

4.2 TERENSKA MJERENJA

U razgovoru s mentorom doznali smo da je u fazi montaža mosne metalne konstrukcije preko rijeke Save kod Slavenskog Šamca. Otišli smo tamo i pogledali. Postavljen je tek prvi segment metalne konstrukcije na prvi stup (slika 4.11)



Slika 4.11 Postavljanje prvog segmenta mosne metalne konstrukcije preko rijeke Save u Slavenskom Šamcu

Eksperimentalni dio diplomskog zadatka sastavljen je iz dva dijela. Jedan dio odnosio se na laboratorijska mjerenja (opisan u prethodnom poglavlju), dok se drugi dio odnosio na terensko mjerenje zvučnih signala i glavnih parametara zavarivanja u uvjetima montaže mosta preko rijeke Save kod Slavenskog Šamca.

Ovaj dio eksperimentalnog rada provodio se s ciljem uspoređivanja rezultata dobivenih laboratorijskim putem i onih koji su se dobili terenskim snimanjem.

Oprema za terensko snimanje sastojala se od:

- prijenosnog računala;
- mikrofona broj 2;
- diktafona (SONY TCM-373V).

Zbog nepredvidivih problema koji su se javili tijekom izgradnje mosta došlo je do promjene plana montaže te su se poklopili termini montaže različitih mosnih segmenata tako da se dio montaže "križeva" poklopio sa zavarivanjem ortotropnih ploča.

Izvor struje za zavarivanje bio je agregat za izmjeničnu struju slika 4.12



Slika 4.12 Fotografija agregata za proizvodnju struje

Proizvodnja struje putem agregata iako ima relativno velike gubitke koji se kreću od 35 – 45 % smanjuje ukupnu cijenu troškova, u odnosu na gradsku mrežu.

Agregat kao izvor struje najviše se koristi za zavarivanje, shodno tome zbog smanjenja gubitaka morao se nalaziti blizu mjesta zavarivanja.



Slika 4.13 Fotografija TIG postupka zavarivanja

Jedan od najvećih razloga nemogućnosti snimanja parametara zavarivanja i zvučnih signala je mala udaljenost agregata od mjesta na kojemu se trebalo izvoditi snimanje. Agregat svojim radom stvarao je preveliku buku, što je uvjetovalo nemogućnost snimanja.

Postavljanje vijaka prilikom montaže "križeva" čelične konstrukcije mosta stvaralo je dodatnu buku koja je također ometala snimanje.

Terensko snimanje dinamičnih parametara zavarivanja i zvučnih signala nije se moglo provesti sa postojećom opremom, jer oprema uključujući i program nije u mogućnosti filtrirati nama odgovarajuće zvukove i odvojiti one koji nastaju paralelno sa zvukovima zavarivanja, a nisu zvukovi zavarivanja.



Slika 4.14 Fotografija EPP postupka zavarivanja