

# **AutoCAD TEGNINGER**

Sarpsborg kommune har som mål å lagre alle tegninger av kommunalt eide bygg på DWG format (AutoCAD sitt filformat). For å få en enhetlig lagringsprosedyre skal kravspesifikasjonen etterkommes av eksterne arkitekter og konsulenter.

Vedlagt kravspesifikasjon vedr. AutoCAD tegninger rev. 28.02.11

## **GENERELT.**

Alle digitale tegninger som Sarpsborg kommune skal ha leveres på AutoCAD-formatet DWG. For å få en enhetlig og effektiv kvalitetssikring og lagringsprosedyre skal vår kravspesifikasjon etterkommes av eksterne konsulenter og arkitekter.

For å etablere et entydig tegningsarkiv vil Enhet byggprosjekt at det kun skal finnes én editorbar utgave av arkitekttegningen.

## **DAK-SYSTEM.**

1. For å bibeholde en fornuftig og enhetlig tegningsmasse, søkes det å benytte markedsstandarder i valg av programvare. Sarpsborg kommune har valgt å benytte AutoCAD (DWG, som format) til tegningsunderlaget. Dvs at alle tegningsfiler fra eksterne arkitekter og konsulenter skal leveres på et DWG format som inneholder alle lag-, linje- og fargestrukturer som det henvises til i standarder eller er krav i denne kravspesifikasjonen. Av hensyn til enklest mulig håndtering ønskes det at tilbyder arbeider på samme system og versjonnummer som Sarpsborg kommune benytter, for tiden AutoCAD 2011.

## **TEGNINGSTEKNISK.**

2. Tegningene skal bygges opp ved bruk av lagstruktur i henhold til gjeldende standarder.
3. Alle linjer/blokker skal ha bylayer-egenskaper. Det vil si at det er laget som skal ha definert farge og linjetype ikke streken/blokken.
4. Tegningene tegnes i målestokk 1:1, d.v.s. bygningsdelene/objektene tegnes i sanne/riktige størrelser (målestokk 1:1), mens tekst, tittelfelt, format m.m. tilpasses den skala som tegningen skal plottes i (f.eks. 1:100). Vi ønsker at ramme og tittelfelt skal tilpasses en målestokk på 1:100, alternativt 1:200.
5. Målsettingen skal være etter Norsk Standard, være i mm og ingen desimaler.
6. Tegningens origo (og innsettingspunkt) skal være <0,0,0> i koordinatsystemet World. Konsulentene må derfor ikke foreta endringer som forandrer dette.
7. Alle tegninger skal leveres med tittelfelt og ramme i modelspace.
8. Sarpsborg kommune garanterer ikke at utsendte tegningsfiler til enhver tid er oppdaterte og kvalitetssikret i henhold til Sarpsborg kommunes krav.
9. Det skal leveres rømningsplaner i h t Norsk standard.

## **SENDING AV UNDERLAG.**

10. Det skal leveres tegninger og tegningsliste som følger:
  - ett sett papirkopier som leveres brettet til driftspersonalet på stedet.
  - Tegningsfilene leveres Sarpsborg kommune Enhet eiendom elektronisk for kontroll. (For tegninger leveres kun AutoCAD DWG-format)
  - Hver tegningsfil skal inneholde kun én tegning.
11. Dersom det er behov for komprimering, skal det benyttes komprimeringsprogram for dette. Pr. i dag brukes pakkeprogrammet Winzip.

## **SIKKERHET.**

12. Det er arkitekten og konsulentens ansvar å ta nødvendige sikkerhetskopier av tegningene m.m. Backup rutinene skal være av et slikt omfang at framdriften ikke forsinkes p.g.a. datahavari, brann, innbrudd o.s.v.
13. Tilbyder skal i en periode på 10 år etter at arbeidet er utført, beholde elektroniske kopier av alle leverte tegninger. Sarpsborg kommune kan, i denne perioden, be om dette underlaget vederlagsfritt.
14. Arkitekter og konsulenter skal forsikre seg mot at alt levert materiale, til Sarpsborg kommune, er virusfritt.
15. På forespørsel fra Sarpsborg kommune, skal tilbyder legge fram en skriftlig dokumentasjon vedr. sine viruskontroll rutiner.

## **EIENDOMSRETTE TIL TEGNINGENE.**

16. Sarpsborg kommune har hele eiendomsretten til tegningene og det elektroniske DAK underlaget som leveres. Tilbyderne kan ikke benytte dette underlaget i annen sammenheng.

## **BESKRIVELSE AV LAG I AUTOCAD FOR SARPSBORG KOMMUNE**

| Beskrivelse av laget            | Kode | Navn på laget i autocad | Farge på laget | Linjetype  | Linjebredde |
|---------------------------------|------|-------------------------|----------------|------------|-------------|
| Tekst på romareal               |      | 86-romareal             | Cyan           | Continuous | Default     |
| Tekst på romtype                |      | 86-romfunksjon          | Cyan           | Continuous | Default     |
| Romnummer                       |      | 86-romnummer            | Cyan           | Continuous | Default     |
| Bruttopolygon                   |      | 86-bruttopolygon        | Red            | Continuous | Default     |
| Rompolygon                      |      | 86-rompolygon           | Red            | Continuous | Default     |
| Søyler                          | 222- | Søyler                  | Green          | Continuous | Default     |
| Yttervegg                       | 231- | Yttervegg               | White          | Continuous | Default     |
| Dører                           | 244- | Dører                   | Red            | Continuous | Default     |
| Vinduer                         | 244- | Vinduer                 | Red            | Continuous | Default     |
| Innervegg                       | 241- | Innervegg               | Red            | Continuous | Default     |
| Trapper                         | 28-  | Trapper                 | Green          | Continuous | Default     |
| Heiser                          | 621- | Heiser                  | Red            | Continuous | Default     |
| Akser                           |      | Akser                   | Green          | Continuous | Default     |
| Brannsymboler, brannvegger m.v. |      | Brann                   | Red            | Continuous | Default     |
| Inventar                        | 27-  | Inventar                | Red            | Continuous | Default     |
| Isolasjon                       |      | Isolasjon               | Red            | Continuous | Default     |
| Målsetting                      | 84-  | Målsetting              | Green          | Continuous | Default     |
| Ramme for arkitekttegning       |      | Rammemarkitekt          | Red            | Continuous | Default     |
| Ramme for branntegning          |      | Rammebrann              | Red            | Continuous | Default     |
| Snittpiler                      |      | Snittpiler              | Red            | Continuous | Default     |