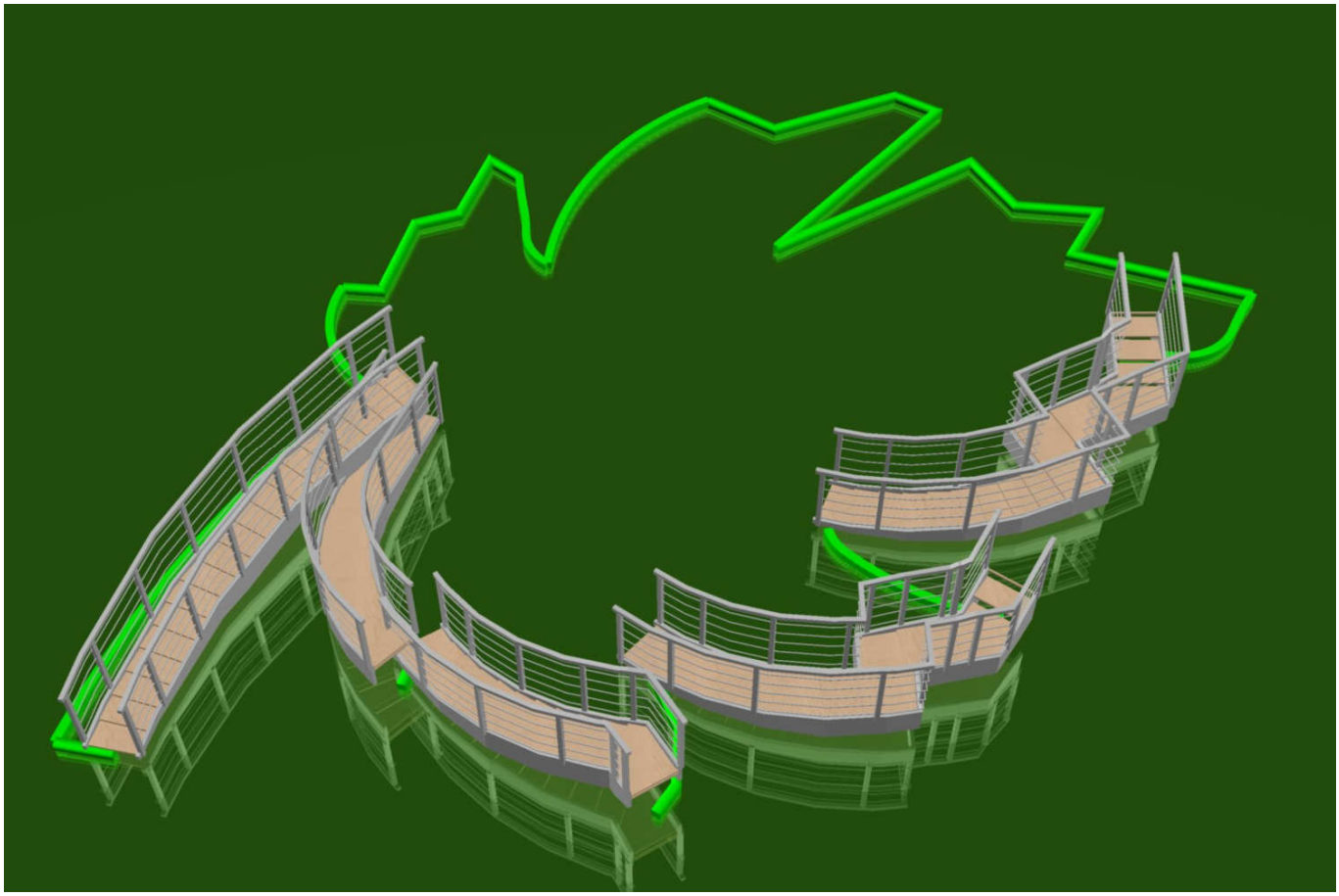
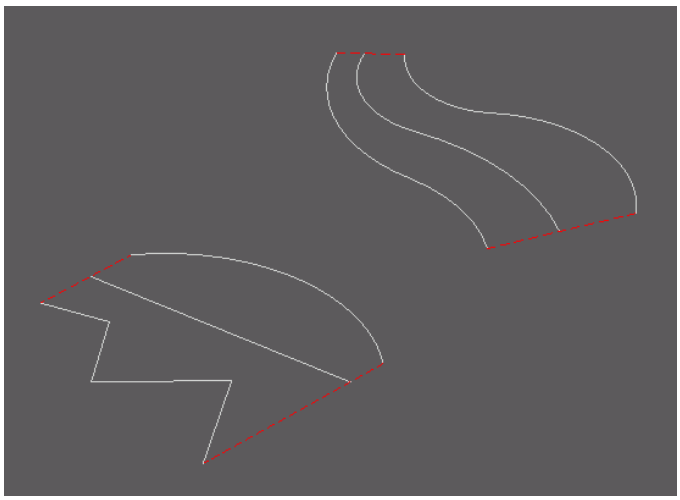
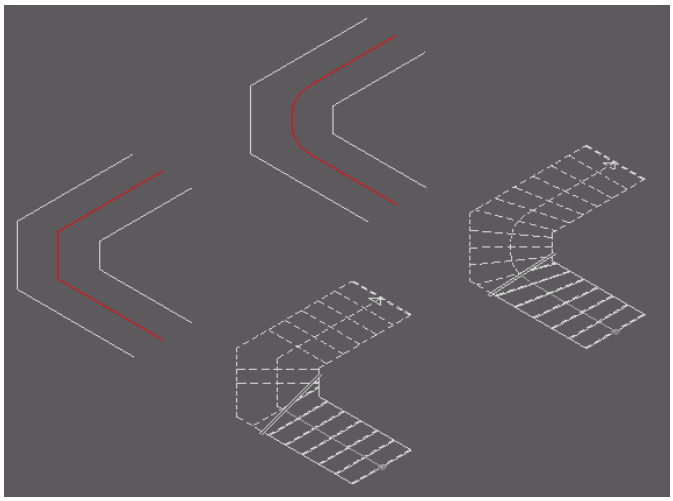
STOPNICE PO PREDKONSTUKCIJI



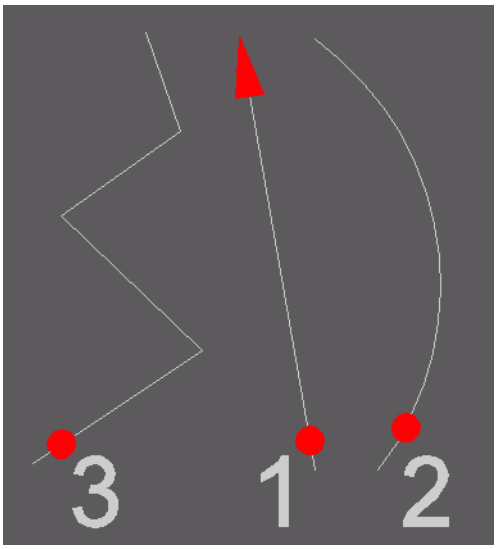
Predkonstukcija je že ves čas ena lepših možnosti, ki jo nudi ACAD-BAU, da z njo rešujemo raznovrstne posebne oblike gradbenih elementov. Preprosto poznavanje Polyline ukaza omogoča izris osnove za obliko okna, strehe, plošče, stopnic, frčad…Sledi samo še klik – in naš nov gradbeni element povzame katerokoli obliko!



Za razliko od ostalih gradbenih elementov, potrebujemo za stopnice 3 predkonstrukcijske črte. Prva definira hojnico, ostali dve pa oba robova stopnic. Edino pravilo pri risanju je, da so vsa tri črtovja na začetku in koncu poravnana v ravno linijo. Če temu pogoju ne zadostimo, pa nam program sam predlaga korekcije.

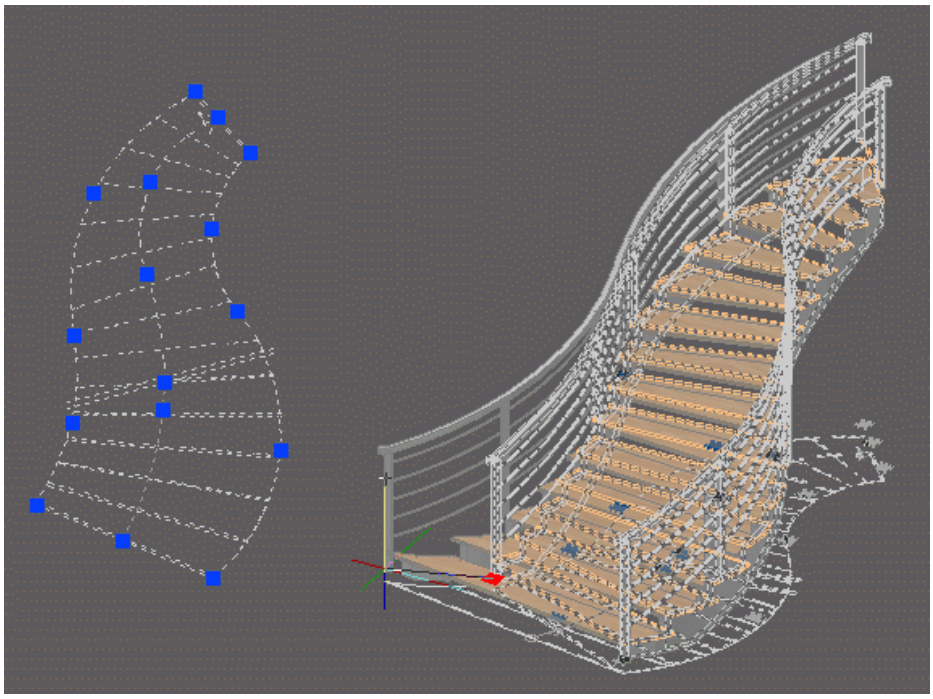


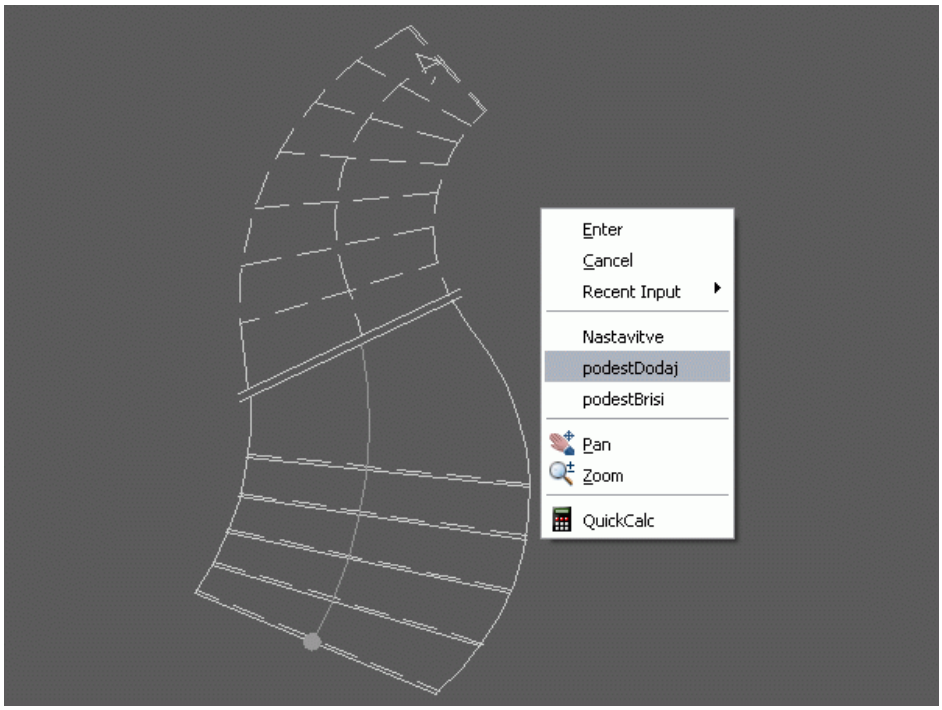
Ker ima lahko Polyline ravne in ukrivljene segmente, je potek vseh črt poljuben. Za hojnico pa moramo imeti v mislih pravila, ki veljajo ob izdelavi stopnic. Stopnice so namreč vedno pravokotne na hojnico in enakomerno porazdeljene po hojnici. Če želimo torej zvezen potek stopnic (brez podestov) tudi na pravokotnih zalomih stopnišča, narišemo hojnico v lomljenih delih ločno!



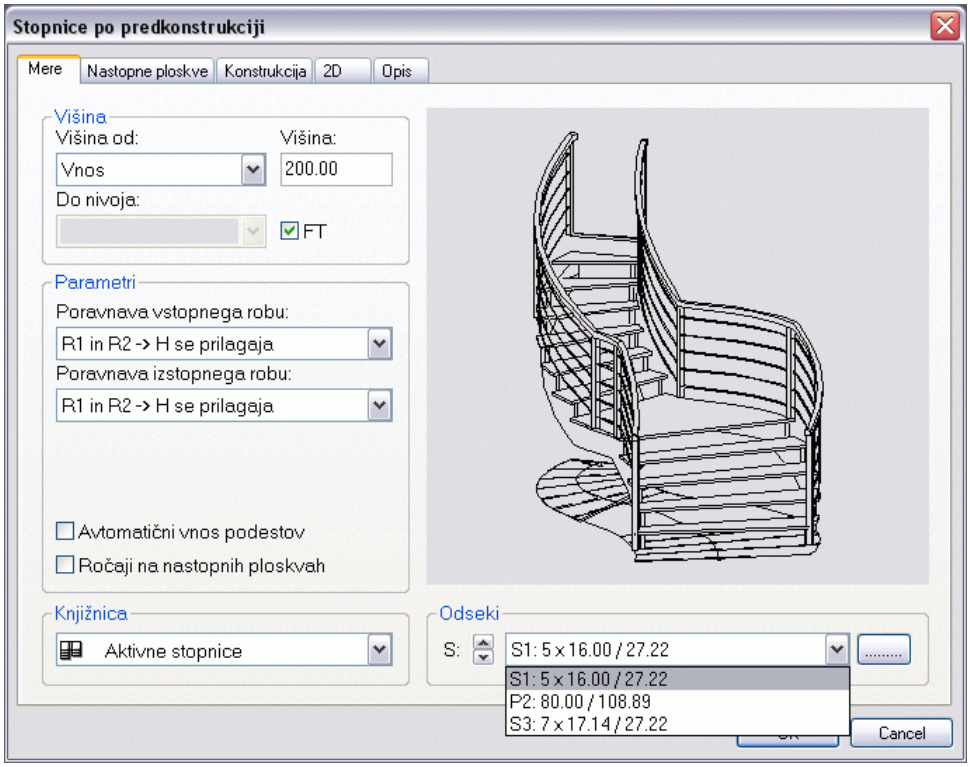
Ko sprožimo ukaz, pokažemo najprej hojnico in nato še oba robova stopnic. Klikamo vedno na tisti strani, kjer se začno stopnice dvigati. Sledi vprašanje, če želimo stopnice postaviti na neko drugo lokacijo. Če odgovorimo Ne, padejo točno na mesto predkonstrukcije. Odgovor Da, pa nam nudi možnost postavitve na drugo lokacijo, zamenjavo dviganja stopnic ali spremembo prijemališča stopnic. Na koncu imamo možnost brisanja predkonstrukcije.

Stopnice po predkonstukciji imajo precej ročajev, ki nam omogočajo spreminjanje stopnic. Obodni ročaji omogočajo spreminjanje tlorisne oblike. Ročaji na hojnici omogočajo njeno prestavljanje in v tem primeru se stopnice na novo prerazporedijo tako, da so pravokotne na hojnico. Ročaji so tudi na prerezni črti (od koder je izris stopnic črtkan) in jo lahko pomikamo po stopnišču. Poseben ročaj vidimo v 3D še za spreminjanje višine stopnišča.

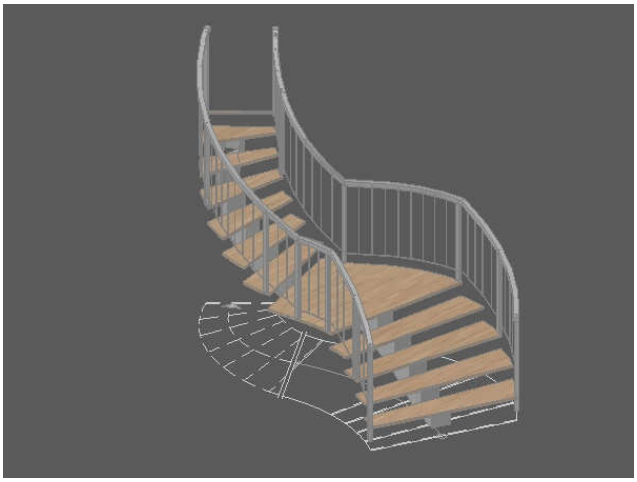




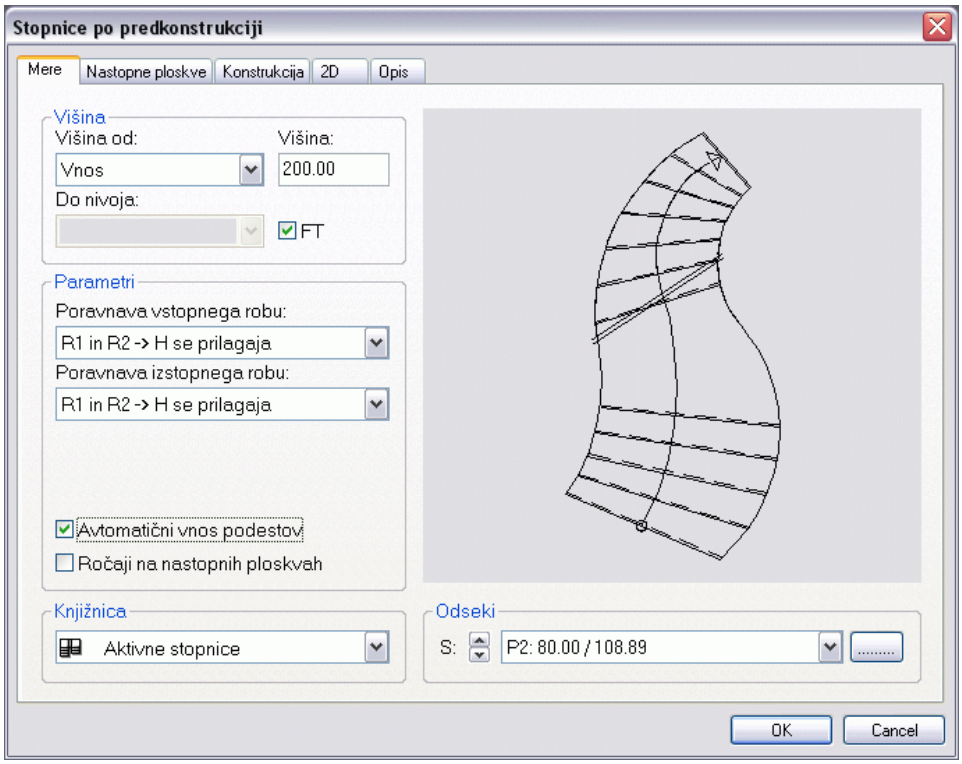
V stopnice po predkonstukciji lahko kadarkoli vnesemo podest. Stopnice označimo in izberemo »Stopnice popravi« v priročnem meniju. Ena izmed opcij je sedaj »Podest dodaj«. Pokazati moramo rob stopnice, kjer se podest začne in rob stopnice, kjer se podest konča. Dodamo lahko več podestov zaporedoma ali pa katerega izmed obstoječih zbrišemo.



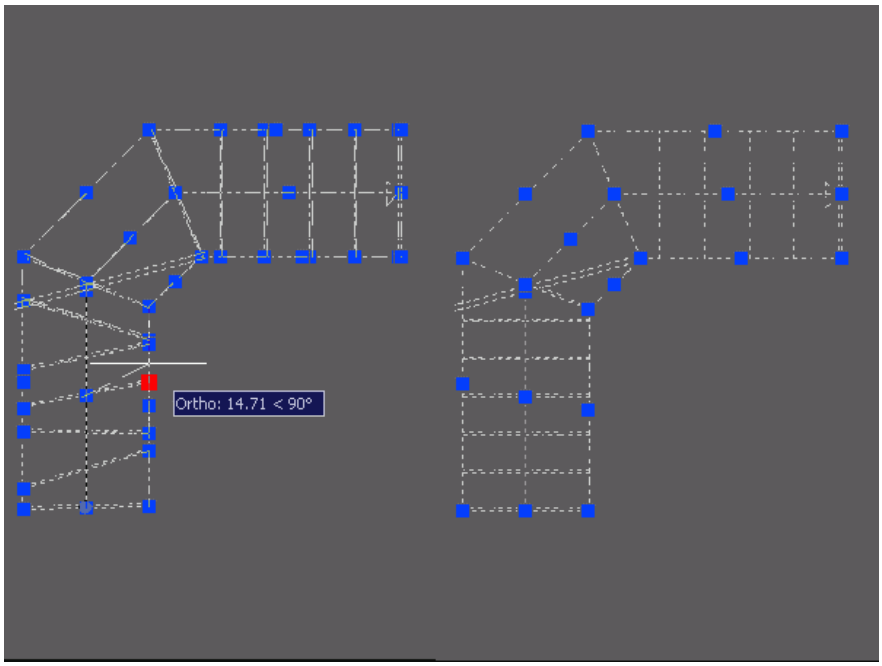
Stopnice s podestom se tako kot ravne stopnice razdelijo na več odsekov in vsakega lahko ločeno nastavljamo. Tlorisno, pa se na vsakem robu podesta pojavijo tudi ročaji. Robove podesta lahko z njihovo pomočjo poljubno premikamo oz. obračamo.



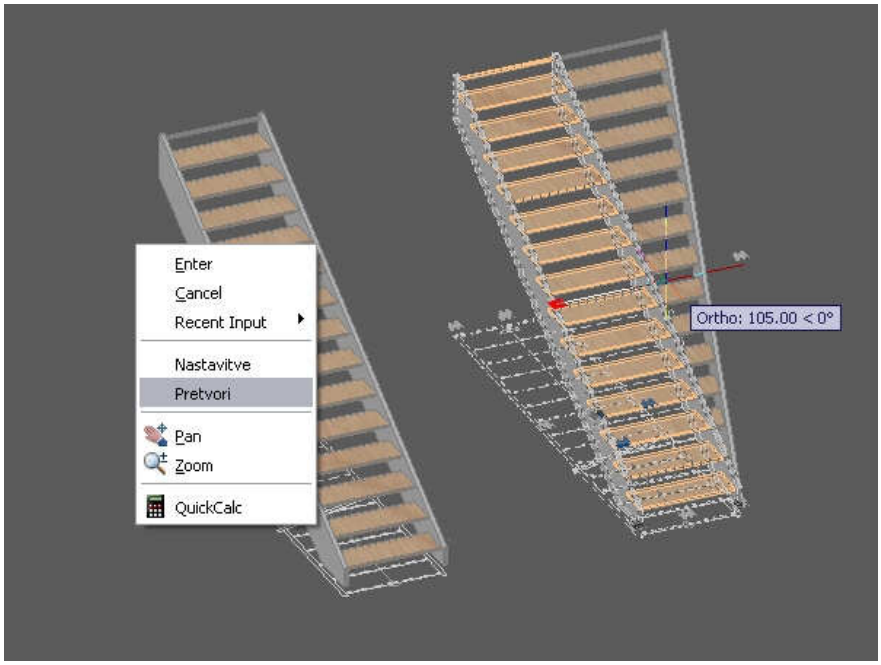
Vstavljeni podest nadziramo preko nastavitev enako kot pri ravnih stopnicah. V polju za določanje števila stopnic izberemo podest in kliknemo gumbek s 3 pikicami. Tam nastavimo želeno višino podesta in mu nato prilagodimo še stopniščni del. Sami konstrukcijski detajli, so za stopnice po predkonstukciji enaki kot za ravne stopnice.



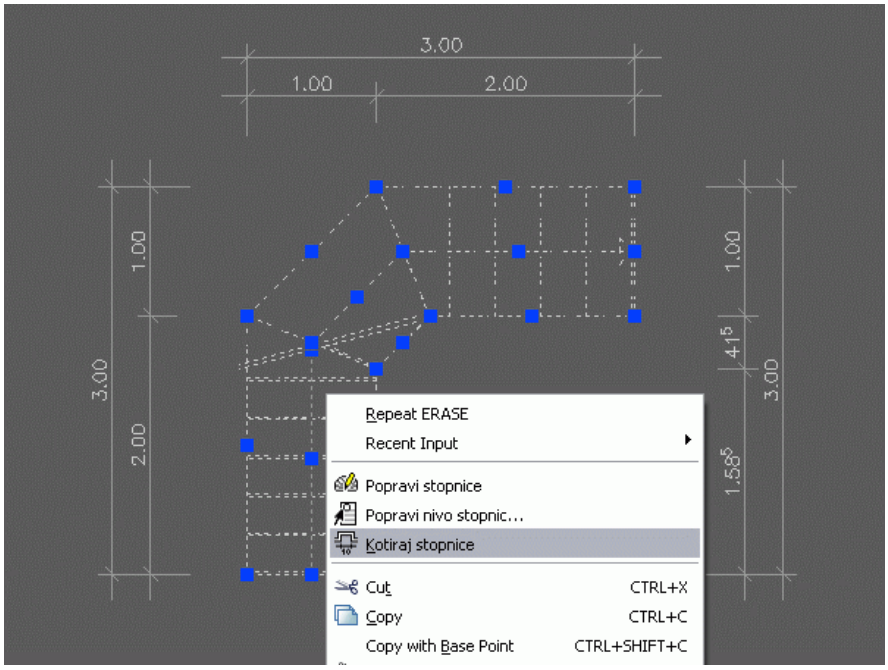
Na kartončku Mere (ob popravljanju stopnic) je tudi opcija »Avtomatični vnos podestov«. Ta nam omogoča, da ob popravljanju stopnic z ročaji, ne pride do situacije, ko stopnice ne bi bile izvedljive. Program namesto opozorila o napaki umesti podest in nabor možnih variant stopnic je s tem bistveno širši.



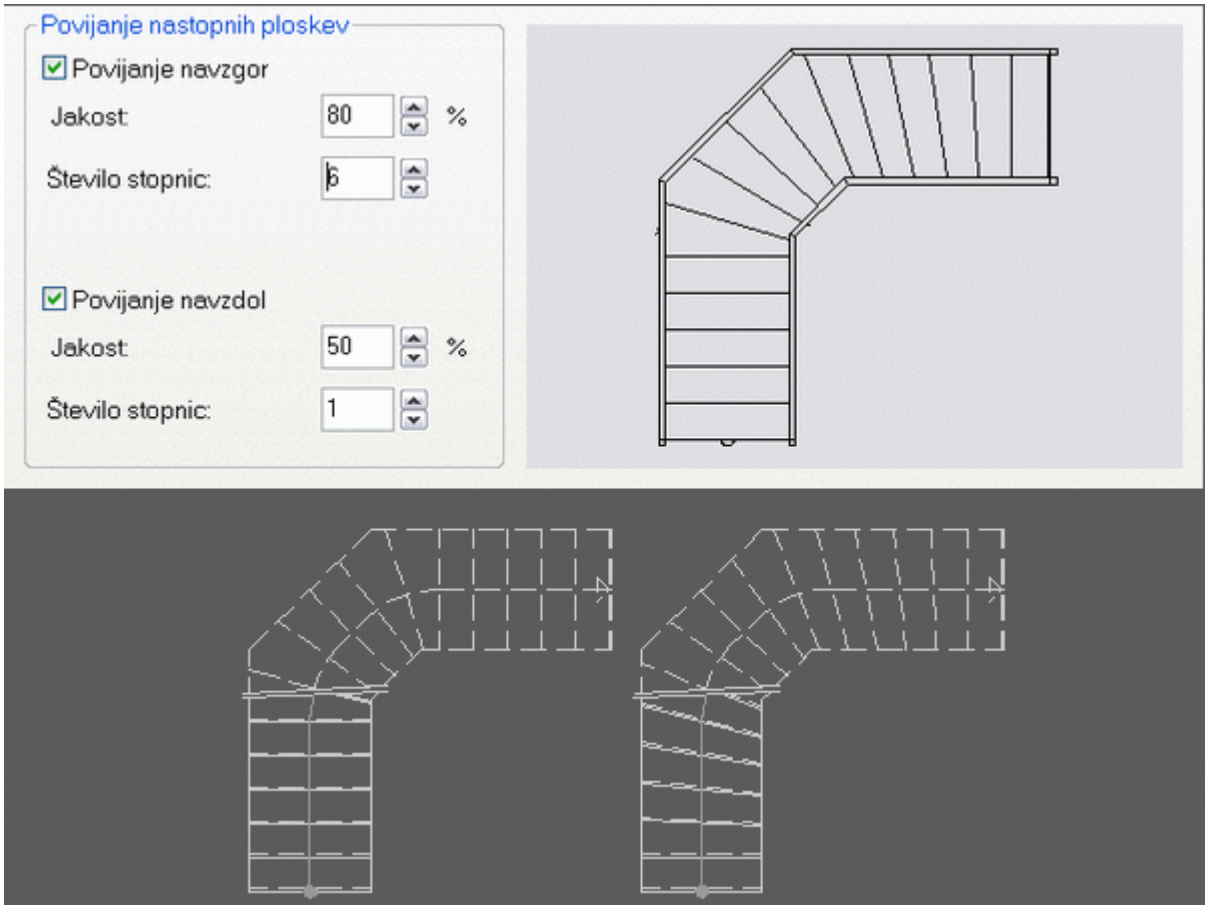
Opcija »Ročaji na podestih« omogoča aktivacijo dodatnih ročajev, ko urejamo stopnice. Dodatna 2 ročaja se pojavita na vsakem robu stopnice in omogočata ročno popravljanje nastopnih robov. Vsak rob je s sredinsko točko še vedno vezan na hojnico, tako da je razporeditev enakomerna, izognemo pa se lahko »pravokotnosti« na hojnico in vsak rob obrnemo po svoje.



Ker so stopnice po predkonstrukciji precej bolj svobodne pri oblikovanju in lahko njihove ročaje premikamo brez omejitev imamo možnost tudi navadne ravne stopnice kadarkoli spremeniti v stopnice po predkonstrukciji. Ravne stopnice označimo in izberemo funkcijo »Pretvori« v priročnem meniju. Sedaj se obnašajo kot stopnice po predkonstrukciji.



Stopnice po predkonstrukciji lahko preko priročnega menija tudi kotiramo. Če je vključen Ortho, dobimo vertikalne ali horizontalne kote (glede na stran potega) , če pa je Ortho izključen, so kote vzporedne hojnici in vsebujejo točke na prelomih robov.



Kadar izdelamo stopnice brez podestov, ki se vmes krivijo lahko ublažimo prehod od ravnih robov do zakrivljenih s pomočjo nadzora povijanja. Če je povijanje vključeno se začnejo stopnice rahlo ukrivljati že pred ukrivljanjem hojnice. Nadziramo lahko število dodatno ukrivljenih stopnic in njihovo jakost ukrivljanja.