

**Aanbesteding:** Beheer huis- en kolkaansluitingen  
**Aanbestedende Dienst:** gemeente Sittard-Geleen  
**Referentie:** 197810

**Toelichting:**

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| <b>Ref.nr.</b> | <b>Onderwerp:</b>                      |
| 1              | vectoriseren huis en kolkaansluitingen |

**Vraag:**

1. Wordt door de gemeenten het riooloverzicht in kleur aangeleverd en zijn deze overzichten volgens, in overeenstemming met de NLCS en GWSW uitgewerkt, of blijft het bij de aangeleverde overzichten van de HA-KA
2. Als dit niet door de opdrachtgever(s) uitgewerkt kan worden, moet de opdrachtnemer deze uitwerken volgens, in overeenstemming met de NLCS en GWSW.
3. Om uniformiteit van de tekeningen stellen wij voor om de maatvoering volgens landmeetkundige wijze weer te geven.
4. Kan een lijst met veel voorkomende afkortingen in schetsen per gemeente ter beschikking komen?
5. Moeten de HA-KA ook worden overgenomen van verschillend overzichtstekeningen of zijn hier alsnog schetsen van, als dit niet zo is dan moeten deze wel van de overzichtstekeningen worden overgenomen?
6. Als er geen ontstopping stuk (OS) getekend is op schetsen of overzicht tekeningen moeten deze wel of niet worden weergegeven?
7. Wat is het principe in elke gemeente voor het ontstopping stuk (OS) op de erfgrans of 0,50 erover?
8. De tekening HA\_KA\_Sittard-Geleen is qua NLCS-opbouw niet consequent opgebouwd. Moet deze tekening wel correct worden opgebouwd en opgeleverd. (tekst noord gericht en zonder te draaien leesbaar, en symbolen identiek ook qua grootte)?
9. Het kolksymbool is 0,70 x 0,70 m, => is een realistische weergave niet beter bijv. 0,35x0,65 m.
10. Moeten er een verschillende symbolen worden gebruikt tussen Trottoirkolken en Straatkolken TK of SK zodat je gemakkelijk het verschil kunt zien?
11. Zijn van de overzicht tekeningen van de hoofdriolering van Stein en Beek versies in kleur te krijgen?
12. Moeten ervoor zover bekend gesloten en open inlaten worden weergegeven en voorzien van maatvoering.
13. Indien tekst is aangegeven in de schetsen zoals (niet gebruikt) moet dit worden toegevoegd of in een andere laagnaam worden opgenomen?
14. Stelt de opdrachtgever Smart-Street ter beschikking?
15. Welke achtergrond bestanden worden ter beschikking gesteld:
  - BGT-lijnen bestand
  - ECW-bestand
  - BRK-bestand

16. In de tijdsbepaling van het programma van eisen stelt u dat na een maand de eerste oplevering dient plaats te vinden en daarna ieder half jaar. Onze ervaring is dat bij leveranties van min. 1 maand of max. 2 maanden het hele proces van vectoriseren en de voortgang ook bij de opdrachtgever goed onder de aandacht blijft. Zou dit voor jullie als opdrachtgever(s) ook werkbaar zijn?

**Antwoord:**

1. Riooloverzicht wordt na gunning verstrekt vanuit de beheerprogramma DG-Dialog en Kikker en voldoen aan de GWSW.
2. Nee, is niet nodig.
3. Is goed, maatlijnen zijn niet nodig.
4. Nee, tijdens eerste overleg worden deze besproken.
5. Het kan voorkomen dat er enkel een overzichtstekening is met schetsen of enkel schetsel. Zoveel als mogelijk dienen de huis- en kolkaansluitingen van alle analoge tekeningen op schaal toegevoegd te worden aan het geleverde Autocad-bestand.
6. Nee niet meenemen.
7. Dit is verschillend, vaak ligt het OS +/- een halve meter van de erfgrans.
8. Draairichting tekst hoeft niet noordwaarts gericht te zijn. Als er opmerkingen zijn op de tekeningen dienen deze zo snel mogelijk doorgegeven te worden zodat eventueel de tekeningen door de opdrachtgever aangepast kunnen worden.
9. Ja, goed voorstel.
10. Nee, dat hoeft niet.
11. In dxf kan ook een lagenstructuur op basis van stelseltype geëxporteerd worden. Deze kunnen dan een kleur krijgen.
12. Nee dat hoeft niet.
13. Nee
14. Ja
15. BGT-lijnen bestand. Deze zijn openbaar te downloaden  
ECW-bestand Deze worden na gunning beschikbaar gesteld.  
BRK-bestand Deze zijn openbaar te downloaden
16. Halfjaarlijkse oplevering wordt gewijzigd in per maand / maximaal twee maanden.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

2

**Onderwerp:**

Prijzenblad

**Vraag:**

Het invullen van het prijzenblad is ons niet helemaal duidelijk. Het gaat ons helpen als van het prijzenblad een intelligente excel gemaakt wordt zodat bv. duidelijk wordt hoe de integrale prijs totaal tot stand komt.

**Antwoord:**

Inschrijfstaat (prijzenblad) is gewijzigd in een Excelbestand. Groene cellen dienen te worden ingevuld door inschrijver. Gele cellen worden automatisch berekend.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

3

**Onderwerp:**

Prijzenblad

**Vraag:**

In het prijzenblad is de post stelpost al ingevuld. Wat bedoelt u hiermee?

**Antwoord:**

Dit bedrag is bedoeld als budget voor de opdrachtgever om onverwachte kosten op te vangen.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Mag afgeweken worden van uw planning? Mogen we bijvoorbeeld veel eerder al uw tekeningen vectoriseren?

**Antwoord:**

Eerdere oplevering is toegestaan. Projectduur is wel afhankelijk van het kunnen aanleveren van de analoge documenten.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Moet de maatvoering meegeleverd worden in de CAD tekening?

**Antwoord:**

Ja, maar maatlijnen hoeven niet ingetekend te worden.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
6

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Welke produkten en in welke formaten wilt u opgeleverd krijgen? Bv ook in shapes files?

**Antwoord:**  
CAD-tekening is afdoende.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
7

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Wat moet er gebeuren met de huisaansluitschetsen die niet verwerkt kunnen worden?

**Antwoord:**  
Ter beoordeling teruggeven aan de opdrachtgever.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
8

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Moet er nog een link worden gemaakt met de bestaande schetsen (PDF)?

**Antwoord:**  
Nee

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
9

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Welke attributen moeten meegenomen worden tijdens de conversie?

**Antwoord:**

In de uitvraag staat niets over een conversie, niet duidelijk wat wordt bedoeld.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

10

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Mogen de huisaansluitingen (35.414 st) allemaal in 1 keer verwerkt worden om daarna de bijhouding te regelen. Voordeel is dat de gemeenten al veel eerder de informatie bij de hand hebben en kosten kunnen besparen.

**Antwoord:**

Niet duidelijk wat wordt bedoeld, werkwijze goed omschrijven in plan van aanpak.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

11

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad, blz 5

**Vraag:**

Kunt u voor ons deze zinnen nader uitleggen?

Indicatief gaat het om ca. 30% van de aanwezige aansluitingen van in totaal 21.567=6742 stuks. Uitgaande van gemiddeld een kolkaansluiting en zes huisaansluitingen per blad bedraagt het indicatief 960 analoge/digitale bladen.

**Antwoord:**

De gemeente heeft 21.567 woningen/bedrijven die aangesloten zijn op het riool. Geschat wordt dat de gemeente van 30% van deze aansluitingen gegevens heeft ( 6.742 stuks). Om een schatting te maken om hoeveel bladen worden aangeleverd is aangenomen dat een blad een kolkaansluiting en zes huisaansluitingen heeft. Het aantal geschatte analoge bladen betreft dan 1.124. De in de uitvraag aangegeven geschatte analoge bladen worden gewijzigd in Sittard 4.084, voor Stein 1.124 en voor Beek 694.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
12

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad, blz 5

**Vraag:**  
Kunt u zo'n digitaal/analoog blad naar ons toesturen? (1 van de 960)

**Antwoord:**  
Voorbeeldbladen staan in Bijlage B,C en D.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
13

**Onderwerp:**  
Kwaliteit

**Vraag:**  
De kwaliteitsacceptatie criteria worden niet benoemd in de aanbestedingsleidraad, gelieve te verduidelijken.

**Antwoord:**  
Het tekenen op schaal in het CAD-bestand dient conform layeropbouw van de aangeleverde data ingetekend te worden. Bij het intekenen van huis- en kolkaansluitingen zonder exacte maatvoering is een afwijking van +/- 0,5 meter acceptabel. Voor huis en kolkaansluitingen met maatvoering een afwijking van maximaal +/- 0,25 meter.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
14

**Onderwerp:**  
Aansluitingen

**Vraag:**  
Moeten bestaande huis connecties mee gemodificeerd worden?

**Antwoord:**  
De aangeleverde huis- en kolkaansluitingen hoeven niet gemodificeerd te worden. Het kan voorkomen dat de in de kaartenbak aanwezige huis- en kolkaansluitingen verouderd zijn ten opzicht van de aangeleverde data in het CAD bestand. Hier hebben dan werkzaamheden plaatsgevonden.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
15

**Onderwerp:**  
AutoCad

**Vraag:**

In de bijgevoegde voorbeeld AutoCad data files wordt er gerefereerd naar .ecw bestanden, zijn hier voorbeelden van beschikbaar?

**Antwoord:**

.ecw bestanden zijn luchtfoto's.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
16

**Onderwerp:**  
AutoCad

**Vraag:**

Welke versie van AutoCad moet er gebruikt worden?

**Antwoord:**

Gemeente Sittard-Geleen heeft Autocad 2020. 2020. De autocadbestanden worden echter opgeslagen als een Autocad dwg bestand van 2018. Tijdens eerste oplevering wordt gecontroleerd of de aangeleverde bestanden in te lezen zijn.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
17

**Onderwerp:**  
AutoCad

**Vraag:**

Aan hoeveel AutoCad bestanden moet er in totaal gewerkt worden?

**Antwoord:**

Per gemeente één autocadbestand.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
18

**Onderwerp:**  
AutoCad

**Vraag:**

Hoe worden de bronlocaties gelokaliseerd in het AutoCad teken bestand?

**Antwoord:**

We gaan ervanuit dat hiermee de analoge schetsen wordt bedoeld.  
Lokaliseren op basis van contouren van een pand, een put, een markant herkenningspunt, BGT, Luchtfoto, kadaster.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
19

**Onderwerp:**  
Aansluitingen

**Vraag:**

Wat zou de achtergrondreferentie moeten zijn om de huisverbindingen vast te leggen, hetzij vector Landbase of afbeeldingen

**Antwoord:**

Gekeken dient te worden of de afbeelding overeenkomt met de aangeleverde BGT.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**  
20

**Onderwerp:**  
Aansluitingen

**Vraag:**

We gaan ervan uit dat de hoofdleidingen en bestaande huisaansluitingen beschikbaar zullen zijn in de bron AutoCAD-bestanden/DXFx. Kunt u dit bevestigen?

**Antwoord:**

Ja, reeds bekende hoofdleidingen en huisaansluitingen zijn verzameld in overzichtstekening die in DXF ter beschikking wordt gesteld.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**

**Onderwerp:**

21 Data beschikbaarheid

**Vraag:**

Moeten er attributen van features vastgelegd worden? Zo ja is er een data model beschikbaar voor elke feature. Ook de vraag hoe deze attributen moeten worden opgeslagen?

**Antwoord:**

Nee, attributen van features moet naar voren komen door lagenindeling en (aanvullende) teksten. .dwg bestand wordt gebruikt (via .dxf) als onderlegger van Kikker. .dwg bestand wordt gebruikt (via .shp) als onderlegger van een GIS-programma .dwg bestand wordt verder gebruikt om aanvullende mutaties op aan te brengen. Conversies van data naar andere systemen dient mogelijk te zijn.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
22

**Onderwerp:**  
Voorbeeld data

**Vraag:**

Voorbeeldbronnen "Prof. Mentenlaan\_Revisietek. & Clevestraat\_4.tif" ontvangen in map "Bijlage B Voorbeelden gemeente Sittard-Geleen" ziet eruit als een hoofd kaart. Graag verduidelijken wat te digitaliseren vanuit deze bron.

**Antwoord:**

Op de tekening staat van een gebied (wijk) hoofdriool en de huis-kolkaansluiting (niet altijd goed leesbaar). Enkel de leiding van hoofdriool naar perceelsgrens en kolkaansluitingen intekenen.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
23

**Onderwerp:**  
Voorbeeld data

**Vraag:**

Is er meta informatie over de schetsen aanwezig, bv in excel een lijst van schetsen met filename en locatie/coördinatie?

**Antwoord:**

Van de analoge kaarten zijn geen gegevens aanwezig. Sittard-Geleen: de tekeningnummers zijn in een mappenstructuur terug te vinden, maar hier

zitten ook veel tekeningen tussen die alleen info bevatten over wegreconstructies en niets over riolering. Daarnaast hebben we de vele tif-bestanden in Riobase. Dus we hebben wel iets van lijsten met straatnamen (bijgevoegd als bijlage bij deze nota van inlichtingen).

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

24

**Onderwerp:**

Voorbeeld data

**Vraag:**

Is er een appendix beschikbaar met uitleg voor de afkortingen in de databestanden?

**Antwoord:**

Nee, tijdens eerste overleg worden deze besproken.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

25

**Onderwerp:**

Programma van eisen

**Vraag:**

Welke attributen moeten gecapteerd worden?

**Antwoord:**

Kolken, ontstoppingsstukken, blinde putten.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**

26

**Onderwerp:**

Programma van eisen

**Vraag:**

Zijn er voorbeelden beschikbaar van digitale connecties?

**Antwoord:**

Indien niet aangeleverd in de bijlage zijn deze niet aanwezig.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
27

**Onderwerp:**  
Programma van eisen

**Vraag:**  
Moeten dimensies gecapteerd/getekend worden?

**Antwoord:**  
Maten weergeven als tekst nabij de lijn, geen maatlijnen.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
28

**Onderwerp:**  
Programma van eisen

**Vraag:**  
Moeten de vooraf ingetekende dimensies meegenomen worden tijdens het capteren?

**Antwoord:**  
Ja

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
29

**Onderwerp:**  
Programma van eisen

**Vraag:**  
Zijn er werkinstructies beschikbaar?

**Antwoord:**  
Nee, in het plan van aanpak dient omschreven te worden hoe het te leveren eindresultaat wordt bereikt.

**Beantwoord op:** 07-10-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
30

**Onderwerp:**  
Voorbeeld data

**Vraag:**  
In het voorbeeld data set RioBase schets Kolkaansl Stein wordt er

gerefereerd met de term 'bob' waar staat de term voor en moet de tekst mee gecapteerd worden in de metingen?

**Antwoord:**

B.o.b. is de hoogte van de onderkant van de rioolbuis, deze hoeft niet gecapteerd te worden.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
31

**Onderwerp:**

Voorbeeld data

**Vraag:**

In voorbeeld data Prins Mauritslaan wordt er additioneel tekst gebrikt als 'niet gebruikt 1x zettingsmof-1x90'. Moet dit mee gecapteerd worden?

**Antwoord:**

Nee

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
32

**Onderwerp:**

Voorbeeld data

**Vraag:**

Enkele voorbeeld data zijn verschillende locaties niet voorzien van dimensies, hoe moeten bv. bochten gecapteerd worden, graag verduidelijking.

**Antwoord:**

Bochten moeten conform tekening getekend worden. 90 graden haaks, 45 graden op 45 graden enz. Het verloop van de leiding moet aldus te volgen zijn.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
33

**Onderwerp:**

Bijlage A Programma van Eisen

**Vraag:**

Opgemerkt wordt dat de aangeleverde CAD-voorbeeldtekeningen niet de

basiskaartlagen bevatten zoals gebouwen, gebouwnummers, weg- en wegnamen enz. die zouden helpen bij het lokaliseren van de huisaansluitingstekeningen. Kunt u aangeven of de basisgegevenslagen worden geleverd als onderdeel van het oorspronkelijke project?

**Antwoord:**

BGT kaarten en hoofdriool worden aangeleverd.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**  
34

**Onderwerp:**

Bijlage A Programma van Eisen

**Vraag:**

De voorbeeld rioleringstekeningen zoals Prof. Mentenlaan\_Revisietek. riolering en Clevestraat\_4 is onleesbaar en kan de op de tekening aanwezige aansluitgegevens niet interpreteren. Kunt u ons adviseren over het volgende?

- Of deze bladen worden beschouwd als een algemeen lay-outplan ter referentie?
- Of huis- en put aansluitingen uit deze platen gevectoriseerd moeten worden?
- Zo ja, kunt u aangeven hoeveel van dergelijke inrichtingsplannen er in elke provincie zijn?

**Antwoord:**

Of deze bladen worden beschouwd als een algemeen lay-outplan ter referentie? Nee.

- Of huis- en put aansluitingen uit deze platen gevectoriseerd moeten worden? Ja.
- Zo ja, kunt u aangeven hoeveel van dergelijke inrichtingsplannen er in elke provincie zijn? Zoals aangeleverd komen deze tekening wel vaker voor, aantallen zijn niet beschikbaar.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**  
35

**Onderwerp:**

Bijlage A Programma van Eisen

**Vraag:**

Het is wel te verstaan dat indicatief 5055 analoge/digitale platen met geulaansluiting en huisaansluiting van Sittard-Geleen, Stein en Brook als onderdeel van het project gevectoriseerd dienen te worden. Kunt u aangeven of dit het totale volume aan te converteren platen is gedurende de gehele

periode van 3 jaar?

**Antwoord:**

Het is een schatting van het aantal. In de werkelijkheid kan dit afwijken. Voor de werkzaamheden is drie jaar tijd beschikbaar.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

36

**Onderwerp:**

Bijlage A Programma van Eisen

**Vraag:**

Op sommige riooltekeningen staan afmetingen tussen het gebouw en de rioolleiding. Graag aangeven of de afmetingen in het meegeleverde CAD-bestand getekend dienen te worden?

**Antwoord:**

Op basis van de afstandsmaten kan de opdrachtnemer de X-Y coördinaten bepalen waar de leiding t.o.v. de bebouwing eindigt. Maatvoering dus niet nodig.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

37

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Kunt u ons de minimale verzekeringsdekkingen laten weten die de leverancier gedurende de projectperiode moet aanhouden?

**Antwoord:**

De minimale verzekeringswaarde is € 1.500.000,-. Zie inkoopvoorwaarden art. 9.1.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

38

**Onderwerp:**

vectoriseren huis en kolkaansluitingen

**Vraag:**

1. In het voorbeeld bestand van Sittard-Geleen zijn veel tekst bestanden

opgenomen over de aanwezige aansluiting, is het de bedoeling dat deze tekst voor zover aanwezig ook wordt overgenomen van de schetsen?

2. Moet dit voor alle gemeenten zo worden uitgevoerd?

3. Waar zijn de HA-KA (DWG) van de gemeente Stein, want hier is een bestand van?

4. In het voorbeeld bestand HA-KA (DWG) van de gemeente Beek compleet?

5. Zijn er van alle gemeenten nog digitale bestanden die conform de NLCS en GWSW uitgewerkt moeten worden?

**Antwoord:**

1. Nee

2. Ja

3. De gemeente Stein heeft hier een bestand van, deze wordt na de opdrachtverstrekking beschikbaar gesteld.

4. Alle digitale gegevens die de gemeente Beek heeft, zijn verwerkt.

5. Riooloverzicht wordt na opdrachtverlening verstrekt vanuit de beheerprogramma OBSURV (RIOGL) en Kikker en voldoen aan de GWSW.

**Beantwoord op:** 07-10-2022

**Label:** Proces