomaže pri ispravnom odabiru štitnika sluha s aktivnim smanjenjem buke u danj bučnoj okolini. Ova se metoda primjenjuje na ušne školjke i ušne čepove služeći se svim podacima o ukupnome (aktivnome i pasivnome) prigušenju dobivenom iz norme HRN EN 352-5. Metoda može biti prikladna za druge slične naprave.

Obavijesni Dodatak E opisuje metodu koja pomaže pri ispravnom odabiru štitnika sluha s audio-električkim ulazom za danu bučnu okolinu. Ova je metoda primjenjiva samo na ušne školjke služeći se podacima o prigušenju buke iz okoline dobivenim iz norme HRN EN 352-1 ili HRN EN 352-5, i podacima o prijenosnome obilježju *elektroakustičkog puta dobivenim iz norme HRN EN 352-6*. Ova metoda nije primjenjiva na ušne školjke s obnavljanjem zvuka (HRN EN 352-4) opremljene vanjskim audio ulazom.

Hrvatski tekst norme HRN EN 458:2009 pripremio je tehnički odbor HZN/TO 556, *Osobna zaštitna oprema*.