



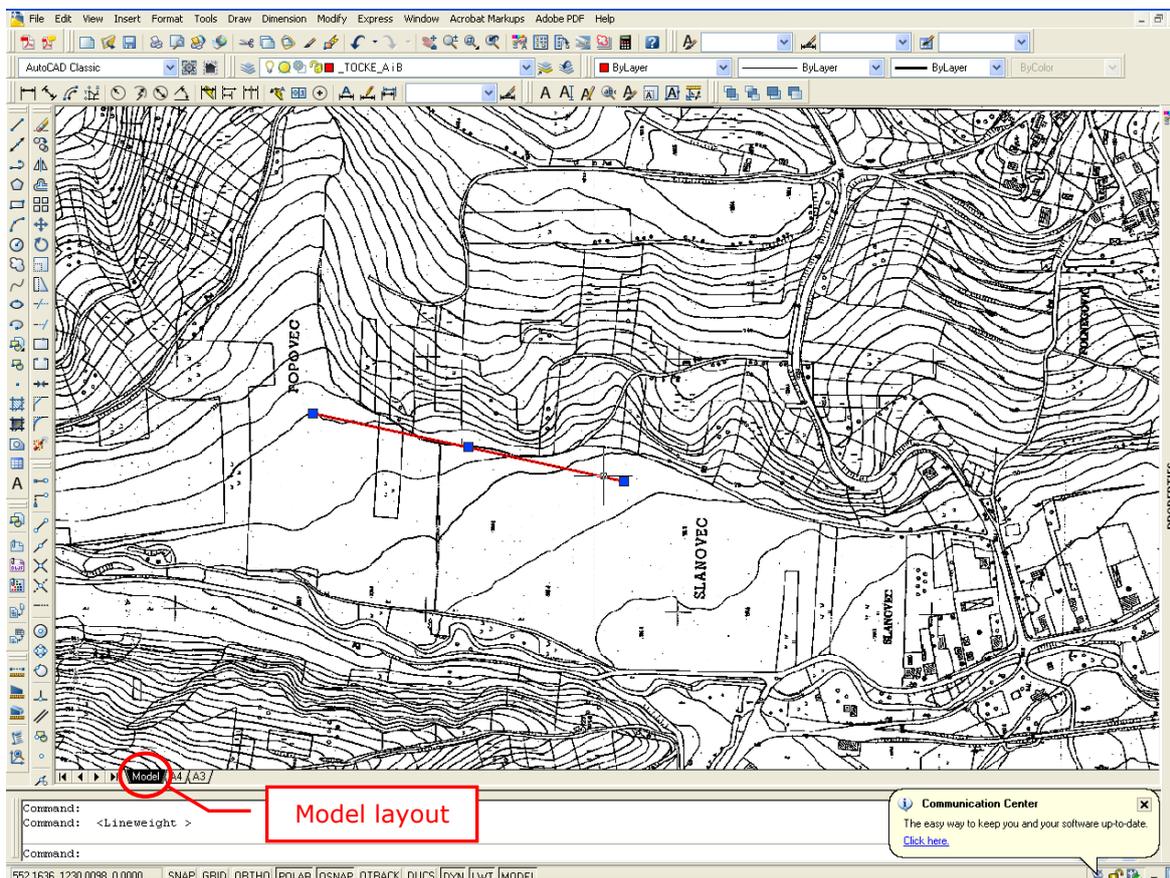
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
ZAVOD ZA PROMETNICE

Plotanje priloga SITUACIJA u AutoCAD-u

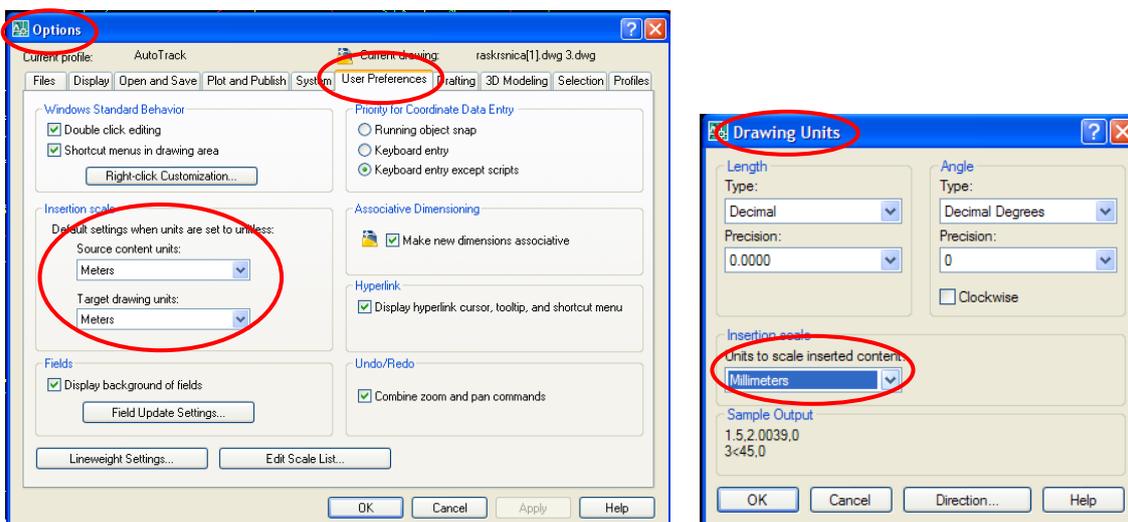


1. UVOD

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

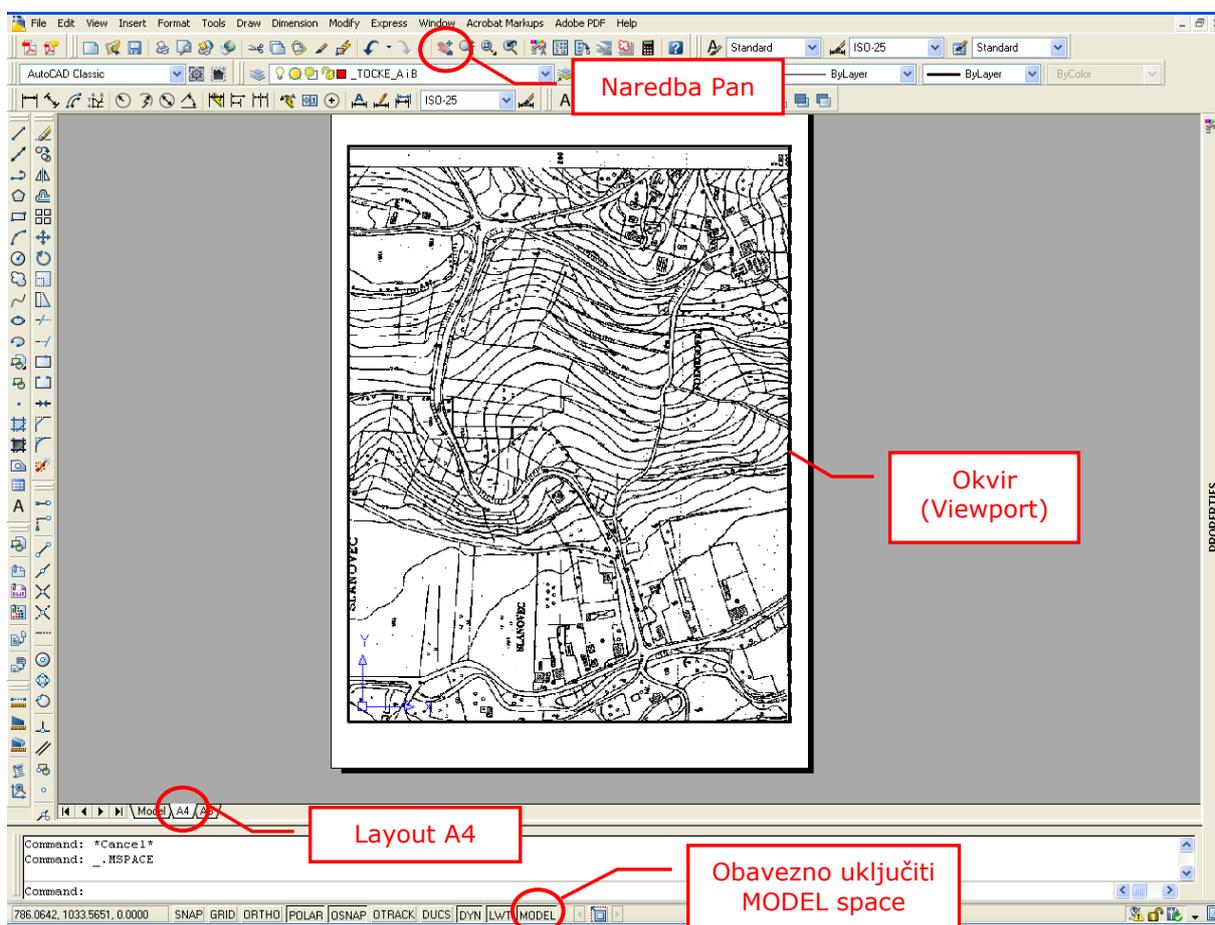


Slika 2. Jedinice crtanja (Tools>Options>User Preferences i Format>Units)

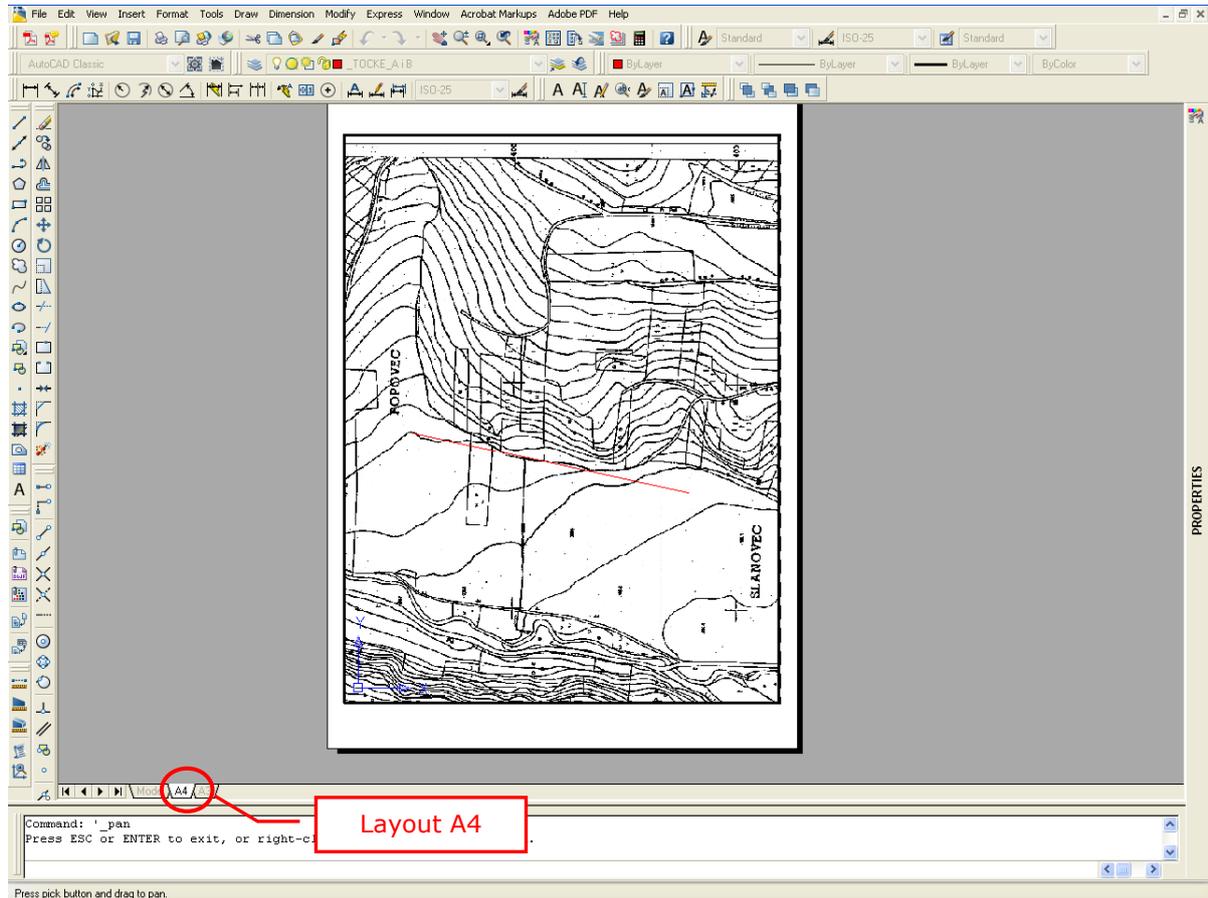
2. PLOTANJE CRTEŽA

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



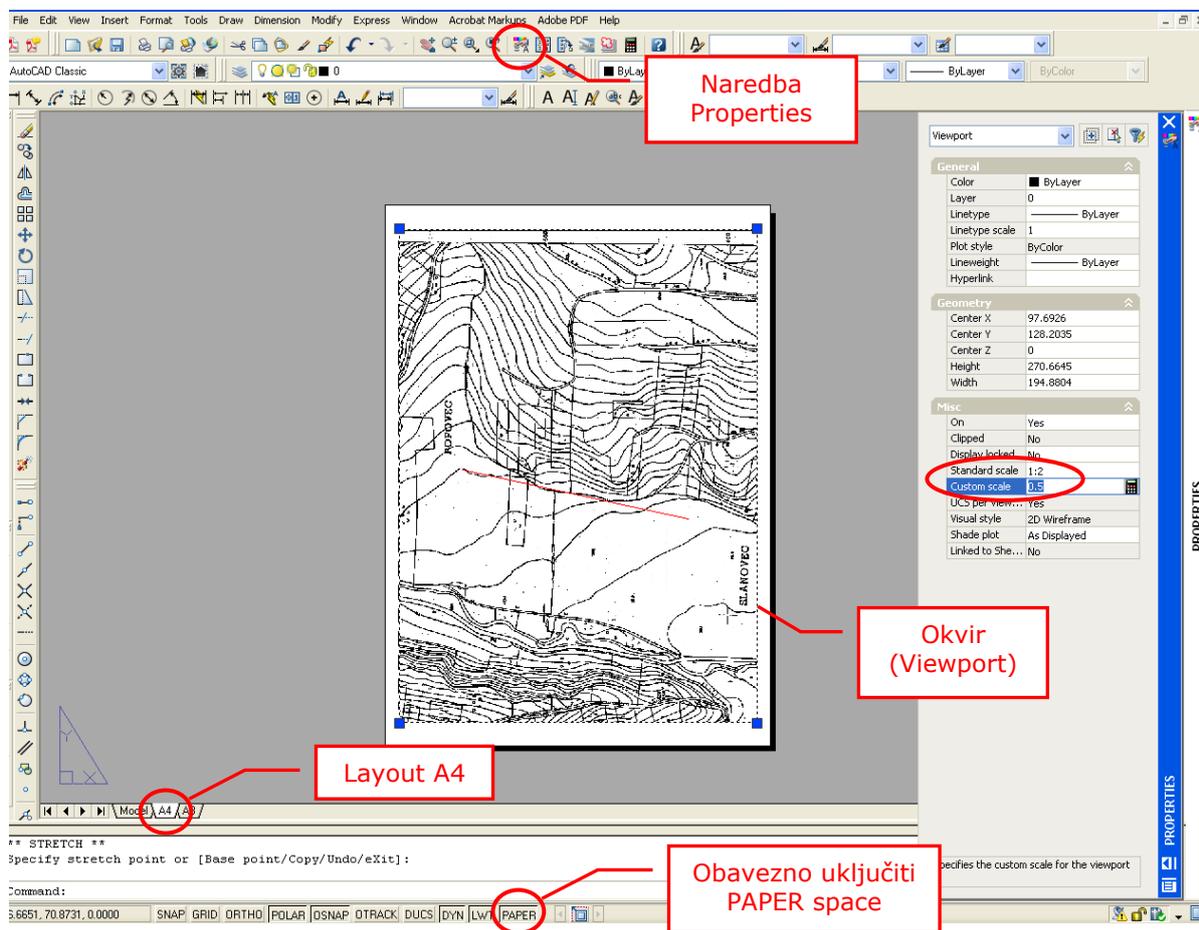
Slika 4. Crtež u layoutu A4

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.).

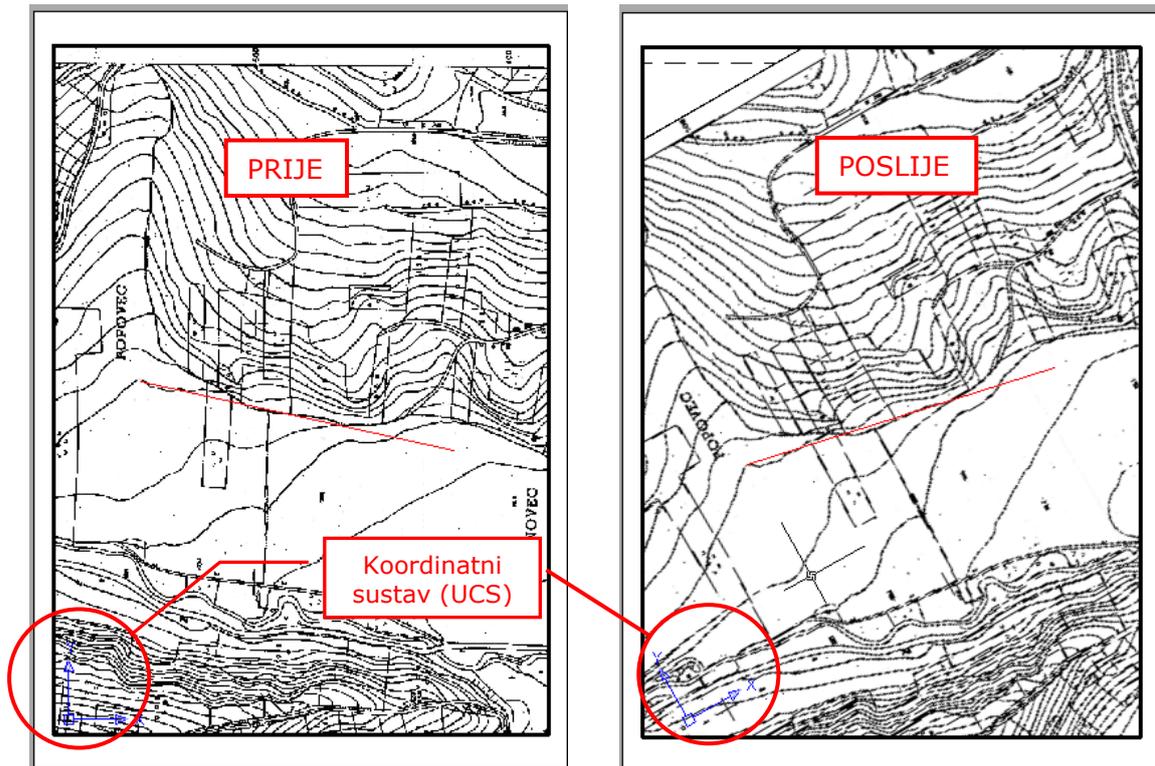
Na taj način je definirano mjerilo plotanja crteža od 1:2000.

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.)

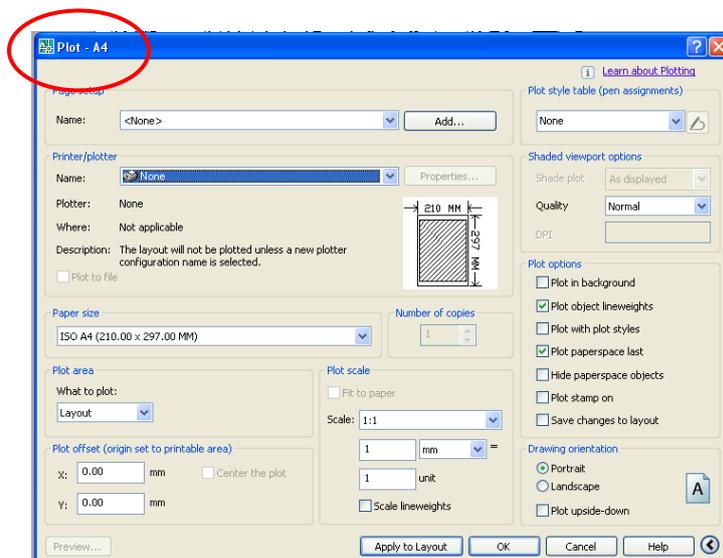


Slika 6. Rotiranje crteža u layout-u A4

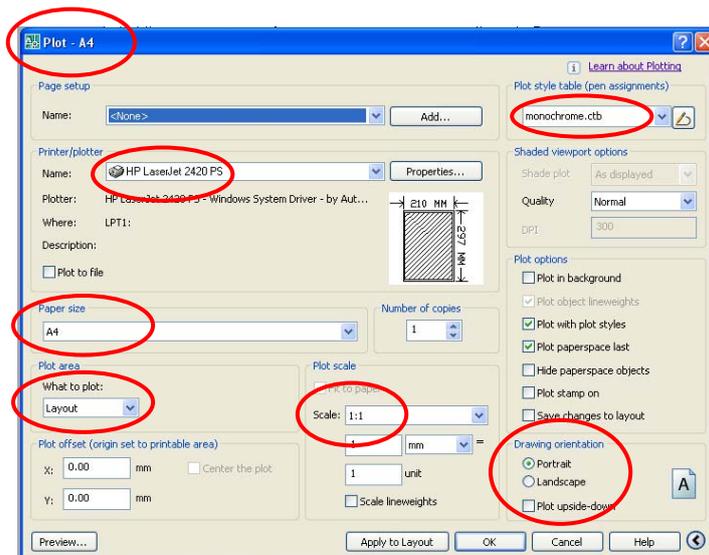
4. Kada su sve postavke **layout-a A4** napravljene na ispravan način plotanje se radi na sljedeći način:

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

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



Slika 7. Plot prozor



Slika 8. Plot prozor (primjer postavki plotanja)

NAPOMENA!!! Ove postavke (osim veličine papira) možete koristiti i za plotanje u *Layout-u A3*.