

Rujan 2021

AUTOCAD FORMATI

A2 I A3 PRILAGOĐENI ZA ISPIS NA A4 PRINTERU

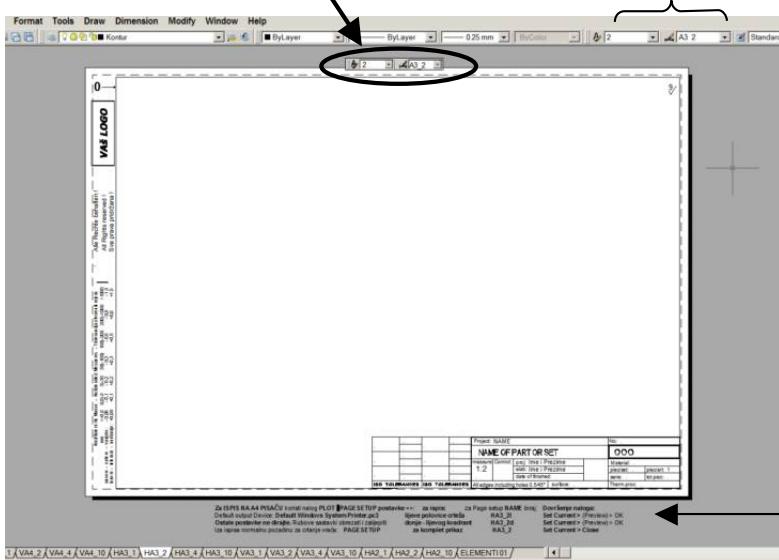
Izrada novog Layout-a, posebno uzorka "praznog" crteža odabranog formata i mjerila, da i ne spominjemo izradu vlastitog Sheet-Set-a (zbirke uzoraka za različite formate i mjerila) može ispasti frustrirajuće iskustvo za ne baš ekspertne korisnike Autocad-a. Neočekivano opširne mudrolije Autocad-a oko toga mogu obeshrabriti i naprednije korisnike. Čak i kod obične izrade Layout-a "Uštimavanje" veličine kotnih brojeva, strelica, mjerila i dr. zahtijeva dosta vremena i truda. Kad ste konačno sve lijepo podesili, prilagodite sve to i za slijedeći format i mjerilo. I onda otkrijete, da ste definirajući novi uzorak, "pokvarili" prethodno sređeni, koji najednom ima ogromne kotne brojeve. Ili najednom unošenje mjere tipkovnicom pogrešno unosi dva ili deset puta veću mjeru od one koju ste utipkali.

Za korisnike koji imaju pametnija posla nego da se bakću s time, a nisu oduševljeni sa DIN ili ISO uzorcima iz ponude Autocad-a, pripremili smo **zbirku od 24 uzorka**, tj. Template-a različitih formata i mjeila, od A5 do A2 i od 2:1 do 1:10. Takav izbor formata i mjerila prikladan je za većinu "kućnih" konstruktora, budući da veći biroi i tvrtke već imaju riješen vlastiti Sheet-set. Posebno smo htjeli pomoći inovatorima, kojima projektiranje u Autocad-u nije profesija, nego alat za inoviranje.

Karakteristke zbirke:

- Svi uzorci osim A5 i A2 sadrže Landscape (horizontalnu) i Portrait (vertikalnu) verziju formata
- Svi uzorci sadrže sastavnicu i trojezičnu tabelu tolerancije otvorenih (tj. netoleriranih) mjera
- A3 i A2 uzorci su **prilagođeni za ispis na A4 pisačima** s jednostavnim uputama za takav ispis, bez korištenja vanjskih aplikacija za to.
- Ugrađene veličine kotnih brojeva i strelica su čitljive i na nešto slabijim kopijama crteža, ali nisu preglomazne (prevelike strelice i kotni brojevi smetnja su kod kotiranja malih mjera)
- I zbirka i pojedinačni formati dati su kao Templatni s nastavkom .dwt
- Uključene su upute za korištenje, a važnije upute i primjedbe su date i na samim uzorcima
- Kao dodatni bonus uključena je grupa često korištenih blokova, (vijci i matice, opruge, Seager-ov vanjski i unutarnji osigurač, presjeci profila) koji se smanjenjem ili povećavanjem komandom **Scale** mogu prilagoditi za različite dimenzije, a promjena dužine (vijaka, pa i opruge) moguća je odgovarajućom primjenom komande **Stretch**.

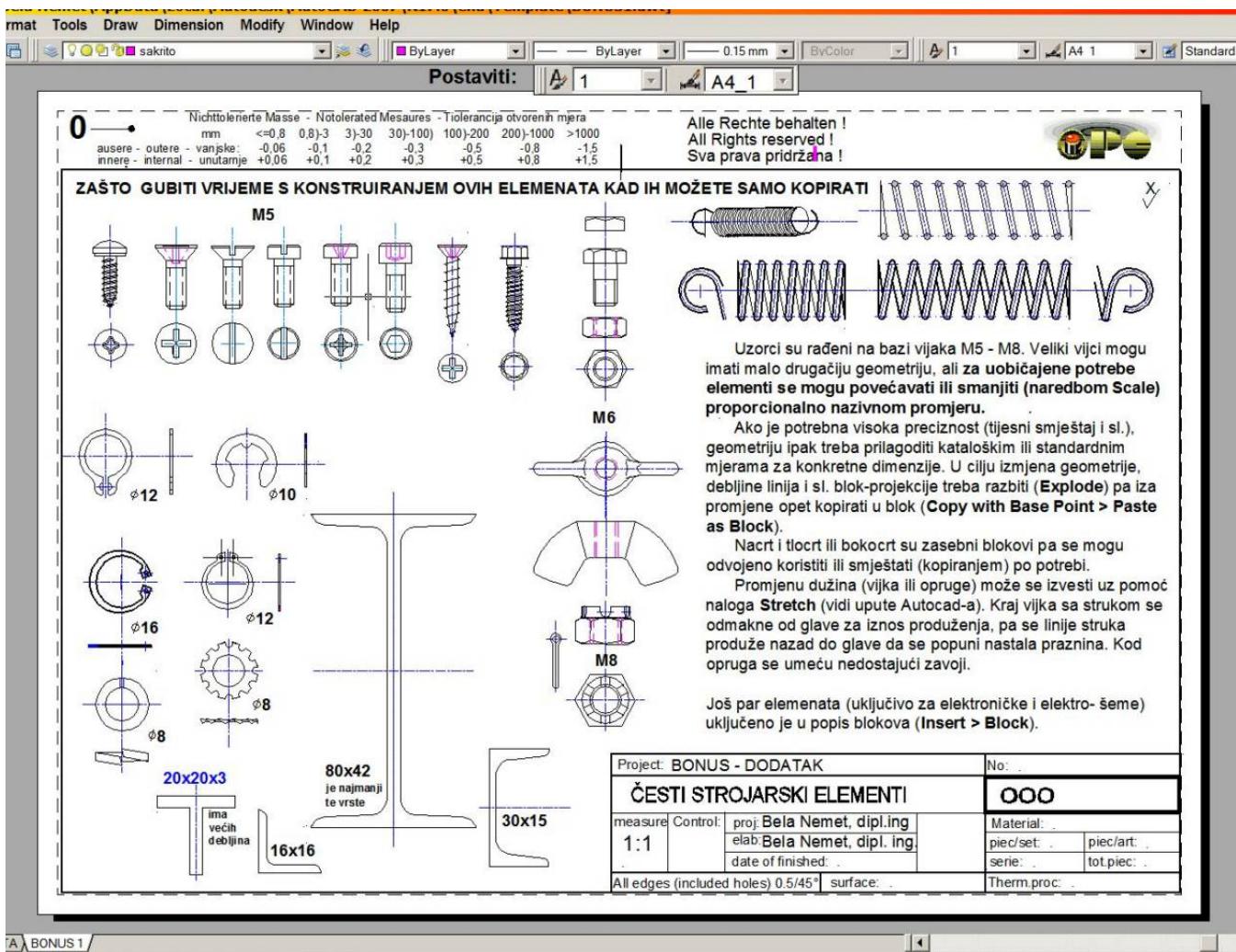
Zbirka uključuje sve potrebne gotove pomoćne elemente (Pagesetup-postavke, Dimension Style-ove i dr.) potrebne za prikaz i ispis svih formata zbirke A4 pisačem, pa na korisniku ostaje samo da u te dvije kućice u toolbar-u na vrhu Autocad-ovog panela odabere postavke prema prikazu na vrhu formata (zaokruženo). Nema potrebe da se korisnik zamara proučavanjem Autocad-ovog jako opširnog HELP-a iz tog područja, dovoljne su lako razumljive upute na jednom listu (**UPUTE formati.dwt**) priložene na kraju članka, za uspješno korištenje zbirke.



BONUS – ČESTI STROJARSKI ELEMENTI

ZAŠTO GUBITI VRIJEME NA KONSTRUIRANJE VIJKA, MATICE, OSIGURAČA ILI OPRUGE, KAD IH MOŽETE UKOPIRATI IZ ZBIRKE ČESTO KORIŠTENIH STROJARSKIH ELEMENATA, koji su dodani kao Bonus na zbirku gotovih formata **Formati1.**

Upute za ispis A2 ili A3 formata A4 pisačem



BONUS 1
OLARI OSNAP! OTRACK! DUCS! DYN! IWT! PAPFR!

Elementi se prilagođavaju konkretnim mjerama jednostavnom Autocad - komandom **Scale** povećanjem ili smanjenjem uzorka proporcionalno nazivnom promjeru/dimenziji elementa.

-----XXX-----

Uz brojne besplatne objave i tutoriale koje smo podijelili kroz protekla desetljeća, zbog šepavog "financiranja", ovaj puta značajan trud oko pripreme ove zbirke moramo naplatiti. Priznat ćete nadamo se, da iznos od 10 kn po formatu ove zbirke ne može biti skromniji, a BONUS elemente dajemo besplatno.

Za dobavu zbirke e-mailom na ipc@optinet.hr dostavite dokaz update **250 kn** i podatke za izdavanje R1 računa:

- Naziv (tvrtke ili osobe) korisnika
- OIB
- e-mail korisnika
- Mobitel (neobavezno)

Podaci za uplatu:

Primatelj: Udruga Inovacijsko-poduzetnički centar
Ivana Rendića 6, 51000 Rijeka

IBAN: HR4024840081100785990

Opis plaćanja: Formati1.dwt iznos: 250 HRK

Softver s računom dostavljamo po prispjeću update. Plaćanje je jednokratno, za trajno korištenje zbirke na svim računalima korisnika.

Za sva pitanja vezano za ovu temu kontaktirajte ipc@optinet.hr

Na kraju, zahvaljujemo na povjerenju i prilažemo UPUTE za korištenje zbirke koje su (uz primjedbe i upute za ispis A4 pisačem na A3 i A2 formatima sastavni dio zbirke.



Izrada Layout-a, tj. definiranje "praznog" uzorka ili "Sheet Set"-a (kolekcije različitih formata) manje iskusnim korisnicima može ispasti frustrirajuće iskustvo. Ovaj uzorak - **Formati1.dwt** sadrži 24 gotova metrička formata sa sastavnicama (prvenstveno za strojarske konstrukcije) od A5 do A2 formata u mjerilima 2:1, 1:1, 1:2, (1:4) i 1:10. Individualnim korisnicima to je dovoljno za uobičajenu primjenu. Svi su uzorci (uključivo formate A3 i A2) prilagođeni za ispis A4 printerom. Uključeni su slijedeći uzorci:

postavke

Format:	oznaka*	mjerilo:	Text Style	Dim. Style
A4	A4_05	2:1	05	A4 05
	A4_1	1:1	1	A4 1
	A4_2	1:2	2	A4 2
	A4_4	1:4	4	A4 4
	A4_10	1:10	10	A4 10
	2A5_05	2:1	05	A5 05
	2A5_1	1:1	1	A5 1
	2A5_2	1:2	2	A5 2
A3	A3_1	1:1	1	A3 1
	A3_2	1:2	2	A3 2
	A3_4	1:4	4	A3 4
	A3_10	1:10	10	A3 10
A2	A2_1	1:1	1	A2 1
	A2_2	1:2	2	A2 2
	A2_10	1:10	10	A2 10

Text Style i Dimension Style svih Formata na vrhu Autocad panela treba biti unesen po lijevo tabeli. Oznake koje treba postaviti iz zadnje 2 kolone prikazane su i na vrhu svakog formata. U pojedinačnim Template-ima te su postavke već unesene. Ne preporuča se mijenjati izvorne postavke. One osiguravaju mjerilo, čitljiv, ali ne i glomazan tekst kota i prikadne veličine strelica na formatu. Velike strelice i kotni brojevi smetnja su kod kotiranja malih mjera.

Izmjene teksta u sastavnicama izvode se dvoklikom na postojeći tekst ili na točkicu u prostoru gdje tekst treba upisati. Izmjene teksta završiti sa OK.

Okviri za 3 tolerance se mogu brisati ili kopirati, tj. duplicitati, ako treba definirati više tolerancija (okviri stupac tolerancija i **Copy with Base point > Paste**).

U lijevom gornjem uglu uzorka unesen je uzorak za oznake pozicija. Kopirajte ga na prikadno mjesto i ispravite brojku (dvoklikom na nju). Početak i kraj linije pokazivača pozicija može se proizvoljno pozicionirati. Uzorak oznake hrapavosti u desnom gornjem uglu formata kopirajte kamo i ako treba..

* Za sve navedene formate osim 2A5 i A2 uključena je horizontalna i vertikalna orientacija crteža pa navedene oznake, tj. imena uzorka nose još i prefiks **H** za horizontalnu i **V** za vertikalnu izvedbu (npr. **VA4_2** ili Template-naziv **VA4_2.dwt** je puna oznaka portrait - orientiranog A4 formata 1:2)

Prilagođeni formati **A3 i A2 mogu se printati na običnim A4 pisačima** prema jednostavnoj uputi ispod formata (ili opcionalno uz pomoć programa **SKLEYKA**, čije korištenje za ispis međutim nije potrebno). A2 formati zahtijevaju više preciznog ljepljenja. Za korisnike koji više vole SKLEYKU njen opis i upotrebu vidi na: <http://inovatori.hr/acad-printanje-vuci-formata-a4-printerom/>

NAČIN UPORABE (upute za ispis A2 i A3 formata A4 printerom vidi ispod tih formata)

Prvo, datoteku **Formati1.dwt** koja sadrži sve navedene uzorke "praznih" crteža, kao i sve te formate s nastavkom **.dwt** pojedinačno, spremite među ostale uzorke (Templates) Autocada, na lokaciju gdje su i njegovi drugi Templat. Te uzorke **Ne smijemo mijenjati**.

Kod počinjanja novog projekta možemo postupiti na dva načina:

1. Ako počinjemo projekt u kome će se koristiti puno različitih formata i mjerila:

Datoteku **Formati.dwt** spremimo s proizvoljnim imenom projekta, ali s nastavkom **.dwg**. U njemu će biti sadržani svi uzorci praznih formata. Za svaki novi crtež željeni uzorak kopiramo na kraj popisa Layout-a na dnu Autocadovog panela i kopiju preimenujemo u ime sklopa ili pozicije koju će prikazat. Ne zaboravimo uključiti kvačicu **Create Copy** da nebismo preselili a ne kopirali ciljani uzorak.

Kad je projekt dovršen, uzorke formata možemo brisati radi uštete diskovnog zauzeća. Ako nam ipak zatreba još neki crtež ili novi format, postupit ćemo na način 2.

2. Za projekte koji će koristiti samo dva-tri formata i/ili mjerila koristit ćemo među Template spremljenu grupu **.dwt** uzorka formata, (tj. Layout-a) na uobičajen način za kreiranjenog Layouta iz popisa Template-a (**Desni klik na zadnji Layout > From Template > biramo željeni format** (npr: **HA3_4.dwt**) iz prikazanog popisa Template-a).

Po učitanju bilo kog formata (posebno iz Formati1.dwt) provjerite jesu li **Text Style i Dimension Style postavljeni prema prikazu na vrhu formata i po potrebi obavezno izvršite korekciju**. Uz ciljane formate, učitajte u projekt i ove **UPUTE formati.dwt i BONUS 1.dwt** strojarske elemente