

Doc. dr. sc. Jelena Bleiziffer

Mostovi 3

Propisi i norme

HR propisi i norme

- HR propisi
 - Zakoni
 - Uredbe (HR / EU)
 - Pravilnici
 - Tehnički propisi
- HR norme

HR propisi i norme

- HR propisi

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| • Zakoni | Sabor |
| • Uredbe (HR / EU) | Vlada / EU Parlament i Vijeće EU |
| • Pravilnici | Ministarstvo |
| • Tehnički propisi | Ministarstvo |

- HR norme

Hrvatski zavod za norme

HR propisi i norme

- HR propisi

• Zakoni	Sabor	NN
• Uredbe (HR / EU)	Vlada / EU Parlament i Vijeće EU	NN / OJ EU
• Pravilnici	Ministarstvo	NN
• Tehnički propisi	Ministarstvo	NN

- HR norme

Hrvatski zavod za norme	HZN Glasilo
-------------------------	-------------

- NN
 - Narodne novine – Službeni list RH
 - Službeni dio
 - Oglasni dio
 - Međunarodni ugovori
 - www.nn.hr

- OJ EU
 - Official Journal of the European Union / Službeni list Europske unije
 - L (zakonodavstvo)
 - C (informacije i objave)
 - <http://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html?locale=hr>

Propisi i norme - **gradnja**

- HR Propisi

- Zakoni
- Uredbe (HR / EU)
- Pravilnici
- Tehnički propisi

Sabor

Vlada / EU Parlament i Vijeće EU

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja

- HR Norme

Hrvatski zavod za norme

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja (MGIPU)

- www.mgipu.hr

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17

← → ↺

narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_12_153_3221.html

☆ ☰

HRVATSKI SABOR

3221

Na temelju članka 89. Ustava Republike Hrvatske, donosim

ODLUKU

O PROGLAŠENJU ZAKONA O GRADNJI

Prolašavam Zakon o gradnji, koji je Hrvatski sabor donio na sjednici 6. prosinca 2013. godine.

Klasa: 011-01/13-01/292

Urbroj: 71-05-03/1-13-2

Zagreb, 12. prosinca 2013.

Predsjednik
Republike Hrvatske
Ivo Josipović, v. r.

ZAKON O GRADNJI

1. OPĆE ODREDBE

Predmet i cilj Zakona

Članak 1.

(1) Ovim se Zakonom uređuje projektiranje, građenje, uporaba i održavanje građevina te provedba upravnih i drugih postupaka s tim u vezi radi osiguranja zaštite i uređenja prostora u skladu s propisima koji uređuju prostorno uređenje te osiguranja temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta propisanih za građevine ovim Zakonom i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona i posebnim propisima.

(2) Ovim se Zakonom u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetske učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.).

Primjena Zakona

Članak 2.

(1) Odredbe ovoga Zakona primjenjuju se na gradnju svih građevina na području Republike Hrvatske, osim na gradnju rudarskih objekata i postrojenja određenih posebnim zakonom, gradnju vojnih građevina određenih posebnim propisima i gradnju drugih građevina određenih posebnim zakonom.

(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na gradnju nove građevine na odgovarajući se način primjenjuju na rekonstrukciju, održavanje i uklanjanje građevine, ako ovim Zakonom ili propisom donesenim na temelju ovoga Zakona nije drukčije propisano.

Pojmovi

Članak 3.

Zakon o građevnim proizvodima

NN 76/13, 30/14

← → ↻ narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_06_76_1523.html ☆ ≡

HRVATSKI SABOR

1523

Na temelju članka 89. Ustava Republike Hrvatske, donosim

ODLUKU

O PROGLAŠENJU ZAKONA O GRAĐEVNIM PROIZVODIMA

Prolašavam Zakon o građevnim proizvodima, koji je Hrvatski sabor donio na sjednici 14. lipnja 2013. godine.

Klasa: 011-01/13-01/137

Urbroj: 71-05-03/1-13-2

Zagreb, 18. lipnja 2013.

Republike Hrvatske
Ivo Josipović, v. r.

ZAKON

O GRAĐEVNIM PROIZVODIMA

GLAVA I.

OPĆE ODREDBE

Predmet Zakona

Članak 1.

Ovim se Zakonom uređuju sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda, radnje koje u okviru ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda provode proizvođači građevnih proizvoda te prijavljena i odobrena tijela, dokumenti ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda, zahtjevi za prijavljena i odobrena tijela, postupak prijave, obveze prijavljenih i odobrenih tijela, obveze i zahtjevi za imenovanje tijela za tehničko ocjenjivanje, uređuje provedba Uredbe (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ, (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 305/2011), uvjeti za rad i postupanje tijela odgovornog za provedbu Uredbe (EU) br. 305/2011 i druga pitanja bitna za stavljanje na tržište ili stavljanje na raspolaganje na tržište građevnih proizvoda.

Članak 2.

Ovaj Zakon sadrži odredbe koje su u skladu sa sljedećim aktima Europske unije:

- Uredbe (EU) br. 305/2011,
- Uredbe (EZ-a) br. 764/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. srpnja 2008. o utvrđivanju postupaka povezanih s primjenom određenih nacionalnih tehničkih pravila na proizvode koji se zakonito prodaju u drugoj državi članici i o ukidanju Odluke br. 3052/95/EZ (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ-a) br. 764/2008) i
- Uredbe (EC) br. 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. srpnja 2008. kojom se utvrđuju zahtjevi za akreditaciju i nadzor nad tržištem koji se odnose na stavljanje na tržište proizvoda te kojom se povlači Uredba (EEC) br. 339/1988 (u daljnjem tekstu: Uredba (EC) br. 765/2008).

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, NN 78/15

← → ↺ narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_07_78_1490.html ☆ ≡

HRVATSKI SABOR

1490

Na temelju članka 89. Ustava Republike Hrvatske, donosim

ODLUKU

O PROGLAŠENJU ZAKONA O KOMORI ARHITEKATA I KOMORAMA INŽENJERA U GRADITELJSTVU I PROSTORNOM UREĐENJU

Prolašavam Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, koji je Hrvatski sabor donio na sjednici 3. srpnja 2015. godine.

Klasa: 011-01/15-01/59
Urbroj: 71-05-03/1-15-2
Zagreb, 8. srpnja 2015.

Predsjednica
Republike Hrvatske
Kolinda Grabar-Kitarović, v. r.

ZAKON

O KOMORI ARHITEKATA I KOMORAMA INŽENJERA U GRADITELJSTVU I PROSTORNOM UREĐENJU

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(1) Ovim se Zakonom uređuje temeljni ustroj, djelokrug, javne ovlasti i članstvo u Hrvatskoj komori arhitekata, Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva, Hrvatskoj komori inženjera strojarstva i Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike (u daljnjem tekstu: Komora).

(2) Ovim se Zakonom uređuje javnost rada Komore, tijela Komore, opći akti koje donosi Komora, upisi u imenike Komore, mirovanje i prestanak članstva u Komori, kvaliteta pružene usluge u poslovima prostornog uređenja, projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja i vođenja građenja, stručni nadzor, stegovna odgovornost ovlaštenog arhitekta, ovlaštenog arhitekta urbanista, ovlaštenog inženjera, ovlaštenog voditelja građenja i ovlaštenog voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe, profesionalno osiguranje i osiguranje od odgovornosti, prekršajne odredbe i nadzor nad provođenjem Zakona.

Članak 2.

(1) Komora je samostalna strukovna organizacija koja čuva ugled, čast i prava ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, ovlaštenih inženjera, ovlaštenih voditelja građenja i ovlaštenih voditelja radova, promiče, zastupa i usklađuje njihove zajedničke interese pred državnim i drugim tijelima u zemlji i inozemstvu te se skrbi o tome da ovlašteni arhitekti, ovlašteni arhitekti urbanisti, ovlašteni inženjeri, ovlašteni voditelji građenja i ovlašteni voditelji radova savjesno i u skladu sa zakonom i javnim interesom obavljaju svoje poslove i pri tome štite i unapređuju hrvatsku graditeljsku baštinu i vrsnoću izgrađenog prostora u skladu s posebnim propisima.

(2) U Komoru se obvezno udružuju ovlašteni arhitekti, ovlašteni arhitekti urbanisti, ovlašteni inženjeri, ovlašteni voditelji građenja, ovlašteni voditelji radova koji u svojstvu ovlaštene osobe obavljaju stručne poslove prostornog uređenja, poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja i vođenja građenja radi zastupanja i usklađivanja zajedničkih interesa, zaštite javnog interesa i zaštite interesa trećih osoba.

Hijerarhija

- Ustav
 - Zakon

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17

 narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_12_153_3221.html

HRVATSKI SABOR

3221

Na temelju članka 89. Ustava Republike Hrvatske, donosim

ODLUKU

O PROGLAŠENJU ZAKONA O GRADNJI

Prolašavam Zakon o gradnji, koji je Hrvatski sabor donio na sjednici 6. prosinca 2013. godine.

Klasa: 011-01/13-01/292

Urbroj: 71-05-03/1-13-2

Zagreb, 12. prosinca 2013.

Predsjednik
Republike Hrvatske
Ivo Josipović, v. r.

ZAKON O GRADNJI

1. OPĆE ODREDBE

Predmet i cilj Zakona

Članak 1.

(1) Ovim se Zakonom uređuje projektiranje, građenje, uporaba i održavanje građevina te provedba upravnih i drugih postupaka s tim u vezi radi osiguranja zaštite i uređenja prostora u skladu s propisima koji uređuju prostorno uređenje te osiguranja temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta propisanih za građevine ovim Zakonom i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona i posebnim propisima.

(2) Ovim se Zakonom u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetske učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.).

Primjena Zakona

Članak 2.

(1) Odredbe ovoga Zakona primjenjuju se na gradnju svih građevina na području Republike Hrvatske, osim na gradnju rudarskih objekata i postrojenja određenih posebnim zakonom, gradnju vojnih građevina određenih posebnim propisima i gradnju drugih građevina određenih posebnim zakonom.

(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na gradnju nove građevine na odgovarajući se način primjenjuju na rekonstrukciju, održavanje i uklanjanje građevine, ako ovim Zakonom ili propisom donesenim na temelju ovoga Zakona nije drukčije propisano.

Pojmovi

Članak 3.

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17

- *Predmet i cilj Zakona*

- Članak 1.

- (1) Ovim se Zakonom uređuje projektiranje, građenje, uporaba i održavanje građevina te provedba upravnih i drugih postupaka s tim u vezi radi osiguranja zaštite i uređenja prostora u skladu s propisima koji uređuju prostorno uređenje te osiguranja temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta propisanih za građevine ovim Zakonom i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona i posebnim propisima.
 - (2) Ovim se Zakonom u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetskej učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.).

- *Primjena Zakona*

- Članak 2.

- (1) Odredbe ovoga Zakona primjenjuju se na gradnju svih građevina na području Republike Hrvatske, osim na gradnju rudarskih objekata i postrojenja određenih posebnim zakonom, gradnju vojnih građevina određenih posebnim propisima i gradnju drugih građevina određenih posebnim zakonom.
 - (2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na gradnju nove građevine na odgovarajući se način primjenjuju na rekonstrukciju, održavanje i uklanjanje građevine, ako ovim Zakonom ili propisom donesenim na temelju ovoga Zakona nije drukčije propisano.

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17

- *Obveza ispunjavanja temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu*
 - Članak 7.
 - (1) Svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane ovim Zakonom i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.
 - (2) Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane ovim Zakonom i posebnim propisima.

Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17

- *Temeljni zahtjevi za građevinu*
 - Članak 8.
 - Temeljni zahtjevi za građevinu su:
 - 1. mehanička otpornost i stabilnost
 - 2. sigurnost u slučaju požara
 - 3. higijena, zdravlje i okoliš
 - 4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
 - 5. zaštita od buke
 - 6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
 - 7. održiva uporaba prirodnih izvora.

ZAKON O GRADNJI

Tehničkim propisima se u skladu s načelima europskog usklađivanja tehničkog zakonodavstva razrađuju, odnosno određuju temeljni zahtjevi za građevinu, svojstva koja moraju imati građevni proizvodi u odnosu na njihove bitne značajke i drugi tehnički zahtjevi u vezi s građevinama i njihovim građenjem.

ZoG PROPISUJE:

GRAĐEVINA MORA ISPUNJAVATI TEMELJNE ZAHTJEVE

TEMELJNI ZAHTJEVI

TEMELJNI ZAHTJEVI SE RAZRAĐUJU ODNOSNO ODREĐUJU U **TEHNIČKIM PROPISIMA**

TEHNIČKI PROPISI

TEHNIČKI PROPIS ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE (NN [139/09](#), [14/10](#), [125/10](#), [136/12](#))

TEHNIČKI PROPIS ZA ČELIČNE KONSTRUKCIJE (NN [112/08](#), [125/10](#), [73/12](#), [136/12](#))

TEHNIČKI PROPIS ZA SPREGNUTE KONSTRUKCIJE OD ČELIKA I BETONA (NN [119/09](#), [125/10](#), [136/12](#))

TEHNIČKI PROPIS ZA DRVENE KONSTRUKCIJE (NN [121/07](#), [58/09](#), [125/10](#), [136/12](#))

TEHNIČKI PROPIS ZA ZIDANE KONSTRUKCIJE (NN [01/07](#))

TEHNIČKI PROPIS ZA ALUMINIJSKE KONSTRUKCIJE (NN [80/13](#))

Uz iznimku da se norme iz popisa sadržanih u tim Tehničkim propisima koje se odnose na neusklađeno područje građevnih proizvoda primjenjuju do donošenja posebnog propisa kojim se uređuju građevni proizvodi ukoliko nisu u suprotnosti s Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (Narodne novine, br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11 i 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15).

Nadalje, glavni projekt građevine u kojemu je tehničko rješenje građevinske konstrukcije dano prema tim Tehničkim propisima smatra se valjanim dokumentom za izdavanje akata na temelju kojega se odobrava građenje ako je zahtjev za izdavanje tog akta zajedno s glavnim projektom podnesen u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu novog Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije.

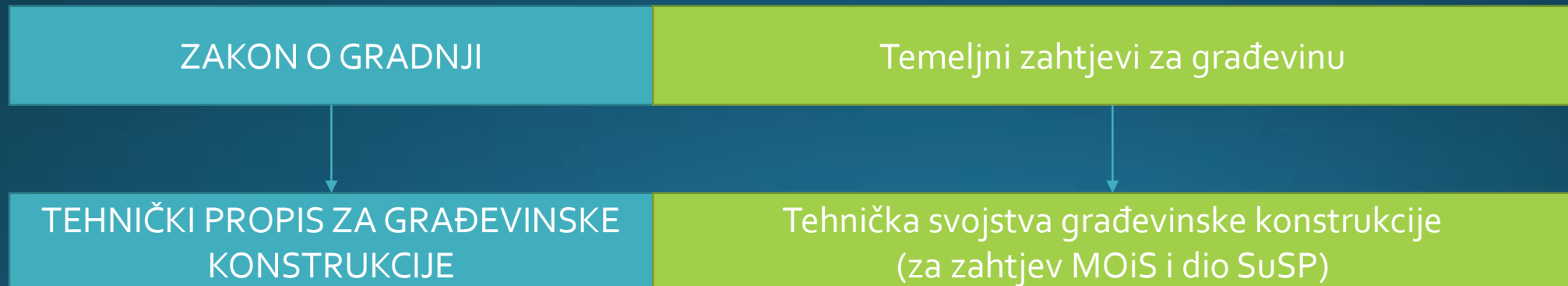
TEHNIČKI PROPIS

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
 - stupio na snagu 4. 3. 2017.
- Primjenjuje se na:
 - betonske konstrukcije
 - čelične konstrukcije
 - spregnute konstrukcije od čelika i betona
 - drvene konstrukcije
 - zidane konstrukcije
 - geotehničko projektiranje i geotehničke konstrukcije
 - potresno otporne građevinske konstrukcije
 - aluminijske konstrukcije
 - ostale konstrukcije

DIO PRVI - OPĆA PRAVILA	
DIO DRUGI - BK	POSEBNA PRAVILA
DIO TREĆI - ČK	
DIO ČETVRTI - SK	
DIO PETI - DK	
DIO ŠESTI - ZK	
DIO SEDMI – GP i GK	
DIO OSMI – POTRES	
DIO DEVETI – AK	
DIO DESETI – PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	
PRILOG I. – POPIS NORMI ZA PROJEKTIRANJE	
PRILOG II. – POPIS NORMI ZA IZVOĐENJE I ODRŽAVANJE	

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

- Ispunjavanje temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine i dijela temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara, koji se odnosi na očuvanje nosivosti građevinske konstrukcije u slučaju požara tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom (u daljnjem tekstu: otpornost na požar), postiže se građevinskom konstrukcijom koja ima **tehnička svojstva** i ispunjava zahtjeve propisane ovim Propisom.



TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

- (1) *Tehnička svojstva* građevinske konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine, uz propisano odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje građevinske konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom izvođenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče:
 - rušenje cijele građevine ili nekog njezinog dijela
 - velike deformacije u stupnju koji nije prihvatljiv
 - oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
 - oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku i
 - vibracije konstrukcije koje ugrožavaju sigurnost konstrukcije ili izazivaju neugodu kod korisnika građevine.
- (2) *Tehnička svojstva* građevinske konstrukcije, uz uvjete iz stavka 1. ovog članka, moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom.
- (3) *Tehnička svojstva* iz stavaka 1. i 2. ovoga članka postižu se projektiranjem i izvođenjem građevinske konstrukcije u skladu s odredbama ovoga Propisa.

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

- Na projektiranje građevinskih konstrukcija primjenjuju se hrvatske norme iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno pravila koja su propisana posebnim pravilima za pojedine vrste konstrukcija.
- *Dopuštena je primjena i drugih pravila projektiranja građevinskih konstrukcija koja se razlikuju od pravila danih hrvatskim normama iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno posebnim pravilima propisanim ovim Propisom za pojedine vrste konstrukcija, ako se dokaže da se primjenom tih drugih pravila ispunjavaju zahtjevi ovoga Propisa najmanje na razini pouzdanosti određenoj hrvatskim normama iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno posebnim pravilima propisanim ovim Propisom za pojedine vrste konstrukcija, osim ako ovim Propisom nije drukčije određeno.*

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

- PRILOG I.

- POPIS NORMA ZA PROJEKTIRANJE GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA

- I.1 OSNOVE PROJEKTIRANJA, DJELOVANJA NA KONSTRUKCIJE I PLANIRANJE UPORABNOG VIJEKA
KONSTRUKCIJA

- I.1.1 Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije

- HRN EN 1990
Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija
- HRN EN 1990/NA
Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1991-1-1
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja zgrada
- HRN EN 1991-1-1/NA
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja za zgrade -- Nacionalni dodatak

- ...

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

DIO DRUGI – POSEBNA PRAVILA ZA BK

Za projektiranje betonskih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** i hrvatske norme nizova **HRN EN 1991, HRN EN 1992, HRN EN 1997 i HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

DIO TREĆI – POSEBNA PRAVILA ZA ČK

Za projektiranje čeličnih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** i hrvatske norme nizova **HRN EN 1991, HRN EN 1993, HRN EN 1997 i HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

DIO ČETVRTI – POSEBNA PRAVILA ZA SK

Za projektiranje spregnutih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** te hrvatske norme nizova **HRN EN 1991, HRN EN 1992, HRN EN 1993, HRN EN 1994, HRN EN 1997 i HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

DIO PETI – POSEBNA PRAVILA ZA DK

Za projektiranje drvenih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** i hrvatske norme nizova **HRN EN 1991, HRN EN 1995, HRN EN 1997 i HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

DIO ŠESTI – POSEBNA PRAVILA ZA ZK

Za projektiranje zidanih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** i hrvatske norme nizova **HRN EN 1991, HRN EN 1992, HRN EN 1996, HRN EN 1997 i HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te norme na koje ove norme upućuju.

DIO SEDMI – POSEBNA PRAVILA ZA GP I GK

Geotehničko projektiranje građevinskih konstrukcija provodi se prema **hrvatskim normama iz Priloga I.** ovoga Propisa

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

DIO OSMI – POSEBNA PRAVILA ZA POTRES

Za projektiranje potresne otpornosti građevinskih konstrukcija primjenjuju se hrvatske norme niza **HRN EN 1998**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te norme na koje ove norme upućuju.

DIO DEVETI – POSEBNA PRAVILA ZA AK

Za projektiranje aluminijskih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma **HRN EN 1990** i hrvatske norme nizova **HRN EN 1991**, **HRN EN 1997**, **HRN EN 1998** i **HRN EN 1999**, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

ZAKON O GRADNJI

Temeljni zahtjevi za građevinu

TEHNIČKI PROPIS ZA
GRAĐEVINSKE
KONSTRUKCIJE

Tehnička svojstva građevinske konstrukcije
(za zahtjev MOiS i dio SuSP)

Odredbe za projektiranje i izvođenje

PROJ.: POPIS NORMI + POSEBNA PRAVILA

POSEBNA
PRAVILA
TPGK

Norma
(harmonizirana)



EUROKODOVI

- Status i područje primjene eurokodova:
- „Države članice EU-a i EFTA-e potvrđuju da eurokodovi služe kao referentni dokumenti u sljedeće svrhe:
 - Kao sredstvo potvrđivanja usklađenosti zgrada i inženjerskih građevina s bitnim zahtjevima Direktive Vijeća 89/106/EEC, posebno s bitnim zahtjevom br. 1 – Mehanička otpornost i stabilnost i bitnim zahtjevom br. 2 – Sigurnost u slučaju požara
 - ...”

[od 1. 7. 2013. umjesto Direktive 89/106/EEC (CPD) vrijedi Uredba 305/2011 (CPR)]

NOVI PRISTUP

- Rezolucija Vijeća EU od 7. svibnja 1985. o novom pristupu tehničkom usklađivanju i normama (85/C 136/01)
 - priznaje se načelna jednakost ciljeva svih članica glede sigurnosti i zaštite zdravlja i života ljudi te zaštite okoliša neovisno o različitim načinima postizanja tih ciljeva
 - **novi pristup se temelji na općemu upućivanju na norme** što omogućuje da se jednom smjernicom obuhvati velik broj proizvoda te da se često ne mijenja i preinačuje sadržaj te smjernice

EU donosi regulativu (direktive/ uredbe) koja definira temeljne zahtjeve (u odnosu na sigurnosti i druge aspekte od javnog interesa), a koje moraju zadovoljiti proizvodi i usluge na zajedničkom tržištu

Europska Komisija daje zadatak izrade norma europskim normizacijskim tijelima (CEN, CENELEC, ETSI) koje će omogućiti ispunjavanje temeljnih zahtjeva

Vlasti moraju priznati da svi proizvodi proizvedeni i usluge pružene prema harmoniziranim normama se pretpostavlja da zadovoljavaju temeljne zahtjeve

Norme su dragovoljne, nema obaveze njihove primjene. Ako proizvođač nekog proizvoda ili pružatelj usluge ne postupi prema harmoniziranoj normi, obavezan je dokazati zadovoljavanje temeljnih zahtjeva.

KONSTRUKCIJE – ZAKONI, PROPISI I NORME

ZoG PROPISUJE:

GRAĐEVINA MORA ISPUNJAVATI TEMELJNE ZAHTEJEVE

TEMELJNE ZAHTEJEVE

TEMELJNI ZAHTEJEVI SE RAZRAĐUJU ODNOSNO ODREĐUJU U **TEHNIČKIM PROPISIMA**

TPGK PROPISUJE:

GRAĐEVINSKA KONSTRUKCIJA MORA IMATI TEHNIČKA SVOJSTVA PREMA PROPISU

TEHNIČKA SVOJSTVA POSTIŽU SE PROJEKTIRANJEM I IZVOĐENJEM PREMA PROPISU

NA PROJEKTIRANJE SE PRIMJENJUJU NORME IZ PRILOGA I. I POSEBNA PRAVILA TPGK

PRILOG I. TPGK PROPISUJE:

POPIS NORMA ZA PROJEKTIRANJE GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA - EUROKODOVI

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

- Na projektiranje građevinskih konstrukcija primjenjuju se hrvatske norme iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno pravila koja su propisana posebnim pravilima za pojedine vrste konstrukcija.
- Dopuštena je primjena i drugih pravila projektiranja građevinskih konstrukcija koja se razlikuju od pravila danih hrvatskim normama iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno posebnim pravilima propisanim ovim Propisom za pojedine vrste konstrukcija, ako se dokaže da se primjenom tih drugih pravila ispunjavaju zahtjevi ovoga Propisa najmanje na razini pouzdanosti određenoj hrvatskim normama iz Priloga I. ovoga Propisa, odnosno posebnim pravilima propisanim ovim Propisom za pojedine vrste konstrukcija, osim ako ovim Propisom nije drukčije određeno.

TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

OBAVEZA (Sabor, Ministarstvo)

ZAKON O GRADNJI

Temeljni zahtjevi za građevinu

TEHNIČKI PROPIS ZA
GRAĐEVINSKE
KONSTRUKCIJE

Tehnička svojstva građevinske konstrukcije
(za zahtjev MOiS i dio SuSP)

Odredbe za projektiranje i izvođenje

1.

PROJ.: POPIS NORMI + POSEBNA PRAVILA

2.

PROJ.: DRUGA PRAVILA

POSEBNA
PRAVILA
TPGK

DRAGOVOLJNO

Norma
(harmonizirana)

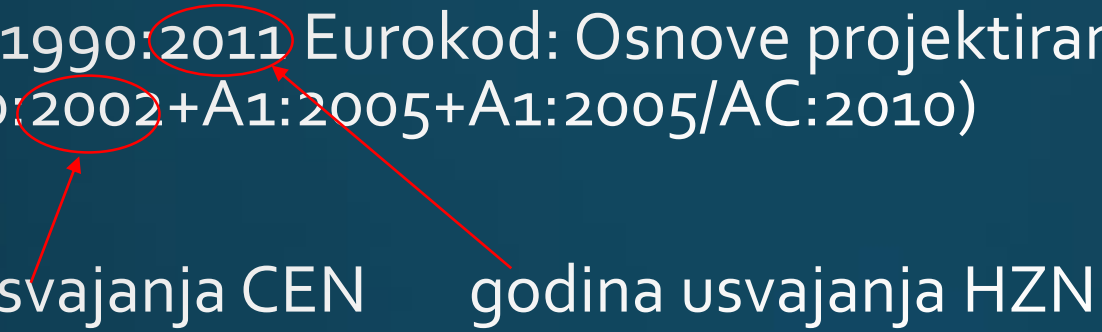
Hrvatski zavod za norme

EUROKODOVI

• HRN EN 1990 Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija	1 dio	76 str.
• HRN EN 1991 Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije	10 dij.	779 str.
• HRN EN 1992 Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija	4 dij.	477 str.
• HRN EN 1993 Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija	20 dij.	1471 str.
• HRN EN 1994 Eurokod 4: Projektiranje spregnutih čelično-betonskih konstrukcija	3 dij.	339 str.
• HRN EN 1995 Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija	3 dij.	247 str.
• HRN EN 1996 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija	4 dij.	276 str.
• HRN EN 1997 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje	2 dij.	374 str.
• HRN EN 1998 Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija	6 dij.	595 str.
• HRN EN 1999 Eurokod 9: Projektiranje aluminijskih konstrukcija	5 dij.	585 str.

58 dijelova; 5219 str. + NA

OZNAČAVANJE

- HRN EN 1990:2011 Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija
(EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/AC:2010)
- godina usvajanja CEN godina usvajanja HZN
- HRN EN 1990:2011/NA:2011 Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija -- Nacionalni dodatak
 - HRN = hrvatska norma
 - EN = europska norma
 - An = n -ti dodatak
 - AC = ispravak CEN, Ispr. = ispravak HZN
 - NA = nacionalni dodatak

HR Norme

Br.	Vrsta dokumenta	Referencijska oznaka izvornoga dokumenta	Hrvatska referencijska oznaka
1.	Norma	EN BBBB:yyyy	HRN EN BBBB:gggg
2.	Amandman koji se prihvaća kao poseban dokument	EN BBBB:yyyy/An:yyyy	HRN EN BBBB:gggg/An:gggg
3.	Ispravak koji se objavljuje kao poseban dokument	EN BBBB:yyyy/AC:yyyy	HRN EN BBBB:gggg/lspr.n:gggg

LEGENDA:

BBBB = broj europskog dokumenta

n = broj amandmana ili ispravka

gggg = godina objave hrvatskoga dokumenta

yyyy = godina objave međunarodnog/europskog dokumenta

NAVOĐENJE

- TPGK:
- U projektu građevinske konstrukcije moraju biti navedene primijenjene datirane važeće norme.
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ broj 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- „... Dokazi o ispunjavanju temeljnih zahtjeva u odgovarajućem projektu pojedine struke sadrže:
- 1. podatke o tehničkim propisima i drugim propisima (pobliže upućivanje na dijelove koji se odnose na proračune i druge prikladne metode),...”

Prilozi TPGK – popis norma nedatiran

PRILOG I.

- POPIS NORMA ZA PROJEKTIRANJE GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA
- I.1 OSNOVE PROJEKTIRANJA, DJELOVANJA NA KONSTRUKCIJE I PLANIRANJE UPORABNOG VIJEKA KONSTRUKCIJA
 - I.1.1 Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije
- HRN EN 1990
Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija
- HRN EN 1990/NA
Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1991-1-1
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja zgrada
- HRN EN 1991-1-1/NA
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja za zgrade -- Nacionalni dodatak
- ...

Važee norme

- Hrvatski zavod za norme
 - Oglasnik za normativne dokumente

sadrži popise hrvatskih norma, nacрта hrvatskih norma, prijedloga za prihvaćanje stranih norma u izvorniku, povučene hrvatske norme, povučene nacрте hrvatskih norma te ispravke, rezultate europske i međunarodne normizacije razvrstane po predmetnom ustroju i obavijesti HZN-a.

- Katalog hrvatskih norma
 - www.hzn.hr

HZN Hrvatski zavod za norme
Croatian Standards Institute

[POMOĆ U PRETRAŽIVANJU](#) [Početna stranica](#)

PRETRAŽIVANJE KATALOGA HRVATSKIH NORMA I PROJEKATA

KRITERIJ ZA PRETRAŽIVANJE:

Oznaka norme:		npr. HRN EN ISO 2*; *EN 20*; HRN*3:1999
Broj norme:		npr. 2; 18; 777; 1467; 9000-9004; 15748
Naslov:		npr. "tehnički crteži"; "zavarivanje"
ICS:		npr. 01.040.01; 13.060; 25.160-25.160.50; 01-02
Tehnički odbor/pododbor:		npr. TO 71; TO 147/PO 1, TO 526
Tehnički odbor sa svim pododborima:		npr. TO 34, TO 71, TO 518
Faza:		npr. 40.20
Jezik:		npr. en; hr, en
Direktiva:		npr. 2001/95/EC
Oznaka izvornika:		npr. EN 643:2001
Ustanova izvornika:		npr. CEN

PODRUČJE PRETRAŽIVANJA:

☒ Norme
☐ Program rada
☐ Povučene norme

PRIKAZ REZULTATA PRETRAŽIVANJA PO:

☒ Broju hrvatske norme
☐ ICS-u
☐ Tehnickom odboru
☐ Fazi pripreme norme
☐ Međunarodnim i europskim normama na koje se odnosi
☐ Direktivama

[PRIKAŽI](#)

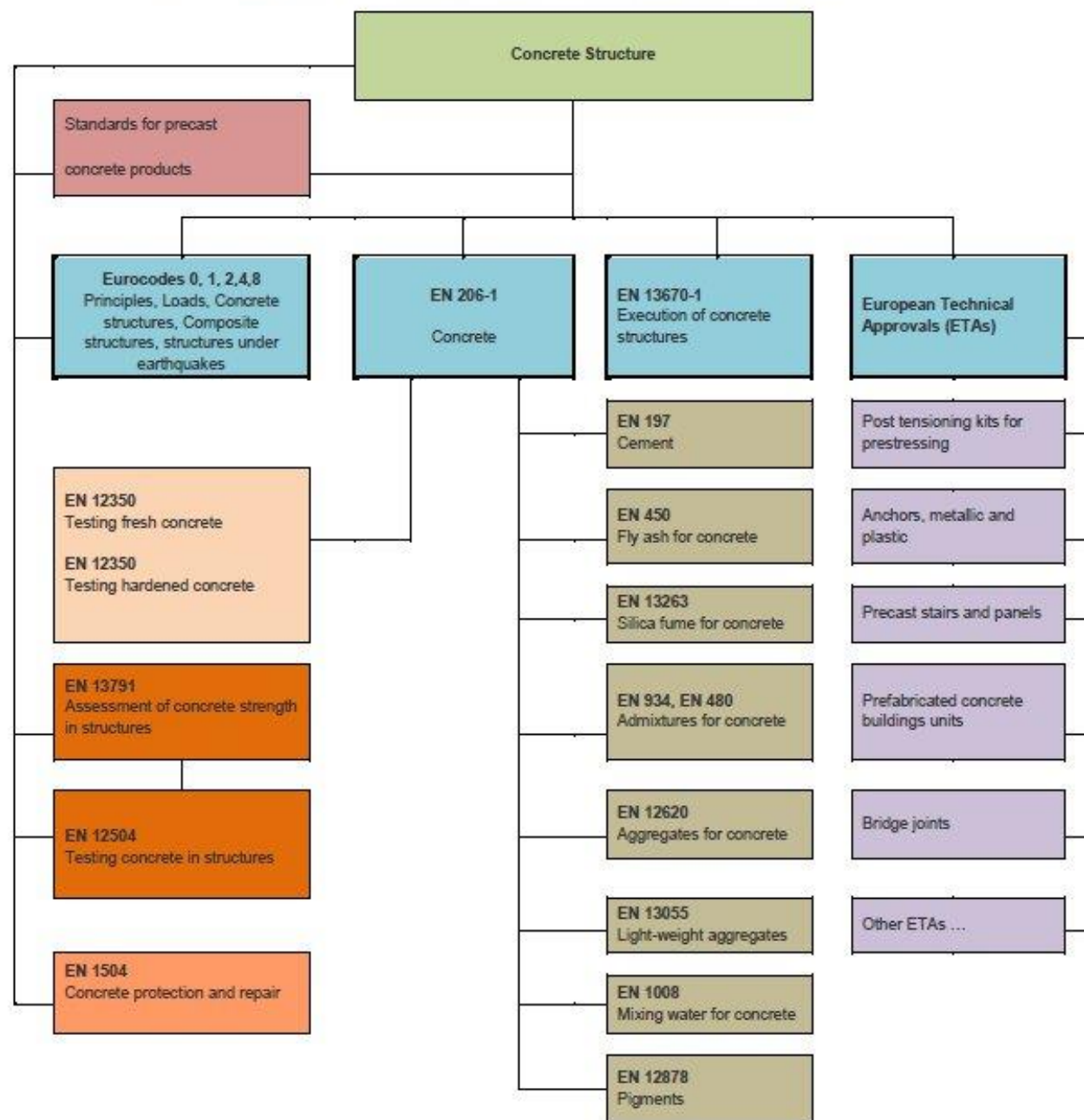
Nacionalni dodaci

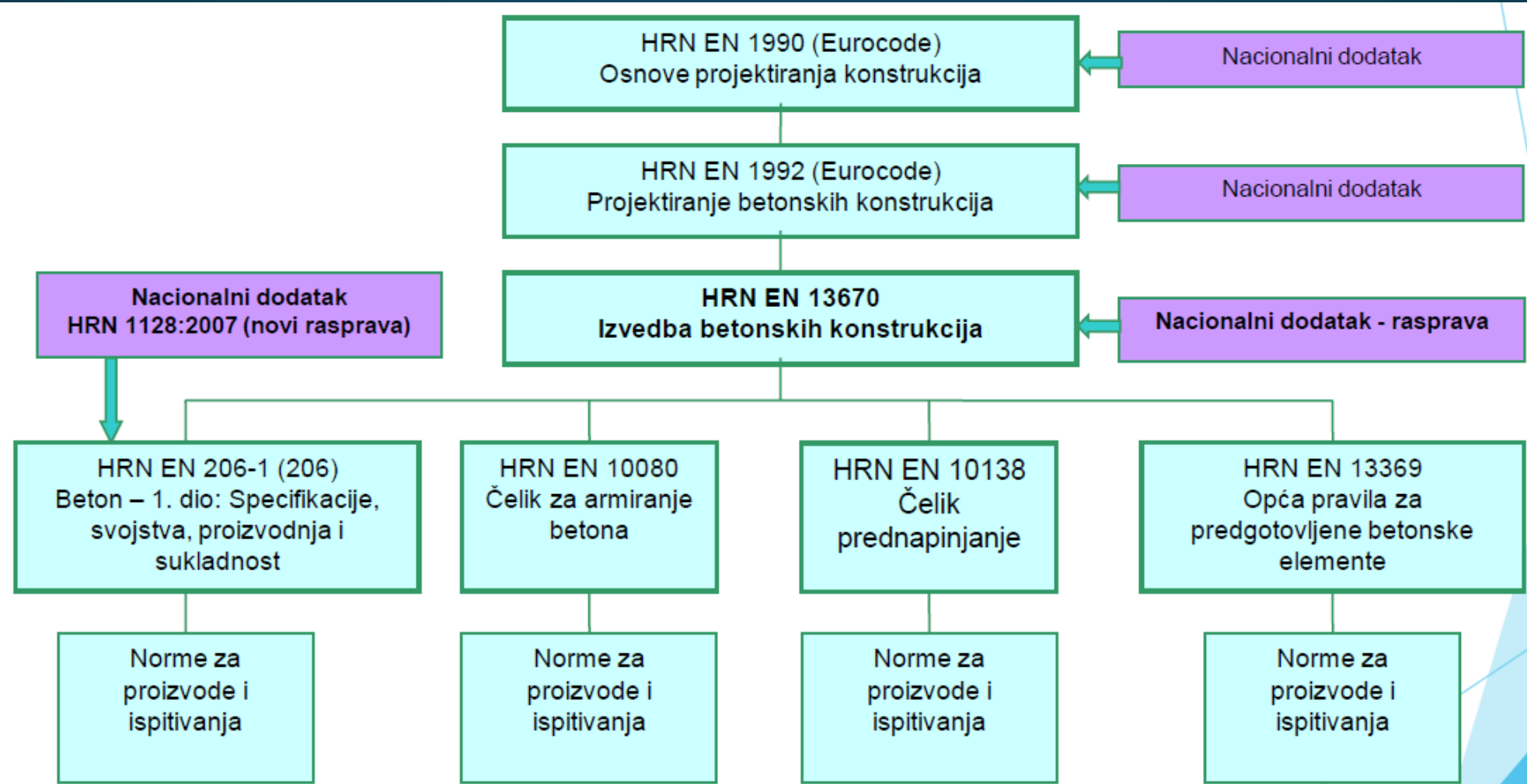
- smiju sadržavati samo podatke o onim parametrima za koje je u eurokodu ostavljen slobodan odabir na nacionalnoj razini
 "nacionalno određeni parametri" (NDP)
- upotrebljavaju se pri proračunu zgrada i inženjerskih građevina koje se grade u dotičnoj državi

EUROKODOVI

- U izradi 2. generacija eurokodova
- Očekivani završetak 2020.-ih
- 2. generacija eurokodova:
 - konstrukcijsko staklo
 - FRP konstrukcije
 - membranske konstrukcije
- ocjena i ojačanje postojećih konstrukcija
- robusnost konstrukcija

Table 1. CEN Standards and Normative framework for concrete works.





Eurokod - mostovi

- Dio 2: cestovni i željeznički mostovi
- Materijali: beton, armirani beton, prednapeti beton, lagani beton, čelik, spregnuti čelik s betonom, drvo, drvo spregnuto s drugim materijalima
- Lučni mostovi, ovješeni mostovi, viseći mostovi
 - nisu u potpunosti obuhvaćeni

- HRN EN 1991-2:2012

4.1 Područje primjene

„Modele opterećenja opisane u ovom poglavlju treba upotrijebiti za proračun cestovnih mostova s opterećenim duljinama manjim od 200 m.”

- HRN EN 1991-2:2012/NA:2012

„Za mostove s duljinom opterećenja većom od 200 m u pravilu se primjenjuju analogni modeli opterećenja kao kod duljina opterećenja manjih od 200 m.”

- HRN EN 1993-1-11:2014

1.1 Područje primjene

„Vlačni dijelovi koji nisu prilagodljivi ili zamjenjivi, npr. glavni kabeli visećih mostova sukani u zraku ili dijelovi za naknadno prednapete mostove s vanjskim prednapinjanjem, nisu obuhvaćeni ovom normom. Na njih se međutim smiju primijeniti pravila ove norme.”