

Plotanje priloga SITUACIJA u AutoCAD-u



1. UVOD

Svi crteži u AutoCAD-u (u ovom primjeru crvena linija) crtaju se u *Model layout-u* (slika 1.), pri čemu postavke crteža, odnosno jedinice crtanja - *Source content units* i *Drawing content units* moraju biti zadane u metrima, a *Drawing units* u milimetrima (slika 2.).



Slika 1. Crtež u Model layout-u

Doptions	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	?	
Current profile:	AutoTrack	Carene drawing: raskrsnica[1].dwg 3.dwg	
Files Displa	ay Dpen and Save Plot and Publish tandard Behavior click editing it menus in drawing area Right-click Customization	System User Preferences Frating 3D Modeling Selection Profil Profil for Coordinate Data Entry O Running object snap Keyboard entry O Keyboard entry O Keyboard entry except scripts	E Drawing U
Insertion sc Default se Source Meter	attings when units are set to unitess: ce content units: ers	Associative Dimensioning Image: Second and	Decimal Precision: 0.0000
Fields V Display	ers	Display hyperlink cursor, toolitp, and shortcut menu Undo/Redo Combine zoom and pan commands	Insertion coste Units to scale in Millimeters Sample Output
Linewe	eight Settings Edit S	Scale List	1.5,2.0039,0 3<45,0 ОК

Slika 2. Jedinice crtanja (Tools>Options>User Preferences i Format>Units)



2. PLOTANJE CRTEŽA

Ukoliko želite isplotati crtež (slika 1.) koji ste nacrtali u *Model layout-u,* na papiru veličine A4, u zadanom mjerilu (MJ = 1:2000), morate učiniti sljedeće korake:

- 1. Otvoriti crtež u *layoutu A4*, gdje će se pojaviti papir formata A4 sa okvirom (Viewport-om) unutar njega (slika 3.)
 - ukoliko se vaš crtež iz *Model layouta-a* ne pojavi unutar okvira (slika 3.), tada pomoću naredbe *PAN* trebate "dovući" vaš crtež unutar okvira, odnosno unutar granica papira, pri čemu obavezno mora biti uključen *MODEL space*. Ako ste to ispravno učinili na vašem ekranu mora se pojaviti crtež iz *Model layouta* (slika 4.).



Slika 3. Layout A4



Slika 4. Crtež u layoutu A4





- 2. Odrediti mjerilo (u ovom slučaju MJ=1:2000) u kojem će se crtež plotati. Da bi to učinili potrebno je:
 - prebaciti crtež iz MODEL space-a u PAPER space (slika 5.),
 - zatim označiti okvir (Viewport) i za njega u PROPERTIES-ima promijeniti Custom scale u 0.5, pri čemu se i Standard scale mijenja u 1:2 (Slika 5.).

Na taj način je definirano mjerilo plotanja crteža od 1:2000.

NAPOMENA!!! Ukoliko crtež nakon određivanja mjerila izađe izvan okvira potrebno ga je naredbom *PAN* (samo u *MODEL space-u*) ponovno vratiti unutar okvira, pri čemu se ne smije koristiti kotačić na mišu, jer će se promijeniti zadano mjerilo, koje je onda potrebno ponovno provjeriti u *PROPERTIES-ima* (samo u *PAPER space-u*).



Slika 5. Određivanje mjerila crteža 1:2000



- 3. Ukoliko želite zarotirati vaš crtež u *layout-u A4* tako da vam što bolje upadne u okvir (Viewport) tada koristite naredbu **DVIEW** (samo u *MODEL space-u*) na sljedeći način:
 - u *Command bar-u* upišete naredbu *DVIEW* i pritisnete ENTER
 - na pitanje> Select objects or <use DVIEWBLOCK>: pritisnete ENTER
 - na pitanje> CAmera/TArget/Distance/POints/Zoom/PAn/TWist: napišete TW i pritisnete ENTER
 - na pitanje> Specify view twist angle <0.0>: odaberete kut pod kojim želite da se crtež zaokrene i pritisnete ENTER (Slika 6.)



Slika 6. Rotiranje crteža u layout-u A4



- 4. Kada su sve postavke *layout-a A4* napravljene na ispravan način plotanje se radi na sljedeći način:
 - odaberete *File > Plot* i na ekranu vam se otvori sljedeći prozor (slika 7.)
 - zatim definirate postavke plotanja (slika 8.):
 - naziv printera > ovisno o printeru na kojem ćete plotati,
 - o stil plotanja > monochrome, odnosno crno/bijeli stil,
 - veličinu papira > A4,
 - što se plota > layout,
 - mjerilo plotanja > 1:1.
 - o rijentacija crteža> prema potrebama (landscape i portrait).
 - pritisnete Apply to Layout i OK

Na taj način bi trebali isplotati vaš crtež u mjerilu 1:2000.

ago sotap					Learn about Plotting Plot style table (pen assignments)			
Name:	<none></none>		Add		None		• Z	
Printer/plotte	r				5haded viewpo	rt options		
Name:	😥 None		Properties		Shade plot	As displayed		
Plotter:	None		→ 210 MM (←		Quality	Normal		
Where:	Not applicable							
Description:	The layout will not be plotted unless a ne	w plotter	otter 97					
Plot to file	e contrigar actor manie is selected.		×			Plot in background		
Dames size			Number of control		🗹 Plot objec	t lineweights		
TSO 64 (210 00 × 297 00 MM)		1			Plot with plot styles			
130 H1 (210					Plot paperspace last			
Plot area		Plot scale			🔲 Hide pape	rspace objects		
What to plot	:	Fit to paper			Plot stamp on			
Layout	×	Scale: 1:1		~	Save char	nges to layout		
Plot offset (o	rigin set to printable area)	1	mm 🗸]= [d	Drawing orient	ation		
x: 0.00	mm Center the plot	1	unit		Portrait			
					CLandscape	9	1	

Slika 7. Plot prozor

		i	Learn about Plotting			
Page setup		Plot style table	e (pen assignments)			
Name: <pre></pre>	Add	monochrom	e.ctb			
Printer/plotter		Shaded viewp	ort options			
Name: WHP LaserJet 2420 PS	Properties	Shade plot	As displayed			
Plotter: HP Lass Jot 2420 Pp - Windows System Dr	iver - by Aut 210 MM K-	Quality	Normal			
Where: LPT1:			300			
Description:		-				
Plot to file	Plot in background					
		Plot object lineweights				
Paper size	Number of copies	Plot with	Plot with plot styles			
A4		Plot pape	rspace last			
Plot area	Plot scale	ale Hide paperspace objects				
What to plot:	In it to pape	Plot stam	p on			
Layout 🗸	Scale: 1:1	Save cha	nges to layout			
Plot offset (origin set to printable area)	mm v =	Drawing orient	ation			
X: 0.00 mm Center the plot		 Portrait 				
		O Landscap	e / /			
Y: 0.00 IIIII	Scale ineweights	Diat uncie	le-down			

Slika 8. Plot prozor (primjer postavki plotanja) NAPOMENA!!! Ove postavke (osim veličine papira) možete koristiti i za plotanje u *Layout-u A3.*