

Na osnovu člana 29. i člana 110. Zakona o cestama FBiH ("Službene novine Federacije BiH ", br. 12/10 i 16/10) federalni ministar prometa i komunikacija, uz saglasnost federalnog ministra prostornog uređenja i federalnog ministra zaštite okoline donosi

## **PRAVILNIK**

### **O VRSTI I SADRŽAJU PROJEKATA ZA GRAĐENJE I REKONSTRUKCIJU JAVNIH CESTA**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Član 1.**

Ovim pravilnikom utvrđuje se vrsta i sadržaj projekata za građenje i rekonstrukciju javnih cesta.

##### **Član 2.**

- (1) U projektima se tehnički razrađuje koncepcija građevine, eksploataciona koncepcija i daju tehnička rješenja za njenu gradnju i rekonstrukciju.
- (2) Svi projekti moraju biti izrađeni u skladu s uvjetima gradnje na određenoj lokaciji, važećim propisima, pravilima struke, te udovoljiti zahtjevima sigurnosti prometa i zaštiti javnog interesa, a sve u skladu sa Direktivama EU.
- (3) Svi projekti javne ceste moraju biti međusobno usklađeni i činiti dijelove jedinstvene tehničko-tehnološke cjeline.
- (4) Sadržaj određen ovim pravilnikom je minimalan-obavezni sadržaj projekata za javne ceste.

#### **II. VRSTA PROJEKATA**

##### **Član 3.**

(1) Prema nivou razrade projekti se razvrstavaju na:

- a) Idejni projekat je skup međusobno usklađenih nacrti i dokumenata kojima se daju osnovna funkcionalna i tehnička rješenja javne ceste.
- b) Glavni projekat je skup međusobno usklađenih projekata i tehničkih specifikacija kojima se daje tehničko rješenje javne ceste i dokazuje ispunjenje svih bitnih zahtjeva.
- c) Izvedbeni projekat detaljnije razrađuje tehničko rješenje dato glavnim projektom javne ceste.

Sadrži detaljnije opise, planove oplata, nacрте armature, nacрте detalja i druge nacрте, te sve potrebne računске provjere.

##### **Član 4.**

(1) Projekat mora da obuhvati sve podatke koji omogućuju da se u upravnom postupku:

- a) Na osnovu idejnog projekta javne ceste može donijeti upravni akt kojim se izdaje okolinska dozvola i urbanistička saglasnost.
- b) Na osnovu glavnog projekta javne ceste može donijeti upravni akt kojim se izdaje odobrenja za građenje.

c) Na osnovu izvedbenog projekta može izgraditi javna cesta, provesti tehnički pregled i donijeti upravni akt kojim se izdaje odobrenje za upotrebu.

### III. SADRŽAJ PROJEKATA ZA GRADNJU, REKONSTRUKCIJU I SANACIJU JAVNE CESTE

#### Član 5.

- (1) Projekti za gradnju, rekonstrukciju i sanaciju javne ceste sastoje se od slijedećeg:
- a) geodetski elaborat,
  - b) geotehnički projekat,
  - c) projekat konstrukcije,
  - d) građevinski projekat ceste,
  - e) saobraćajni projekat (javne ceste i priključne ceste),
  - f) arhitektonski projekat,( ukoliko je potrebno),
  - g) projekat instalacija (podzemne konstrukcije, energetske građevine i druge građevine gdje se ugrađuju instalacije),
  - h) projekat ugradnje opreme (podzemne konstrukcije, energetske građevine i druge građevine gdje se ugrađuje oprema),
  - i) projekat zaštite od požara (podzemne konstrukcije, energetske građevine),
  - j) elaborat zaštite od požara za ostale vrste zatvorenih građevina,
  - k) projekat parternog uređenja (ukoliko je potrebno)
  - l) projekat izmiještanja ili zaštite arheoloških nalaza (ukoliko je potrebno)
  - m) plan upravljanja otpadom

#### Član 6.

- (1) Projekti se uvezuju u knjige složene na format A4(21 x 29,7 cm).

Knjige moraju biti povezane jemstvenikom i pečaćene, odnosno mora biti onemogućena zamjena njihovih dijelova.

- (2) Projekti koji su sastavni dio projektne dokumentacije javne ceste mogu biti uvezani u jednu ili više knjiga. Sve knjige koje su sastavni dio projekta javne ceste moraju biti označene zajedničkom oznakom projekta.

#### Član 7.

Projekti koji su sastavni dio projektne dokumentacije za gradnju, rekonstrukciju i sanaciju javne ceste moraju sadržavati:

- a) Opći dio,
- b) Projektni zadatak,

- c) Podloge za izradu projektne dokumentacije,
- d) Tehnički dio koji se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela.

#### Član 8.

Opći dio projekta sadrži:

- a) naslovnu stranu na kojoj mora biti naveden naziv i adresa investitora
- b) naziv i adresa pravnog lica koje izrađuje projekat,
- c) važeće ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za djelatnost projektovanja u smislu odredaba članova od 26. do 35. Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i sudionicima u građenju ("Službene novine Federacije BiH", br. 48/09 i 75/09),
- d) naziv i početnu i završnu stacionažu (odnosno karakterističnu stacionažu), vrstu (nivo razrade i struku) projekta, zajedničku oznaku projekta, broj projekta, ime potpis i pečat projektanata i glavnog projektanta u originalu, ime potpis i pečat odgovorne osobe u originalu, datum izrade projekta, te predviđeni prostor dimenzije 9 x 9 cm za ovjeru organa nadležnog za izdavanje odobrenja za građenje,
- e) rješenja o određivanju glavnog odgovornog projektanta za cijeli projekat i odgovornih projektanata pojedinih dijelova projekta,
- f) potpise odgovornih projektanata za sve dijelove projekta,
- g) dokaz o položenom stručnom ispitu projektanta i odgovornih projektanata pojedinih dijelova projekta,
- h) potpisane i ovjerene izjave odgovornih projektanata o međusobnoj usaglađenosti svih dijelova projekta,
- i) listu općih i posebnih uvjeta, listu standarda (normi) i propisa za građevine,
- j) potpisanu potvrdu o izvršenoj unutrašnjoj kontroli i imenovanju vršioca unutrašnje kontrole.

#### Član 9.

U opći dio projekta uvezuju se i:

- a) okolinska dozvola
- b) urbanistička saglasnost,
- c) procjena troškova građenja tj. predmjer i predračun koji mora sadržavati opis radova po stavkama sa predviđenim količinama.

#### Član 10.

##### Projektni zadatak

- (1) Projektni zadatak, kao polazna osnova za izradu projekta, sadrži:
  - a) ciljeve i svrhu izrade projekta;
  - b) podatke o uvjetima iz odgovarajuće prostorno-planske dokumentacije;
  - c) opći podaci o građevini,

- d) podatke o tehničkim podlogama za projektovanje tj. geološka dokumentacija, katastarske podloge i dr.
- e) podatke o sigurnosnim elementima ceste
- f) podatke o zahtijevanom nivou instalacija i opreme;
- g) specifične zahtjeve, kao što je zaštita od buke i dr.,
- h) rok za izradu projekta;
- i) potpis i ovjera investitora,
- j) drugi sadržaji ovisno o specifičnosti građevine.

(2) Projektni zadatak sadrži geodetske podloge, geološku i seizmološku dokumentaciju raspoloživu u momentu izrade projektnog zadatka.

#### Član 11.

##### Podloge za izradu projektne dokumentacije

- (1) Geodetske podloge čine situacija građevine odnosno trase na geodetskoj podlozi u odgovarajućem mjerilu i katastar vodova, instalacija i podzemnih građevina na karakterističnim mjestima (na primjer čvorišta) i lokacijama gdje su predviđene prateće građevine.
- (2) Geološku dokumentaciju čine geološke, hidrogeološke i geofizičke podloge izrađene prije izrade idejnog projekta.
- (3) Seizmološke podloge čine podloge potrebne za proračun i analizu uticaja seizmičkih sila na građevine javne ceste.
- (4) Geotehnička istraživanja i ispitivanja za gradnju građevina javne ceste vrše se u fazi projektovanja zavisno od nivoa projektne dokumentacije i stepena istraženosti terena.

#### Član 12.

Tehnički dio projekta sadrži:

- (1) Tekstualni dio koji se sastoji od tehničkog opisa, te drugih tekstualnih dijelova i proračuna zavisno od nivoa razrade.
- (2) Grafički dio sastavljen od grafičkih priloga (nacrti) koji moraju uz desni rub na vidljivom dijelu formatiziranog svakog lista imati tablicu pravnog lica koje je izradilo projekat u koju se upisuje:
  - a) naziv građevine,
  - b) ime ili naziv investitora,
  - c) naziv lica ovlaštenog za projektovanje koje je izradilo projekat,
  - d) ime i potpis odgovornog projektanta,
  - e) sadržaj nacrti, broj nacrti,
  - f) zajedničku oznaku i broj projekta odnosno njegovog dijela,

g) datum izrade.

#### Član 13.

- (1) Projekti se mogu izrađivati pomoću programskih paketa na računaru.
- (2) Za potrebe upravnog postupka koriste se ispisi uvezeni i izrađeni u skladu s odredbama ovog Pravilnika.

#### Član 14.

(1) Ovisno o planiranim radovima, a u skladu sa čl. 26., 27. i 28. Zakona o cestama Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", br. 12/10 i 16/10),

projekti mogu biti namijenjeni :

- a) Za gradnju javne ceste (pretežno po novoj trasi)
- b) Za rekonstrukciju javne ceste, tj. radovima na dijelu postojeće ceste kojima se mijenja njena osnovna karakteristika sa ciljem povećanja kapaciteta ceste i nivoa usluga
- c) Za sanaciju (rehabilitaciju) javne ceste tj. radovi kojima se poboljšava sigurnost učesnika u prometu i održavanje projektovanog stanja.

#### **A. Projekti za gradnju javne ceste**

#### Član 15.

##### Idejni projekat javne ceste

- (1) Tekstualni dio idejnog projekta obuhvata:
  - a) opis cestovne građevine (trasa i cestovni objekti), građevine za odvodnju ceste, objekti za naplatu cestarine, prateći uslužni objekti, građevine i uređaji za nadzor i sigurno vođenje prometa, građevine i opreme za zaštitu ceste, prometa i okoliša, građevine za snabdijevanje energenata i vodosnabdijevanje i građevine za zaštitu od buke sa osnovnim podacima o namjeni i lokaciji, te druge podatke i razloge koji utiču na predviđena rješenja (npr. saobraćajno rješenje, rješenja vezana za zaštitu okoliša i dr.), opis prethodnih studija i ispitivanja.
  - b) opis geotehničkih rizika, osnovne principe građenja vezano za zemljane radove i druge elemente.
  - c) opis upotrijebljenih građevinskih proizvoda.
  - d) opis instalacijskih dijelova i njihove funkcije, te načina priključenja.
  - e) opis ugrađene opreme, načina ugradnje i njene funkcije
  - f) sagledavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine, zaštite od požara, snabdijevanje energentima i druge elemente koji proizlaze iz grubih proračuna.
  - g) izvještaj o eventualnim interventnim arheološkim nalazištima na trasi ceste (ukoliko je potrebno).

#### Član 16.

- (1) Grafički dio idejnog projekta za javne ceste mora sadržavati:
  - a) situaciju javne ceste i cestovnih objekata kao i pratećih objekata u odgovarajućoj razmjeri

- b) uzdužne profile u odgovarajućoj razmjeri
- c) normalni poprečni profil u razmjeri 1:100 ili većoj
- d) nacrt instalacija i ugradnje opreme u razmjeri 1:200 ili većoj
- e) tlocrte karakterističnih etaža, krovnih ploha i presjeke u razmjeri 1:200 ili većoj.

#### Član 17.

##### Glavni projekat javne ceste

- (1) Glavni projekat javne ceste je skup međusobno usklađenih projekata kojima se daje tehničko rješenje, definiše javna cesta u prostoru i dokazuje ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu-javnu cestu prema zakonu, posebnim propisima, normama i tehničkim specifikacijama.
- (2) Glavni projekt ne smije biti u suprotnosti sa idejnim projektom u smislu urbanističko-tehničkih uvjeta.

#### Član 18.

- (1) Tekstualni dio glavnog projekta obuhvata sve tehničke, tehnološke i druge podatke, za cestovne građevine (trasa i cestovni objekti), građevine za odvodnju ceste i pročišćavanje vode, za objekte za naplatu cestarine, cestarske kućice i punktove, prateće uslužne objekte, građevine i uređaje za nadzor i sigurno vođenje prometa, za opremu ceste, građevine za opskrbu energijom, građevine zaštite od buke, tehničke proračune i rješenja kojima se dokazuje da građevina javne ceste udovoljava bitnim zahtjevima za građevinu tj. da projekat sadržava sve propisane dijelove, te da je izrađen tako da građevina izgrađena u skladu s tim projektom ispunjava zahtjeve iz Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine. ("Službene novine Federacije BiH", broj 2/06, 72/07, 32/08, 4/10 i 13/10).
- (2) Svi podaci o građevini, odnosno njenom dijelu, u zavisnosti od vrste projekta sadržani su u tehničkom opisu, propisanim priložima (prikaz mjera zaštite od požara, zaštite na radu, zaštita okoline i ostale zaštitne mjere), odgovarajućim proračunima, programu kontrole i osiguranja kvalitete, posebnim tehničkim uvjetima i dr.
- (3) Tekstualni dio glavnog projekta mora sadržavati opis kompletne građevine sa svim sastavnim dijelovima, lokacija građevine, a s obrazloženjem o načinu zadovoljavanja svih uvjeta kojima je ostvareno funkcionalno i tehnički ispravno rješenje koje je usklađeno sa svim propisima i normama.
- (4) Opis također sadrži podatke o svim prethodno provedenim studijama, te njihove rezultate koji utiču na ispunjenje bitnih zahtjeva za građevinu.

#### Član 19.

Tehnički opis glavnog projekta, pored elemenata specifičnih za svaki projekat, sadrži i tehničke uvjete za projektovanje i izvođenje (pregled tehničkih popisa i standarda prema kojima se vrši projektovanje i prema kojima će se izvesti radovi, detaljan opis izvođenja pojedinih elemenata i radova i dr.).

#### Član 20.

Tehničkim proračunom dokazuje se da će projektovana građevina s ugrađenim građevinskim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom zadovoljavati bitne zahtjeve za mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke, te uštedu energije i toplotnu zaštitu.

#### Član 21.

- (1) Grafički dio glavnog projekta prikazuje oblik i veličinu građevine, njegovih dijelova, te instalacija i opreme kada je predviđena, kao i njihov međusobni položaj i položaj u prostoru.

- (2) Nacrti obavezno sadrže odgovarajuće tlocрте, presjeka i poglede u zavisnosti od vrste glavnog projekta.

#### Član 22.

##### Glavni arhitektonski projekat

Tehnički opis glavnog arhitektonskog projekta mora sadržavati sve relevantne tehničke podatke o projektovanom dijelu građevine, načinu izvođenja radova i ugrađenim proizvodima, a naročito:

- a) opis građevinskih dijelova obzirom na upotrijebljene građevinske proizvode,
- b) opis završnih radova, način ugradnje građevinskih proizvoda i iskaz o upotrebi građevinskih proizvoda koji ispunjavaju evropske norme zaštite okoliša,
- c) iskaz korisne (neto) površine i razvijene građevinske (bruto) površine.

#### Član 23.

Tehnički proračun u glavnom arhitektonskom projektu treba da sadrži proračun zaštite od buke.

#### Član 24.

(1) Grafički dio u arhitektonskom projektu sačinjavaju slijedeći nacrti koji se izrađuju u razmjeri 1:100 ili većoj:

- a) situacija građevine, može biti i u razmjeri 1:500 ili većoj, izrađena na katastarskoj podlozi s označenim stacionažama za linijske građevine,
- b) tlocrt temelja, tlocrt svake pojedine etaže s oznakom namjene površina i iskazom površina, te tlocrt krovništa i krovnih ploha, upisanim mjerama i relativnim visinskim kotama, te iskazanim odnosom apsolutne i relativne visinske kote,
- c) karakteristični presjeci potrebni za razumijevanje projekta
- d) poglede svih fasada.

#### Član 25.

##### Glavni geotehnički projekat

(1) Tehnički opis iz glavnog geotehničkog projekta sadrži sve relevantne tehničke podatke o projektovanom dijelu javne ceste, načinu izvođenja zemljanih radova i ugrađenim građevinskim proizvodima, a naročito:

- a) relevantni geološki podaci o stijenama i temeljnom tlu (geološki elaborat ukoliko postoji),
- b) elaborat o izvedenim geotehničkim istraživanjima i ispitivanjima,
- c) geotehnički model terena,
- d) opis koncepta prenosa opterećenja sa konstrukcije na teren i/ili obratno,
- e) opis probnog opterećenja, ako je provođenje istog potrebno.

#### Član 26.

(1) Tehnički proračun iz glavnog geotehničkog projekta sadrži slijedeće:

- a) za javne ceste sa svim prometnim površinama - proračun stabilnosti kosina, usjeka i nasipa, potpornih konstrukcija i struktura za ojačanje tla,
- b) za cestovne građevine i objekte - proračun mehaničke otpornosti (nosivost temeljnog tla), fundamenata, predviđenih slijeganja i deformacija temeljnog tla, proračun stabilnosti građevinskih jama i potpornih konstrukcija,
- c) za podzemne konstrukcije (tunel, galerija i dr.) - proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti podgradnih sklopova (obloga, geotehnička sidra i dr.); proračun pritisaka na podgradni sklop, predviđenih slijeganja i deformacija terena,
- d) za cjevovode i druge podzemne linijske infrastrukturne objekte - proračun stabilnosti kosina kroz koje prolazi objekat i potpornih konstrukcija,
- e) za spratne prateće građevine - proračun zaštite konstrukcije građevinske jame, dokaz stabilnosti padine u fazi i nakon izgradnje građevine, proračun slijeganja susjednih građevina u fazi i nakon izgradnje projektovane građevine, proračun dijelova izrađenih od prirodnih materijala i proračun ojačanja tla.

#### Član 27.

(1) Grafički dio glavnog geotehničkog projekta sadrži slijedeće:

- a) na lokacijama klizišta - situaciju u odgovarajućoj razmjeri na katastarskoj podlozi sa ucrtanom konturom klizne površine, poprečni profili u odgovarajućoj razmjeri sa ucrtanom konturom klizne površine i pozicijom geološkog supstrata,
- b) za cestovne građevine i objekte (most, viadukt, i dr.) - geotehnički model temeljnog tla s kategorizacijom i geotehničkim proračunskim parametrima, dispozicioni crteži sa oznakama fundamenata koji sadrže potrebne osnove, presjeke i izglede sa unesenim oznakama pozicija iz proračuna,
- c) za podzemne konstrukcije - uzdužni geološki profil s kategorizacijom terena (stijenske mase) u odgovarajućoj razmjeri, uzdužni geotehnički model s kategorizacijom i geotehničkim proračunskim parametrima terena (stijenske mase), raspored podgradnih sklopova u odgovarajućoj razmjeri, podgradni sklop u odgovarajućoj razmjeri.

#### Član 28.

##### Glavni projekat konstrukcije

(1) Tehnički opis iz glavnog projekta konstrukcije sadrži sve relevantne tehničke podatke o projektovanoj konstrukciji, podatke o klimatskoj zoni i zoni seizmičnosti, opis konstruktivnog sistema i proračunskog modela, izbor materijala za nosivu konstrukciju, tehničke uvjete za projektovanje i izvođenje (pregled tehničkih propisa i standarda prema kojima je konstrukcija projektovana i prema kojima će se izvesti radovi, detaljan opis izvođenja pojedinih elemenata i radova, uslove kvaliteta za primijenjeni materijal i način rada, metodologiju i obim kontrole, detaljan opis tehnološkog procesa izgradnje, zaštitu elemenata konstrukcije, te opis probnog opterećenja, ako je provođenje istog potrebno.

(2) Tehnički proračun iz glavnog projekta konstrukcije sadrži slijedeće:

- a) za armirano-betonske, čelične i druge konstrukcije - analizu opterećenja, shemu proračunskog modela sa precizno definisanim pozicijama i rubnim uvjetima, položaj opterećenja na modelu, proračun presječnih sila i pomijeranja uslijed statičkih i dinamičkih uticaja, dimenzioniranje, dokaz stabilnosti, proračun deformacija i veza, a u svemu prema važećim propisima;
- b) za spratne prateće građevine linijskih građevina - analizu opterećenja, shemu proračunskog modela sa precizno definisanim pozicijama i rubnim uvjetima položaj opterećenja na modelu, proračun presječnih sila i pomijeranja uslijed statičkih i dinamičkih uticaja, dimenzioniranje, dokaz stabilnosti, proračun deformacija i



veza, a u svemu prema pravilnicima donesenim na osnovu Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine i važećih propisa.

(3) Grafički dio glavnog projekta konstrukcije sadrži slijedeće elemente:

- a) dispozicione crteže sa oznakama svih konstruktivnih elemenata konstrukcije i fundamenata koji sadrže potrebne osnove, presjeke i izgled sa unesenim oznakama pozicija iz statičkog proračuna;
- b) planove oplata betonske konstrukcije sa svim potrebnim dimenzijama;
- c) crteže konstruktivnog rješenja čelične konstrukcije i potrebne konstruktivne detalje;
- d) planove i dispozicije kablova za prednaprezanje.

#### Član 29.

##### Glavni građevinski projekat javne ceste

(1) Tehnički opis iz glavnog građevinskog projekta ceste sadrži sve relevantne tehničke podatke o projektovanoj cesti, definiciju osovine trase i trupa ceste, rješenje donjeg i gornjeg stroja, rješenje odvodnje površinskih voda, dimenzije pojedinih elemenata, nagibe i uslove oblikovanja, izbor materijala za nosivu konstrukciju, opis tehničkih rješenja za prelaze preko vodotoka, drugih prepreka i ukrštanja van nivoa, detaljan opis izvođenja pojedinih elemenata i radova, uslove kvaliteta za primijenjeni materijal i način rada, metodologiju i obim kontrole, detaljan opis tehnološkog procesa izgradnje, opis probnog opterećenja, ako je provođenje istog potrebno.

(2) Ukoliko postoje raskrsnice, građevinski projekat ceste sadrži i prometnu analizu u okviru koje je potrebno analizirati tipove raskršća (funkcionalnost), nivo usluge, lokaciju raskrsnice i druge relevantne parametre.

(3) Tehnički proračun iz glavnog građevinskog projekta ceste sadrži proračune kolovozne konstrukcije, propusta i drugih građevina i opreme za zaštitu kosina osim potpornih zidova.

(4) Grafički dio glavnog građevinskog projekta ceste sadrži slijedeće:

a) za javne ceste - situaciju građevine u razmjeri 1:1000 ili većoj, na katastarskoj podlozi sa ucrtanom ogradom, konturom građevine (nasipi i usjeci) s osi trase i stacionažama, granicom potrebnog cestovnog pojasa, uzdužne profile u razmjeri 1:2000/200 ili većoj, poprečni profili u razmjeri 1:200 ili većoj, tlocrt u razmjeri 1:500 ili većoj,

b) za podzemne konstrukcije - situacija s položajem, ulazom i izlazom, skloništim, nišama i drugim elementima u razmjeri 1:1000, uzdužni profil u razmjeri 1:2000/200, poprečni presjek u razmjeri 1:50, geometrija obloge u razmjeri 1:50, situacija ulaznog i izlaznog portala sa stacionažama u razmjeri 1:200, tlocrti, presjeci i pogledi ulaznog i izlaznog portala u razmjeri 1:50, tlocrti i presjeci tunelskih i drenažnih niša u razmjeri 1:50, način prihvata i kaptiranja podzemnih voda u razmjeri 1:50.

#### Član 30.

##### Glavni saobraćajni projekat

(1) Tehnički opis iz glavnog saobraćajnog projekta, mora sadržavati sve relevantne tehničke podatke o projektovanoj cesti, načinu izvođenja radova i ugrađenim proizvodima, a naročito:

a) opis saobraćajne signalizacije - horizontalne i vertikalne (statičke i dinamičke ukoliko je predviđena),

b) opis mjernih i upravljačkih uređaja - sistema za mjerenje saobraćajnog toka, vremenskih uvjeta, lokalnih uređaja, opis opreme - stubići, reflektirajuća tijela, zaštitna odbojna ograda,

c) opis građevinskih proizvoda za horizontalno označavanje, zahtjeve koje moraju ispuniti u pogledu trajnosti i zaštite okoliša shodno evropskim standardima

d) način ugradnje građevinskih proizvoda i iskaz o upotrebi građevinskih proizvoda koji ispunjavaju evropske norme zaštite okoliša.

(2) Grafički dio glavnog prometnog projekta sadrži slijedeće:

- a) situaciju u razmjeri 1:5000,
- b) situaciju prometne signalizacije u razmjeri 1:1000.

#### Član 31. Glavni projekat instalacija

(1) Tehnički dio u glavnom projektu instalacija mora sadržavati:

- a) opis instalacijskih dijelova i njihove funkcije
- b) opis načina priključenja,
- c) proračun instalacija.

(2) Grafički dio glavnog projekta instalacija sadrži slijedeće elemente:

- a) nacрте u razmjeri 1:100 ili većoj;
- b) funkcionalne sheme sistema i uređaja s tehničkim podacima,
- c) tlocrtnе rasporede sistema i njihovih dijelova tako da je pregledno prikazana međusobna povezanost sistema i sistema s građevinom,
- d) prostorni prikaz pojedinih instalacija,
- e) prikaz priključaka instalacija na vanjske vodove.

#### Član 32. Glavni projekat ugradnje opreme

(1) Tehnički dio u glavnom projektu ugradnje opreme sadrži opis ugrađene opreme, načina ugradnje i njene funkcije.

(2) Grafički dio u glavnom projektu ugradnje opreme sadrži slijedeće nacрте u razmjeri 1:100 ili većoj:

- a) situacija predviđene opreme u građevini,
- b) razne vrste tehnoloških shema i prostorni prikaz rasporeda i povezivanja opreme.

#### Član 33. Glavni projekat vanjskog uređenja

(1) Tehnički dio glavnog projekta parternog uređenja sadrži opis funkcionalnog i oblikovnog rješenja svih elemenata uređenja vanjskih prostora, obzirom na mikroklimatske, ekološke i topografske specifičnosti ambijenta i uvjete lokacije.

(2) Grafički dio glavnog projekta parternog uređenja sadrži:

- a) pregledna situacija u razmjeri 1:5000,

b) situacija - oblikovni crtež - u razmjeri 1: 1000 koji sadrži prostorno i oblikovno rješenje vanjskog uređenja okolnog terena sa specifikacijom hortikulturnog uređenja.

#### Član 34.

##### Glavni projekat zaštite od požara

- (1) Glavni projekat zaštite od požara izrađuje se za cestovne građevine i istim se utvrđuju mjere zaštite od požara.
- (2) Glavni projekat zaštite od požara izrađuje se i za podzemne konstrukcije i prateće spratne građevine.
- (3) Glavni projekat zaštite od požara za prateće spratne građevine izrađuje se za građevine javne namjene, građevine blokovskog tipa, proizvodne i skladišne građevine, građevine sa podzemnim parkingom.
- (4) Glavni projekat zaštite od požara za podzemne konstrukcije, zavisno od njihovih dimenzija, izrađuje se prema posebnom propisu ukoliko isti preciznije propisuje sadržaj projekta i ukoliko nije u suprotnosti s odredbama ovog Pravilnika.

#### Član 35.

- (1) Tekstualni dio dokumentacije glavnog projekta zaštite od požara sadrži tehnički opis (podaci o građevini i klasifikacija u pogledu zaštite od požara, definisanje evakuacionih puteva, opis instalacija za automatsko otkrivanje i dojavu požara, detekciju eksplozivnih i zapaljivih gasova kao i opis stabilnih i mobilnih instalacija i uređaja za gašenje požara, evakuacione puteve za spašavanje lica, izbor mobilne opreme za gašenje požara i dr.)
- (2) Proračunski dio dokumentacije glavnog projekta zaštite od požara sadrži:
  - a) proračune instalacija za ventilaciju,
  - b) proračune instalacija za automatsko otkrivanje i dojavu požara,
  - c) proračune količina sredstava za gašenje požara,
  - d) proračune kapaciteta evakuacionih puteva, i druge zahtjeve prema evropskim propisima iz oblasti sigurnosti podzemnih konstrukcija
- (3) Grafički dio dokumentacije glavnog projekta zaštite od požara sadrži:
  - a) situacioni plan sa ucrtanim susjednim građevinama i saobraćajnicama i pristupnim putevima;
  - b) dispoziciju procesne tehnološke opreme i opreme koja pripada instalacijama za automatsko otkrivanje i dojavu požara;
  - c) definitivne sheme razvoda električnih i mašinskih instalacija koje pripadaju sistemima za otkrivanje i dojavu požara, detekciju eksplozivnih gasova i sisteme za ventilaciju.

#### Član 36.

Uz glavni projekat zaštite od požara potrebno je priložiti i ocjenu funkcionalnosti sistema zaštite od požara izdatu od strane ovlaštenog pravnog lica prema odredbama posebnog propisa.

#### Član 37.

##### Izvedbeni projekat javne ceste

(1) Izvedbeni projekat za javnu cestu sadrži odgovarajuće projekte pojedinih faza ili dijelova projekta kojima se razrađuje tehničko rješenje građevine ili dijela građevine radi ispunjenja uvjeta određenih u glavnom projektu.

(2) Izvedbeni projekat sadrži detaljnije opise, planove oplata, nacрте armature, nacрте detalja i druge nacрте, te sve potrebne računске provjere, a koji moraju biti izrađeni u skladu s glavnim projektom.

Usklađenost izvedbenog projekta s glavnim projektom ovjerava projektant glavnog projekta potpisom u originalu svakog lista izvedbenog projekta.

(3) U izvedbenom projektu ili dijelu projekta koji podliježe dopunskoj kontroli revidenta treba predvidjeti mjesto za štambilj i potpis ovlaštenog revidenta.

#### Član 38.

(1) Pojedine vrste izvedbenih projekata sadrže:

a) Geotehnički projekat, projekat konstrukcije i građevinski projekat ceste sadrže:

- 1) plan oplata
- 2) projekat betona,
- 3) nacрте armature sa specifikacijom,
- 4) radionički nacрти za čelične konstrukcije,
- 5) detalji kolnika i podnožnog svoda,
- 6) detalji ivičnjaka i kabelskih kanalica,
- 7) detalji iskopa i podgradnje,
- 9) detalji prijelaznih naprava, dilatacija i ležajeva,
- 10) detalji hidroizolacije i druge vrste zaštita,
- 11) projekat skele,
- 12) projekat montaže konstrukcije,
- 13) detalji odvodnje i drenaže,
- 14) detalji ograde, i drugo.

b) Saobraćajni projekat sadrži:

- 1) detalji statičke (fiksne) saobraćajne signalizacije,
- 2) detalji dinamičke prometne signalizacije (ukoliko je predviđena),

c) Arhitektonski projekat sadrži

- 1) detalji krova, sastave poda, stropova, zidova i stijena, stolarskih i čeličnih proizvoda, proizvoda iz plastike, te njihovih konstrukcija i drugih detalja

- 2) sheme stolarije i bravarije,
- 3) detalji završnih građevinskih radova,
- d) Projekat instalacija sadrži:
  - 1) detalji instalacija potrebnih za izvođenje,
  - 2) detalji svih priključaka instalacija i njihove ugradnje,
- e) Projektu ugradnje opreme sadrži:
  - 1) detalji ugradnje opreme,
  - 2) popis opreme i prostorni raspored opreme.

## **B. Projekti za rekonstrukciju javne ceste**

### Član 39.

(1) Projekti za rekonstrukciju javne ceste, osim propisanog sadržaja za gradnju javne ceste, moraju sadržavati također i sljedeće dokaze:

- a) da je nosivost temeljnog tla zadovoljavajuća,
- b) da će postojeći materijali i proizvodi koji su ugrađeni u dijelove građevine nakon rekonstrukcije zadovoljiti propisane uvjete u pogledu trajnosti i zaštite okoliša,
- c) da je javna cesta, odnosno njen dio primjeren za rekonstrukciju kao cjelina tj. dokaz o prikladnosti dijela ceste za rekonstrukciju.

(2) Dokaz o prikladnosti dijela ceste i cestovnih objekata za rekonstrukciju, mora sadržavati:

a) Opis tehničkog stanja postojećeg dijela ceste i cestovnog objekta koji se rekonstruiše s provjerom ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu:

- 1) mehaničku otpornost i stabilnost na rušenje, deformacije, oštećenja tokom građenja i upotrebe.
  - 2) zaštita od požara tj. da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije cestovnog objekta tokom određenog vremena, prema posebnom propisu i da se omogući da lica mogu neozlijeđena napustiti lokalitet, odnosno da se omogući njihovo spašavanje.
  - 3) zaštita okoliša, tj da se spriječe razna zagađivanja na površinama ceste i cestovnih objekata.
  - 4) sigurnost u korištenju, tako da se izbjegnu moguće ozljede korisnika usljed nesreća i eksplozija
  - 5) zaštita od buke tako da zvuk bude na nivou koji ne ugrožava zdravlje lica koja borave u blizini građevine na javnoj cesti
- b) Snimak postojećeg stanja koji mora obuhvatiti cjelokupnu zonu zahvata rekonstrukcije u odgovarajućim razmjerama.

### Član 40.

(1) Opis tehničkog stanja postojećeg dijela ceste ili cestovnog objekta sadrži opis postojećeg stanja nosive konstrukcije i onih građevinskih proizvoda, instalacija i ugrađene opreme koje će biti zadržane i od kojih zavisi ispunjenje bitnih zahtjeva za građevinu.

(2) Provjera ispunjavanja bitnih zahtjeva za cestu sadrži:

a) potrebne proračune

b) druge dokaze (rezultate ispitivanja i sl.), a poziva se na izvornu projektnu dokumentaciju, rezultate istražnih radova i sl.

#### Član 41.

Snimak postojećeg stanja građevine u odgovarajućoj razmjeri sadrži:

a) situaciju s ucrtanim svim postojećim građevinama,

b) postojeći uzdužni profil i karakteristični poprečni profil,

c) snimak postojeće opreme kada se ista rekonstruiše

### **C. Projekti za sanaciju (rehabilitaciju) javne ceste**

#### Član 42.

(1) Projektne dokumentacije za sanaciju dijela ceste i cestovnih objekata mora minimalno da sadrži:

a) Opis tehničkog stanja dijela građevine koji se sanira s provjerom ispunjavanja bitnih zahtjeva:

1) mehaničku otpornost i stabilnost na rušenje, deformacije, oštećenja tokom sanacije i upotrebe.

2) zaštita od požara tj. da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije cestovnog objekta tokom određenog vremena, prema posebnom propisu i da se omogući da lica mogu neozlijeđena napustiti lokalitet, odnosno da se omogući njihovo spašavanje.

3) zaštita okoliša, tj da se spriječe razna zagađivanja na površinama ceste i cestovnih objekata.

4) sigurnost u korištenju, tako da se izbjegnu moguće ozljede korisnika usljed nesreća, sudara, eksplozija i dr.

5) zaštita od buke tako da zvuk bude na nivou koji ne ugrožava zdravlje lica koja borave u blizini radova sanacije na javnoj cesti

b) Snimak postojećeg stanja koji mora obuhvatiti cjelokupnu zonu zahvata u odgovarajućim razmjerama

c) Minimalni program geotehničkih istraživanja i ispitivanja, geotehnički projekat. ukoliko se sanacija odnosi na fundamente, geotehničke zahvate, sanaciju klizišta.

d) Koncept rješenja za sanaciju sadrži:

1) tekstualne i grafičke prikaze kroz koje treba da osigura informacije potrebne za donošenje odluke o najpovoljnijem rješenju sanacionih radova.

2) procjenu koštanja izvođenja datih varijanti.

e) Projekat za sanaciju ovisno o vrsti radova koji se izvode je **glavni projekat** jedne ili više struka propisan ovim Pravilnikom, u članovima od 17. do 36. sa svim sadržajem koji je za te projekte propisan (tekstualni, proračunski i grafički dio).

f) Projekat za sanaciju uključuje planove i detalje nivoa izvedbenog projekta.

#### IV. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

##### Član 43.

(1) Izradu projektne dokumentacije može obavljati samo pravno lice koje je registrovano za obavljanje poslove projektovanja i koje posjeduje ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja.

(2) Pravno lice koje posjeduje ovlaštenje za obavljanje poslova nostrifikacije projektne dokumentacije može obavljati i poslove projektovanja.

(3) Uslovi i mjerila za davanje ovlaštenja odnose se na stručnu osposobljenost i broj stručnih lica za obavljanje poslova projektovanja, te tehničku i drugu opremljenost za poslove koje obavlja projektant u odnosu na složenost i namjenu građevina koje projektuje, a sve u skladu sa članom 27. Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju ("Službene novine Federacije BiH", broj 48/09 i 75/09), dok se postupak izdavanja ovlaštenja provodi u skladu sa članovima 28., 29., 30., 31., 32., 33. i 34. iste Uredbe.

##### Član 44.

(1) U skladu sa odredbama člana 35. Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju ("Službene novine Federacije BiH", broj 48/09 i 75/09), projektant je dužan:

a) da izrađuje projekte u skladu sa odredbama Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", br. 2/06, 72/07 i 32/08) propisima donesenim na osnovu tog zakona te pravilima struke,

b) da projektom predvidi ugradnju ekološki prihvatljivih materijala, instalacija i opreme odgovarajućeg kvaliteta,

c) da vrši unutrašnju kontrolu ispravnosti tehničkih rješenja, računsku tačnost i potpunost projektne dokumentacije,

d) da povremeno zahtijeva pregled radova u toku građenja, te o istom izvrši upis u građevinski dnevnik.

(2) Projektant imenuje jednog ili više stručnih lica koji su odgovorni za izradu svake faze projekta, kao i stručno lice za međusobno usaglašavanje svih faza projektne dokumentacije.

(3) Ako u izradi glavnog projekta (izvedbenog) sudjeluje više pravnih lica ovlaštenih za projektovanje, vodeći projektant kojem je povjerena izrada projekta, imenuje stručno lice, odnosno odgovornog projektanta.

(4) Odgovorni projektant iz stava (3) ovog člana odgovoran je za kompletnost projektne dokumentacije i međusobnu usklađenost dijelova projekta.

##### Član 45.

Izbor projektanta za izradu projektne dokumentacije vrši se putem tendera u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj 49/04,19/05, 52/05, 8/06, 24/06, 70/06,12/09 i 60/10)

#### V. KONTROLA/REVIZIJA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Član 46.  
Kontrola/Revizija projektne dokumentacije

- (1) Obaveznoj reviziji projektne dokumentacije podliježu svi glavni projekti za gradnju javne ceste iz nadležnosti Federacije BiH, kao i projekti za rekonstrukciju i projekti za sanaciju dijelova postojećih cesta i cestovnih objekata.
- (2) Kontrolu/reviziju projektne dokumentacije vrši pravno lice iz člana 36. Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju ("Službene novine Federacije BiH", broj 48/09 i 75/09).
- (3) Postupak kontrole/revizije projektne dokumentacije se provodi u skladu sa odredbama Uredbe o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije, poglavlje - VI. Kontrola dokumentacije ("Službene novine Federacije BiH", broj 33/10)
- (4) Nadležni organ uprave dužan je da kontroliše projektnu dokumentaciju:
  - a) u fazi izdavanja urbanističke saglasnosti (usklađenost Idejnog projekta sa prostorno-planskom dokumentacijom)
  - b) u fazi izdavanja odobrenja za građenje (usklađenost Glavnog projekta sa urbanističko- tehničkim uvjetima i Idejnim projektom).

VI. NOSTRIFIKACIJA INOSTRANE DOKUMENTACIJE

Član 47.  
Nostrifikacija inostrane dokumentacije

- (1) Za izdavanje urbanističke saglasnosti i odobrenja za građenje, potrebno je izvršiti nostrifikaciju projektne dokumentacije izrađene u inostranstvu.
- (2) Nostrifikacija je postupak utvrđivanja usklađenosti projektne dokumentacije, (idejni, glavni i izvedbeni projekat), izrađene u inostranstvu, sa odredbama Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije BiH, pravilnika, tehničkih propisa, normi i pravila struke, koji su na snazi u Bosni i Hercegovini.
- (3) Nostrifikaciju dokumentacije vrši pravno lice registrovano na teritoriji Bosne i Hercegovine koje posjeduje ovlaštenje nadležnog Ministarstva za obavljanje djelatnosti nostrifikacije inostrane tehničke dokumentacije iz člana 30. Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju ("Službene novine Federacije BiH", broj 48/09 i 75/09).
- (4) Postupak nostrifikacije projektne dokumentacije se provodi u skladu sa odredbama Uredbe o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije, poglavlje - VII. Nostrifikacija inozemne dokumentacije ("Službene novine Federacije BiH", broj 33/10).

VII. PRIJELAZNE I ZAVR[NE ODREDBE

Član 48.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".



---

Ministar  
**Nail [ećkanović, s. r.**