

Bijlage 7D: Eisen Overige inmetingen Topografische inmetingen AI2021-0163 (V1 dd 20211122)

Onderwerp van de opdracht

De Opdrachtnemer dient indien gevraagd een vrijblijvende offerte in te dienen voor werkzaamheden die buiten de opdracht vallen zoals genoemd in Bijlage 7A en 7B.

Hieronder kan vallen (niet limitatief):

- Verwerken Klic gegevens volgens hoofdstuk 'Wijze van verwerking Klic gegevens'.
- Speelplaatsen
- Landelijk gebied
- Waterbodan
- Uitzetten van assen, dwangpunten etc.

Resultaat van de opdracht

Type bestand	Bestandsformaat
Concept levering	DGN en PDF

Eisen algemeen

- Alle bestanden conform het coördinatenstelsel Amersfoort RD-New: EPSG:28992
- Alle bestanden conform NLCS waarbij eerste uitgangspunt de dataset van de gemeente Amsterdam is. Indien object, lijn of cel niet aanwezig is deze opbouwen conform NLCS
- Absolute nauwkeurigheid met een maximale afwijking van 20mm.
- Hoogtes t.o.v. NAP
- Bochten in boogstralen
- Als ondergrond mag de BGT kaart worden gebruikt. De objecten dienen echter opnieuw ingemeten te worden, inclusief de gevels en de daaraan gerelateerde objecten.

Wijze van verwerking Klic gegevens

Object	Verwerking
Tekst	De richting van de teksten wordt bepaald door de hoek waaronder de kabels en leidingen zijn getekend én de rechter onderkant van de tekening waar het stempel komt te staan.
Mantelbuis	• Mantelbuizen worden altijd voorzien van de tekst <aantal>B<beheerder>, bijvoorbeeld 7BKPN • Waar mogelijk de tekst in de mantelbuis plaatsen • Bij ruimtegebrek mag de tekst onder de mantelbuis geplaatst worden; • Als bij kabels het aantal aanwezige kabels niet bekend is dan moet altijd wel de naam van de beheerder vermeld worden, bijvoorbeeld KKPN Mantelbuizen als volgt weergeven: • 1 t/m 4 buizen: 1 rechthoek, breedte 40 cm; • 5 buizen: 1 rechthoek, breedte 50 cm; • 6 buizen: 1 rechthoek, breedte 60 cm; • 7 buizen: 1 rechthoek, breedte 70 cm • 7 of meer buizen: 1 rechthoek, breedte 80 cm Kokers zijn gemetselde of betonnen onderdoorgangen waarin kabels en leidingen liggen die • Overgenomen moeten worden inclusief vermelding van het aantal en de diameter, bijvoorbeeld 1koker = 40 cm).
Kabel	• Teksten worden altijd op de kabel geplaatst • Kabels moeten zonder bochten getekend worden tenzij anders op de brontekening is aangegeven • Aftakkingen worden haaks getekend; • Als er lagen van kabels zijn die boven elkaar gelegen zijn dan wordt de laag met het grootste aantal kabels voor de sleufbreedte genomen • Huisaansluitingen en inpandige kabels worden niet getekend

Thema	Verwerking
Water	- Teksten worden altijd op de leiding geplaatst; - Bij alle leidingen vermelding van de diameter zonder materiaalsoort - Uitzondering zijn leidingen van materiaalsoort staal die naast de diameter voorzien worden van de tekst ST (<diameter><spatie>ST) - Diameterveranderingen worden met de letter X aangegeven (plaatsing in het midden van de leiding) - De locatie van brandkranen en afsluiters wordt terrestrisch bepaald door de detail topografiemeting - Leidingen en aftakkingen naar brandkranen moeten ook getekend worden - Bij het ontbreken van een brandkraan op het einde van een leidingstuk moet een object eindstuk geplaatst worden
Gas	- Teksten worden altijd op de leiding geplaatst; - Bij alle leidingen vermelding van de diameter zonder materiaalsoort; - Uitzondering zijn leidingen van materiaalsoort staal die naast de diameter voorzien worden van de tekst ST (<diameter><spatie>ST); - Diameterveranderingen worden niet met een symbool aangegeven, de verandering wordt aangegeven door aan beide zijden van de diameterovergang de tekst met de betreffende diameter te plaatsen - De locatie van afsluiters wordt terrestrisch bepaald door de detail topografiemeting - Leidingen die buiten dienst zijn voorzien van de tekst BD (<diameter><spatie>BD). Het begin- en eindpunt van een buitendienst leiding moet van een eindkap voorzien worden
Warmte en koude	- Teksten worden altijd op de leiding geplaatst; - Bij alle leidingen vermelding van de diameter zonder materiaalsoort; - Diameterveranderingen worden niet met een symbool aangegeven, de verandering wordt aangegeven door aan beide zijden van de diameterovergang de tekst met de betreffende diameter te plaatsen - De locatie van afsluiters wordt terrestrisch bepaald door de detail topografiemeting - Aan- en afvoer voorzien van tekst (<soort>), bijvoorbeeld aanW, of afvK
Riool	- Teksten worden altijd op de leiding geplaatst - De locatie van de rioolputten en –kolken wordt terrestrisch bepaald door de detail topografiemeting - Rioolleidingen worden aangesloten op het midden van de zijkant van de rioolput - Consequente vermelding van de diameter in het midden tussen 2 naastgelegen putten/kolken - Persleidingen worden, indien niet voorzien van maatvoering, afgeschaald van de KLICmelding verkregen gegevens en voorzien van de tekst persleiding (<diameter><spatie>persleiding); - Onderheid riool wordt aangegeven met de tekst “onderheid” op de leiding.
Electra	- Bij 1 t/m 4 parallel gelegen kabels wordt dit als 1 lijn getekend voorzien van tekst met het aantal kabels (<aantal><soort> bijvoorbeeld 4 10kv) - Bij 5 of meer parallel gelegen kabels wordt dit als een sleuf (1 dubbele lijn) getekend - Op het overgangspunt van 5 of meer kabels naar 4 kabels moet er een sleufeinde getekend worden - De sleufbreedte in de digitale ondergrond is als volgt: - Bij 4 t/m 10 kabels: sleufbreedte 50 cm - Bij 11 en meer kabels: sleufbreedte 80 cm; - Losse kabels mogen niet worden aangesloten op attributen zoals lichtmasten, verdeelkasten als dit niet expliciet is aangegeven op de Klic

Telecom	• Bij 1 t/m 4 parallel gelegen kabels wordt dit als 1 lijn getekend voorzien van tekst met het aantal kabels (<aantal><beheerder>, bijvoorbeeld: 4KKPN); • Bij 5 of meer parallel gelegen kabels wordt dit als 'één sleuf (1 dubbele lijn) getekend (<aantal><beheerder>, bijvoorbeeld: 12KKPN) • De sleufbreedte in de digitale ondergrond is als volgt: ○ Bij 5 t/m 15 kabels: sleufbreedte 25 cm ○ Bij 16 en meer kabels: sleufbreedte 40 cm ○ Op het overgangspunt van 5 of meer kabels naar 4 kabels moet er een sleuf einde getekend worden; • De tekst ITL of Asd verwijst naar bijbehorende DKRV-tekeningen (DKRV = directe kabelradioverbinding). Deze kabels moeten getekend worden, inclusief vermelding van de tekst DKRV, bijvoorbeeld: 4KKPN(2DKVR); • De tekst NS verwijst naar een netwerk van de Nederlandse Oostelijke Spoorwegen. Deze kabels, buizen en kokers moeten getekend worden, inclusief vermelding van de tekst NS • Kabels die aftakken worden haaks op de kabel(sleuf) of mantelbuis getekend; • Kabels die doodlopen worden van een object eindstuk voorzien; • Als KPN-kabels samenvallen met andere telecommunicatie kabels en de onderlinge afstand <40 cm dan vermelding tekst met het aantal kabels en de betreffende beheerder (bijvoorbeeld 5KKPN+COL+ZIG)
Telecom overig	Voor telecombedrijven worden afkortingen gebruikt die bestaat uit 3 hoofdletters, bijvoorbeeld: Colt = COL of KPN = KPN