

Revisie

Eisen met betrekking tot tekenwerk (inhoudelijk en tekentechnisch)

Tekeningen moeten voldoen aan de NLCS-norm.
Digitaal bestandsformaat moet zijn AutoCAD MAP dwg, min. versie 2013.
De tekenapplicatie mag niet voorzien zijn van een studentenlicentie en/of light versie.

Alle leidingen (mantelbuizen) moeten geografisch gerefereerd zijn aangegeven (coördinaten volgens het RD-stelsel, x en y waarde).

Tekenhoofd, rechtsonder (papierformaat liggend) met de volgende gegevens:

- projectnaam
- onderdeel
- getekend door
- gecontroleerd door
- gezien door (handtekening verantwoordelijke manager)
- datum
- schaal
- formaat
- projectnummer
- besteknummer
- tekeningnummer

Legenda met de volgende gegevens:

- verklaring symbolen en lijntypes / kleuren door middel van NLCS tool
- datum aanleg
- aannemer
- opzichter
- leverancier materiaal / materieel
- verwijzing naar andere relevante tekeningen die voor beheer nodig zijn, zoals details, andere netten enz.

Indien het werkgebied meerdere lay-outs (tabbladen) vereist dan een overzichtstekening (situatie) maken waarop de verschillende tekeningen met vlekken (arcering) worden aangegeven incl. tekeningnummers. De verschillende tekeningen mogen elkaar maar voor een klein gebied overlappen. Op elke tekening deze overzichtstekening (situatie) in het klein opnemen met de desbetreffende tekening als vlek arcering aangegeven. Duidelijk moet aangegeven zijn welke tekeningen er geraadpleegd moeten worden voor aangrenzende gebieden die tot het werk behoren.

Op de tekeningen (verschillende lay-outs) moeten onder de verklaring een duidelijke verwijzing hebben naar elkaar.

De tekeningen (DWG én PDF-bestandsformaat) behoren tijdens de overdracht van het project meegeleverd worden. Indien de tekening XREF bevat, dient dit als e-transmit worden aangeleverd.

Het tekening formaat moet zijn volgens ISO 216-norm. Formaten groter dan A0 worden niet geaccepteerd. De tekeningen moeten voorzien zijn van een kader met vouwlijnen.

Er mogen alleen gebruikelijke schalen worden toegepast (1:10, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500). Voor een overzichtstekening mag dit met schaal 1:1.000, 1:2.000 of 1:10.000) worden toegepast. Voor elke geografisch gerefereerde situatie (lay-out/viewport) wordt 1:200 of 1:500 toegepast. De linetypes, tekst, symbolen en maatvoeren moeten gerelateerd zijn aan de tekenschaal zodat alles goed leesbaar is.

Alle in de tekening voorkomende linetypes, tekstfonts e.d. moeten met NLCS-tool worden ingevoerd.

Elke geografisch georiënteerde viewport op een lay-out moet een zgn. Noordpijl bevatten. Noordpijl alleen in de viewport aanpassen en niet in modelspace.

De viewports moeten zgn. "Display locked" zijn, zodat vershaling en/of verschuiving niet meer mogelijk is.

Er moet een duidelijk verschil zijn tussen in het werk (bestek) te verwijderen, te (ver-)leggen lichtpunten, ontsteekpunten en kabels en de reeds aanwezige lichtpunten, ontsteekpunten en kabels , zodat de tekening goed leesbaar is. Met de NLCS-tool kan de status worden aangegeven.

Bestandsformaat

Tekeningen moeten worden aangeleverd in DWG. De teken- applicatie mag niet voorzien zijn van een studentenlicentie en/of light versie. Het bestandsformaat dient minimaal release 2013 te zijn.

Gebruik van modelspace en lay-out

- a. Tekening gebonden entiteiten, zoals kader, tekenhoofd, legenda en opmerkingen mogen uitsluitend in de lay-out (paperspace) worden geplaatst;
- b. Object gebonden entiteiten mogen uitsluitend in modelspace worden geplaatst;
- c. Binnen het bestand kunnen zich meerdere lay-outs bevinden. De naam van de lay-out is altijd gelijk aan het tekeningnummer.

Gebruik van lagen

Informatiescheiding conform NLCS. De juiste status dient aangegeven te worden (bestaand, nieuw, revisie, vervallen, tijdelijk).

Tekenen

- a. Een tekeneenheid moet overeenkomen met een meter;
- b. De tekening moet in modelspace een basisschaal hebben van 1:1;
- c. In modelspace mag de tekening niet geroteerd of verplaatst worden. Het coördinatenstelsel mag niet gewijzigd worden. Voor het roteren van de tekening dient dit in PAPERSPACE uitgevoerd te worden.;
- d. Bij het tekenen van objecten moet gebruik worden gemaakt van NLCS-tool;
- e. Bibliotheek van symbolen conform NLCS;
- f. Teken alles 2D (geen 3D functionaliteit);
- g. Teken met OSNAP, zodat entiteiten exact aansluiten en tekenen met POLYLINE i.p.v. LINE;
- h. Vermeld de schaal bij viewports in paperspace lay-outs;
- i. Lock een viewport als de juiste view en schaal zijn ingesteld;
- j. Purge overbodige elementen;
- k. Explodeer geen symbolen;
- l. De indeling van de tekening moet gebeuren conform NLCS;
- m. Maatvoeringen moeten in modelspace worden geplaatst en in de juiste NLCS laag;
- n. Nieuw te definiëren blocks dienen altijd in laag 0 te worden aangemaakt.
- o. Ondergronden dienen als 1 geheel ingevoegd te worden (XREF of BLOCK, voorkeur gaat uit naar XREF). Als XREF dient dit ook in de juiste laag geplaatst te worden conform NLCS.
- p. Kleur van de ondergrond dient vergrijsd (kleurcode 253) te worden zodat de revisie duidelijk eruit springt. Deze kleur aanpassing dient in PAPERSPACE gedaan te worden i.p.v. MODELSPACE.

Tekeningformaat

De tekeningen in de lay-out-tabs zijn gedefinieerd als A-formaten volgens NEN 379:2003.
Afgedrukte tekeningen worden gevouwen volgens NEN 2302:1983 / 379:2003.

Schaal

De schaal van de viewport staat meestal ingesteld op 1:500, dit kan afwijken afhankelijk van de type tekening.

XREF's

De revisie mag niet in een XREF getekend worden. XREF is bedoeld voor de ondergronden.