

Bijlage 4. Programma van Eisen V2

Wijzigingen ten opzichte van versie 1 zijn *blauw* gekleurd.

Uitvoeringseisen algemeen perceel-overstijgend	
A1.	Opdrachtnemer dient benodigde onderzoeken uit te kunnen voeren en onderzoekenrapportages op te kunnen stellen.
A2.	Opdrachtnemer dient ontwerpwerkzaamheden te kunnen uitvoeren voor Opdrachtgever.
A3.	Opdrachtnemer dient inventarisatiewerkzaamheden te kunnen uitvoeren voor Opdrachtgever.
A4.	Opdrachtnemer dient op verzoek van Opdrachtgever (RAW-)bestekken conform de standaard 2025, SSK-ramingen en contractdocumenten te kunnen opstellen en daarbij behorende tekeningen en bescheiden voor de uitvoering van werken door (nog nader) te selecteren aannemers.
A5.	Opdrachtnemer dient omgevingsmanagement (conform paragraaf 1.3.3. van het Beschrijvend document) te kunnen uitvoeren in opdracht van Opdrachtgever.
A6.	Opdrachtnemer dient vaktechnisch advies, directievoering, toezichthouding en de voorbereiding voor vergunningverlening te kunnen uitvoeren voor Opdrachtgever.
A7.	Opdrachtnemer dient kennis te hebben over informatieverstrekking en raakvlakbeheersing. Denk hierbij aan het verstrekken van grondtekeningen, maatvoeringstekeningen van de openbare ruimte en infrastructuur, beschikbare gegevens over waterstanden, sonderingen, etc.
A8.	Opdrachtnemer dient werkzaamheden te kunnen uitvoeren die betrekking hebben op de sloop, sanering en het bouwrijp maken van percelen.
A9.	Opdrachtnemer dient gehele aanbestedingstrajecten te kunnen uitvoeren voor Opdrachtgever ten behoeve van de uitvoering van projecten.
A10.	Opdrachtnemer dient tenminste te beschikken over kennis van GIS-systemen en kan data leveren in .shp of vergelijkbaar formaat.
A11.	Opdrachtnemer dient producten digitaal en van uitwisselbaar formaat op te leveren.
A12.	Opdrachtnemer dient een inventarisatie te kunnen maken van kabels en leidingen. Dit betreft onder andere de benodigde modaliteiten en capaciteiten (denk aan HWA, VWA, elektra, klimaatnet, data), tracé-ontwerp en het afstemmen met Nutsbedrijven.
A13.	Opdrachtnemer dient subsidieaanvragen te kunnen voorbereiden en begeleiden.
A14.	Het in te zetten uitvoerend personeel van Opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van een geldig Vca-certificaat.
A15.	Opdrachtnemer dient landmetingen te kunnen uitvoeren.

Uitvoeringseisen perceel 1 Civieltechnisch-, verhardings- en asfaltonderzoek	
Civieltechnisch onderzoek	
Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:	
Ci1.	Het voorbereiden, adviseren en opstellen van UAV-contracten (RAW - bestekken/raamovereenkomsten/OMOP en werkomschrijvingen) en/of UAV-GC contracten voor infrastructurele en cultuurtechnische opdrachten, en bouwteamovereenkomsten.
Ci2.	Opstellen EMVI-gunningscriteria als inhoudelijk deskundige voor een aanbesteding.

Ci3.	Opstellen Voorlopig Ontwerp.
Ci4.	Opstellen Definitief Ontwerp.
Ci5.	Opstellen bestekstekeningen (o.a. bestaande situatie middels DTM meting), opruimtekeningen, ontwerptekeningen, uitvoeringstekeningen (incl. fasering), beplantingsplannen, rioleringsplannen, peiltekeningen, verlichtingsplannen, uitzettekeningen, lengte en dwarsprofielen.
Ci6.	Opstellen bestekramingen.
Ci7.	Opstellen van een contracteringsplan (advies aan opdrachtgever voor toe te passen contractvorm)
Ci8.	Uitvoeren van systeemgerichte contractbeheersing: - Opstellen risicodossier; - Opstellen contractbeheersplan; - Opstellen toetsplanning voor uitvoeringsfase.
Ci9.	Opstellen SSK-ramingen inclusief risicoreservering.
Ci10.	Opstellen van een risicodossier.
Ci11.	Uitvoeren van terreinmetingen (2D en 3D).
Ci12.	Begeleiding van opdrachtgever bij overlegmomenten met stakeholders, mogelijk ondersteund middels visuele beelden.
Ci13.	Het maken van een bestek en tekeningen en het opstellen en/of actualiseren van een 'meerjarig onderhoudsplan' (MJOP) ten behoeve van het gecombineerd sport-, civiel – en cultuurtechnisch onderhoud van de gemeentelijke sportparken, voorzieningen rondom de gemeentelijke binnensportlocaties en de gemeentelijke sport- en speelvoorzieningen in de openbare ruimte.
Ci14.	Opstellen verzoek tot aanpassing kabels en leidingen i.o.m. nuts- en telecombedrijven (VAT).
Ci15.	Opstellen POS (Projectovereenstemming) voor aanpassen kabels en leidingen i.o.m. nuts en telecombedrijven.
Ci16.	Het opstellen van constructieve berekeningen.
Ci17.	BLVC-plan (bereikbaarheid, veiligheid, communicatie met bewoners).
Ci18.	Het inrichten van tijdelijk verkeersmanagement.
Verhardings- en asfaltonderzoek	
<i>Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:</i>	
V1.	Het uitvoeren van een globale visuele wegininspectie en gedetailleerde wegininspectie conform CROW, publicatie 146.
V2.	Het uitvoeren/opstellen van een verhardingsadvies.
V3.	Visuele beoordeling conform de inspectiemethodiek van de meest actuele versie van CROW publicatie 146, waarbij de toestand van de weg en de (mogelijke) oorzaak van de schade wordt bepaald. Bij de beoordeling dienen meerdere aspecten zoals soort, aard(vorm), ernst(omvang) en locatie van schade in beschouwing te worden genomen.
V4.	Uitvoeren van valgewichtdeflectiometingen conform CROW-publicatie 92 'Deflectieprofiel geen Valkuil meer' met een CROW-gecertificeerde Valgewichtdeflectiometer.
V5.	Uitvoeren van constructieboringen conform CROW-publicatie 92 'Deflectieprofiel geen Valkuil meer'. Hiertoe behoort ook het vullen van boorgaten conform de Standaard RAW bepalingen 2015 artikel 81.24.04 lid 6.
V6.	De resultaten van alle voorgenoemde onderzoeken dienen te worden vertaald naar de restlevensduur van het betreffende wegvak. Er dient vervolgens een verhardingsadvies

	te worden opgesteld met het benoemen van maatregelen waarmee de door opdrachtgever voorgeschreven levensduur behaald kan worden.
V7.	Het bepalen van de restlevensduur van een verharding.
V8.	Het bepalen van het geluidsniveau ten opzichte van referentiewegdek (SPB: ISO 11819-1, CPX: ISO 11819-2).
V9.	Het uitvoeren van stroefheidsmetingen (proef 72 Standaard RAW bepalingen & SFW methodiek).
V10.	Het meten van langsvlakheid middels Viagraaf/HSRP/radar (conform proef 71 Standaard RAW bepalingen).
V11.	Het uitvoeren van een Fiets-comfortmeting (conform geaccrediteerde voorschriften van Kiwa KOAC).
V12.	Het uitvoeren van teeronderzoek inclusief het opstellen van een rapportage op asfaltverhardingen (o.a. bepalen laagopbouw conform CROW publicatie 210. Hiertoe behoort ook het vullen van boorgaten conform de Standaard RAW bepalingen 2015 artikel 81.24.04 lid 6).
V13.	Het opstellen van een freesplan.
V14.	Globale visuele wegininspectie en gedetailleerde wegininspectie conform CROW publicatie 146.
V15.	Het opstellen van een verhardingsadvies.
V16.	Visuele beoordeling conform de inspectiemethodiek van de meest actuele versie van CROW publicatie 146 waarbij de toestand van de weg en de (mogelijke) oorzaak van de schade wordt bepaald. Bij de beoordeling dienen meerdere aspecten zoals soort, aard(vorm), ernst(omvang) en locatie van schade in beschouwing te worden genomen.
V17.	Het uitvoeren van valgewichtdeflectiemetingen conform CROW-publicatie 92 'Deflectieprofiel geen Valkuil meer' met een CROW-gecertificeerde Valgewichtdeflectiometer.
V18.	Het uitvoeren van constructieboringen conform CROW-publicatie 92 'Deflectieprofiel geen Valkuil meer'. Hiertoe behoort ook het vullen van boorgaten conform de Standaard RAW bepalingen 2015 artikel 81.24.04 lid 6.
V19.	Het bepalen van de restlevensduur van een verharding.
V20.	Het bepalen van het geluidsniveau ten opzichte van referentiewegdek (SPB: ISO 11819-1, CPX: ISO 11819-2).
V21.	Het uitvoeren van stroefheidsmetingen (proef 72 Standaard RAW bepalingen & SFW methodiek)
V22.	Meten van langsvlakheid middels Viagraaf/HSRP/radar (conform proef 71 Standaard RAW bepalingen).
V23.	Het inrichten van tijdelijk verkeersmanagement.

Uitvoeringseisen perceel 2 Bodem, geotechniek en geohydrologie

Bodem

Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:

B1.	Het uitvoeren van infiltratieboringen/metingen volgens 'Hooghout en Pourchet' en verwerken in een rapportage.
B2.	Het uitvoeren van vooronderzoek/historisch onderzoek (o.a. NEN5717 en NEN5725) en opstellen rapportage of als zodanig verwerken in een NEN5740-rapportage.
B3.	Het uitvoeren van een volledig verkennend bodemonderzoek (NEN5740) en opstellen rapportage.

B4.	Het uitvoeren van een verkennend waterbodemonderzoek (o.a. NEN5720).
B5.	Het uitvoeren van verkennend en nader asbestonderzoek (NEN5707 bodem, NEN5897 puin/bouwstof) en opstellen rapportage of als zodanig verwerken in een NEN5740-rapportage.
B6.	Het uitvoeren van nader bodemonderzoek (o.a. NTA 5755).
B7.	Het uitvoeren van asbestonderzoek (o.a. NEN5897).
B8.	Het verzorgen van milieukundige begeleiding tijdens de onderzoeksfase conform de BRL 6000, VKB-protocol 6001, 6002 en/of 6003.
	Het opstellen en indienen van een evaluatierapportage van de uitgevoerde bodemsanering.
B9.	Het uitvoeren van een volledige partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit (AP04-keuring) en het opstellen en rapporteren, of als zodanig verwerken in een NEN5740-rapportage.
B10.	Het door een specialist op dit vlak laten toetsen of ARBO-technische en milieukundige aspecten uit een bodem- en verhardingsonderzoek en/of saneringsplan op de juiste wijze zijn vertaald in civieltechnische bestekken.
B11.	Het opstellen van een saneringsbestek.
	Het opstellen, indienen en administratief verzorgen van BUS-meldingen en de milieukundige begeleiding conform de BRL6000, VKB protocol 6001, 6002 en/of 6003.
B12.	Het opstellen, indienen en administratief afronden van een saneringsplan en het reserveren van milieukundig -en projectleider.
B13.	Het opstellen van een grondstromenplan (incl. tekeningen en dwarsdoorsneden) in het verkennend bodemonderzoek en rapporteren van de groundbewegingen.
B14.	Het controleren van de juistheid van de bestekomschrijvingen op basis van uitgevoerde milieu hygiënische onderzoeken.
B15.	Het bepalen en rapporteren van de juiste ARBO-veiligheidsklassen conform de CROW 400 op basis van het desbetreffende uitgevoerde milieuonderzoek.
B16.	Het verrichten van PFAS-analyses en het opstellen van een rapport.
Geotechniek en geohydrologie	
<i>Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:</i>	
G1.	Het uitvoeren van sondering en boringen.
G2.	Het opstellen van funderingsadviezen en onderzoeken.
G3.	Het opstellen geohydrologische en geotechnische adviezen en ontwerpen.
G4.	Het opstellen van bemalingsadvies (incl. melding/vergunning bronbemaling).
G5.	Het opstellen van drainageadvies.
G6.	Het opstellen van adviezen voor de grondwater- en oppervlaktewaterhuishouding.
G7.	Het uitvoeren van infiltratieonderzoeken en opstellen infiltratieadviezen.
G8.	Het opstellen van adviezen voor bouwputstabilisatie.
G9.	Het uitmeten van peilbuizen.
G10.	Het uitvoeren van waterhuishoudkundige onderzoeken.
G11.	Het geven van advies over, en het ontwerpen van, klimaatadaptieve maatregelen (wadi's, groene buffers, hittestressbeperking, etc.).

Uitvoeringseisen perceel 3 Mobiliteit

Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:

Mo1.	Het uitvoeren van verkeerskundige studies.
Mo2.	Het uitvoeren van variantenstudies.
Mo3.	Het uitvoeren van verkeerstellingen/verkeersmetingen.
Mo4.	Het uitvoeren van parkeeronderzoek.
Mo5.	Evalueren/analyseren van de bestaande situatie (bijvoorbeeld probleemverkenning, ongevalanalyse, beschouwing MV-files, VLOG-files, uitvoeren verkeerstellingen op betreffende kruispunten, beoordelen functionele en technische staat).
Mo6.	Begeleiding van de uitvoeringsfase (controleren programmatie, controleren tekeningen, uitzetten stopstrepen, FAT, IFAT, SAT en ISAT inregelen kruispunt).
Mo7.	Programmeren van een VA-regeling. Inschrijver dient zelf regelingen te kunnen 'lezen' en controleren.
Mo8.	Het gebruik van verkeerscentrales/kwaliteitscentrales. De gegevens (V-log) hiervan dient opdrachtnemer te kunnen interpreteren ten behoeve van beheer (ongeval interpretatie) en evaluatie.
Mo9.	Opdrachtnemer heeft kennis van en bezit diverse softwareprogramma's ten behoeve van verkeers(regel)kundige werkzaamheden.
Mo10.	Opdrachtnemer is minimaal in het bezit van het ontwerpprogramma COCON met add-on 'ontruimingstijden' en kan hiermee werken.
Mo11.	Het opstellen en toetsen van plannen voor tijdelijk verkeersmanagement.

Uitvoeringseisen perceel 4 Milieukundig

Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:

Mi1.	Het opstellen van milieueffectrapportages.
Mi2.	Het uitvoeren van akoestische onderzoeken.
Mi3.	Het uitvoeren van trillingsonderzoeken.
Mi4.	Het uitvoeren van stikstofberekeningen en advies.
Mi5.	Het uitvoeren van luchtkwaliteitsonderzoeken.
Mi6.	Het opstellen van MKI-berekeningen (Milieukostenindicator).
Mi7.	Het uitvoeren van een onderzoek ten behoeve van de Wet Natuurbescherming.
Mi8.	Het opstellen van (ecologische) werkprotocollen.
Mi9.	Het opstellen van documenten ten behoeve van vorming van een bestemmingsplan.
Mi10.	Het opstellen van documenten ten behoeve van vorming van een provinciaal inpassingsplan.
Mi11.	Het uitvoeren van een QuickScan voor flora en fauna.
Mi12.	Het uitvoeren van onderzoek naar beschermde diersoorten (bijvoorbeeld vleermuizenonderzoek).
Mi13.	Milieukundig bodemonderzoek
Mi14.	Het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL 6000, VKB-protocol 6001, 6002 en/of 6003 tijdens de uitvoering.
Mi15.	Het opstellen en indienen van een evaluatierapportage van de uitgevoerde bodemsanering.
Mi16.	Het opstellen, indienen en administratief verzorgen van BUS-meldingen en de milieukundige begeleiding conform de BRL6000, VKB protocol 6001, 6002 en/of 6003.

Uitvoeringseisen perceel 5 Cultuurtechnisch

Opdrachtnemer is in staat om de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:

Cu1.	Het inrichten van tijdelijk verkeersmanagement.
Cu2.	Het voorbereiden, adviseren en opstellen van UAV-contracten (RAW - bestekken/raamovereenkomsten/OMOP en werkomschrijvingen) en/of UAV-GC contracten voor infrastructurele en cultuurtechnische opdrachten, en bouwteamovereenkomsten.
Cu3.	Opstellen EMVI-gunningscriteria als inhoudelijk deskundige voor een aanbesteding.
Cu4.	Opstellen Voorlopig Ontwerp.
Cu5.	Opstellen Definitief Ontwerp.
Cu6.	Opstellen bestekstekeningen (o.a. bestaande situatie middels DTM meting), opruimtekening, ontwerpkening, uitvoeringstekening (incl. fasering), beplantingsplan, rioleringsplan, peiltekening, verlichtingsplan, uitzettekening, lengte en dwarsprofielen.
Cu7.	Opstellen bestekramingen.
Cu8.	Opstellen van een contracteringsplan (advies aan opdrachtgever voor toe te passen contractvorm)
Cu9.	Systeemgerichte contractbeheersing: - Opstellen risicodossier; - Opstellen contractbeheersplan; - Opstellen toetsplanning voor uitvoeringsfase.
Cu10.	Opstellen SSK-ramingen inclusief risicoreservering.
Cu11.	Opstellen van een risicodossier.
Cu12.	Uitvoeren van terreinmetingen (2D en 3D).
Cu13.	Begeleiding van opdrachtgever bij overlegmomenten met stakeholders, mogelijk ondersteund middels visuele beelden.
Cu14.	Het maken van een bestek en tekeningen en het opstellen en/of actualiseren van een 'meerjarig onderhoudsplan' (MJOP) ten behoeve van het gecombineerd sport-, civiel – en cultuurtechnisch onderhoud van de gemeentelijke sportparken, voorzieningen rondom de gemeentelijke binnensportlocaties en de gemeentelijke sport- en speelvoorzieningen in de openbare ruimte.
Cu15.	Opstellen van plantlijsten.
Cu16.	Opstellen van cultuurtechnische inpassingsplannen.
Cu17.	Opstellen van cultuurtechnische inrichtingsplannen voor bijvoorbeeld pleinen, buurten, parkjes, wegen.
Cu18.	Advieswerkzaamheden op het gebied van landschapsarchitectuur en stedenbouwkundige inrichtingsplannen.
Cu19.	Opstellen verzoek tot aanpassing kabels en leidingen i.o.m. nuts- en telecombedrijven (VAT).
Cu20.	Opstellen POS (Projectovereenstemming) voor aanpassen kabels en leidingen i.o.m. nuts en telecombedrijven.
Cu21.	BLVC-plan (bereikbaarheid, veiligheid, communicatie met bewoners).
Cu22.	Het opstellen en toetsen van plannen voor tijdelijk verkeersmanagement.