

Geoinformacioni sistem GIS je računarski baziran informacioni sistem koji se koristi za digitalnu predstavu i analizu geografskih elemenata na Zemlji i događaja ili atributa vezanim za te elemente. GIS je informacioni sistem dizajniran za podatke određene prostorom/geografskim koordinatama. Drugim riječima, to je sistem baza podataka vezanim za prostor, kao i i skup operacija za rad nad tim podacima, sa tehnologijom koja integriše opće funkcije baza podataka sa sposobnostima vizualizacije i geografske analize bazirane na mapama.

Rad opisuje primjenu savremenih softverskih rješenja u vođenju tehničke dokumentacije, sa osvrtom na važnost vođenja tehničke dokumentacije na polju komunalnih instalacija. Navedena su dominantna softverska rješenja, koja se primjenjuju na polju GIS-a i vođenja tehničke dokumentacije komunalnih instalacija u koje spadaju i telekomunikacijske instalacije.

Uzet je i opisan TeleCad GIS softver, namijenjen za projektovanje, izradu dokumentacije izvedenog stanja i vođenje tehničke dokumentacije telekomunikacionih sistema (pristupne mreže, kablovska kanalizacija, optički spojni putevi), te Autodesk Map programski paket, namijenjen za prezentaciju prostornih podataka.