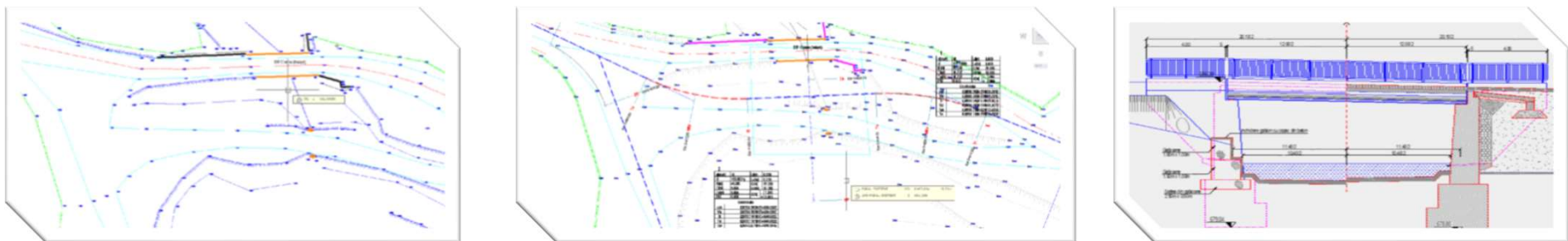


BAZELE PROIECTĂRII PODURILOR

Dezvoltarea continuă a societății a determinat evoluția continuă a mijloacelor de transport și implicit a infrastructurii transporturilor reprezentată de căile de comunicație. Toate tipurile de căi de comunicație (auto, feroviare, navale și aeriene) s-au dezvoltat odată cu descoperirea, dezvoltarea și utilizarea unor materiale de construcție cu caracteristici îmbunătățite (betonul armat și precomprimat, oțelurile aliate), dar și datorită dezvoltării tehnologiilor de execuție.



Podurile sunt construcții complexe cu forme și dimensiuni determinate de tipul materialului utilizat la construcția lor (lemn, piatră brută, zidărie, fontă, fier pudlat, oțel și beton) și de nivelul tehnologic existent la momentul respectiv.



“**Bazele proiectării podurilor**” propune, pornind de la studiul amplasamentului, identificarea soluțiilor de proiectare structurală, specifice domeniului podurilor pentru sosea și cale ferată, coroborate cu alegerea materialelor de construcție adecvate acestora. De asemenea “Bazele proiectării podurilor” va transpune rezultatele procesului de proiectare a podurilor pentru sosea și cale ferată, în documente tehnice ale proiectului tehnic de execuție.

CURS GENERAL DE PODURI

Dezvoltarea continuă a societății a determinat evoluția continuă a mijloacelor de transport și implicit a infrastructurii transporturilor reprezentată de căile de comunicație. Toate tipurile de căi de comunicație (auto, feroviare, navale și aeriene) s-au dezvoltat odată cu descoperirea, dezvoltarea și utilizarea unor materiale de construcție cu caracteristici îmbunătățite (betonul armat și precomprimat, oțelurile aliate), dar și datorită dezvoltării tehnologiilor de execuție.



Podurile sunt construcții complexe cu forme și dimensiuni determinate de tipul materialului utilizat la construcția lor (lemn, piatră brută, zidărie, fontă, fier pudlat, oțel și beton) și de nivelul tehnologic existent la momentul respectiv. Podul este o construcție care susține o cale de comunicație deasupra unui obstacol, lăsând un spațiu liber pentru asigurarea continuității obstacolului traversat.



“Curs general de poduri” propune, pornind de la studiul amplasamentului, identificarea soluțiilor de proiectare structurală, specifice domeniului podurilor pentru sosea și cale ferată, coroborate cu diferite tehnologii de execuție a acestora. De asemenea “Elemente generale de proiectare a podurilor” va transpune rezultatele procesului de proiectare a podurilor pentru sosea și cale ferată, în documente tehnice specifice fiecărei etape de execuție.