

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU IZVEDBENOG PROJEKTA REKONSTRUKCIJE ŽUPANIJSKE CESTE ŽC 3009 U JAKOVLJU

Postojeće stanje:

Postojeća županijska cesta ŽC 3009 od nadvožnjaka preko autoceste do spoja na državnu cestu DC1 nema adekvatnu širinu. Širina kolnika kreće se od 5.5 -5.9 m. Kolnik je većim dijelom u lošem stanju, djelomično ima ulegnuća i ispuha koje treba sanirati. Elementi ceste su zadovoljavajući, povremeno ima kontranagiba, koje je potrebno u projektu ispraviti. Odvodnja kolnika vrši se putem otvorenih jaraka uz cestu. Pješačkih staza nema. Križanje s DC1 je nepregledno i opasno, te je potrebno dati novo rješenje.

Zadaće projekta:

Potrebno je izraditi izvedbeni projekt rekonstrukcije županijske ceste ŽC 3009. Cesta nema zadovoljavajuću širinu. Dužina zahvata je cca 550 m. Početak zahvata je kod nadvožnjaka preko autoceste, a kraj zahvata na raskrižju s državnom cestom DC1. Projektant treba napraviti izvedbeni projekt rekonstrukciju postojeće ceste kako bi se zadovoljila projektna brzina ($v_p=60$ km/h) kako tlocrtno tako i visinski. Širina kolnika treba iznositi 2×3.0 m i runi trakovi 2×0.20 m. S obzirom da je na tom dijelu predviđena nova poslovna zona, potrebno je isprojektirati novu pješačku stazu s lijeve strane kolnika postojeće prometnice. Projektant će koristiti raspoložive podatke od Naručitelja.

Kolničku konstrukciju potrebno je isprojektirati za teško prometno opterećenje uzimajući u obzir promet od buduće poslovne zone. Poprečne nagibe kolnika projektirati jednostrešno. Potrebno je urediti odvodnju kolnika i pješačke staze.

Potrebno je dati projekt novog rješenja raskrižja (priključak na DC1) na način da se kanaliziraju tokovi i poveća preglednost prilikom izlaska s županijske ceste na DC1.

POPIS I SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE OBUHVAĆENE PROJEKTNIM ZADATKOM

1. GEODETSKI RADOVI

Opis zadatka

Pripremni radovi, prikupljanje podataka o trigonometrijskoj, poligonskoj i nivelmanskoj mreži u pojasu trase ceste. Snimanje terena za mjerilo 1:1000. Potrebno je snimiti teren u širini koji omogućava izradu projekta rekonstrukcije ceste.

Svi geodetski radovi koji su podloga za izradu projekta moraju se snimiti u apsolutnom koordinatnom sustavu s apsolutnim visinama i moraju uključiti:

- snimanje elemenata osi ceste
- snimanje poprečnih profila na razmaku 20 metara ako je cesta u pravcu, a u zavojima i gušće, kao i svih karakterističnih točaka potrebnih za vjeran uzdužni i poprečni profil ceste te definiranje nove nivelete ceste, ali i izračun potrebnih količina radova
- poprečne profile snimiti na tri mjesta na kolniku (na rubovima i sredini kolnika), plus sve karakteristične točke u cestovnom pojasu (bankine, berme, odvodnja, nožica nasipa, eventualni potporni i obložni zidovi, kolni ulazi)
- snimanje postojećeg stanja prometne opreme i signalizacije

2. IZVEDBENI PROJEKT

GRAFIČKI PRILOZI izvedbenog projekta moraju minimalno sadržavati:

- tehnički opis
- preglednu situaciju 1:5000
- situacijski plan postojećeg stanja u mjerilu 1:1000 sa snimljenim visinskim kotama
- situacijski plan u mjerilu 1:1000 sa ucrtanom novoprojektiranom osi i rubovima ceste
- uzdužni profil u mjerilu 1:1000/100
- normalne poprečne profile u mjerilu 1:50
- detalje za izvođenje u mjerilu 1:50 (1:25)
- karakteristične poprečne profile u mjerilu 1:100 (svakih 20 metara ili po dogovoru)

