

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE ŽC 3016 U SVETOJ HELENI

Postojeće stanje:

Postojeća županijska cesta ŽC 3016, od raskrižja sa županijskom cestom ŽC 3017 do nadvožnjaka preko autoceste A4 - Sveta Helena (poslovna zona), glavninom nema adekvatnu širinu, posebno za odvijanje intenzivnog teškog teretnog prometa. Širina kolnika je promjenjiva, a najvećim dijelom iznosi približno 5,50 m. Kolnik je većim dijelom u lošem stanju, djelomično ima ulegnuća i ispuha koje treba sanirati. Elementi ceste nisu zadovoljavajući, povremeno ima kontranagiba, koje je potrebno u projektu ispraviti. Odvodnja kolnika vrši se putem cestovnih jaraka.

Zadaće projekta:

Potrebno je izraditi izvedbeni projekt sanacije ŽC 3016. Dužina zahvata je cca. 1000 m. Projektant treba napraviti izvedbeni projekt sanacije ceste kako bi se zadovoljila projektna brzina ($v_p=50$ km/h), kako tlocrtno tako i visinski. Predviđena širina budućeg kolnika je 2x3.20 m. Proširenja u zavojima izvesti za neometano kretanje teških teretnih vozila.

Kolničku konstrukciju potrebno je projektirati za potrebe budućeg prometnog opterećenja, naročito teškog teretnog. Poprečne nagibe kolnika projektirati jednostrešno.

Potrebno je utvrditi položaj postojećih instalacija – zatražiti od nadležnih službi (fekalna kanalizacija, vodovod, plinovod, ...) i po potrebi projektom predvidjeti njihovu zaštitu ili izmještanje.

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 izvedbenog projekta sanacije 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 signalizacije i prometne opreme

2. IZVEDBENI PROJEKT

GRAFIČKI PRILOZI izvedbenog projekta moraju minimalno sadržavati:

- tehnički opis
- preglednu situaciju 1:5000
- situacijski plan postojećeg stanja u mjerilu 1:500 sa snimljenim visinskim kotama
- situacijski plan u mjerilu 1:500 s 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

