



BIJLAGE 4E – PVE PERCEEL 2 CIVIELTECHNISCHE KUNSTWER- KEN





Bijlage 4e - PvE Perceel 2 Civieltechnische kunstwerken

Nummer	Programma van Eisen Perceel 2 Civiele kunstwerken
1.	<p>Opdrachtnemer voert de inspecties van de civiele kunstwerken uit conform de NEN2767-1:2017 Conditie meting gebouwde omgeving Deel 1 – Methodiek.</p> <p>Als aanvulling op de NEN2767-4 inspectie verlangt gemeente Westland van de inspecteur een oordeel over de algehele toestand van het geïnspecteerde kunstwerk. Voor de weergave van deze toestand kan gebruik worden gemaakt van de gradaties slecht, matig, voldoende en goed.</p>
2.	<p>Opdrachtnemer voert de inspecties van de civiele kunstwerken uit met de inspectiemodule 'Gisib Online'. Dit houdt in dat Opdrachtnemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de kunstwerken lokaliseert en selecteert via de ingebouwde GIS kaart of data lijst • de inventarisatiegegevens controleert, corrigeert en aanvult waar nodig om de inspectieresultaten te kunnen verwerken. • de inspectiegegevens verwerkt en maatregelen inplant • maatregelpakketten controleert, corrigeert en aanvult (incl. eenheidsprijzen).
3.	<p>In aanvulling op de NEN 2767- 1:2017 Conditie meting gebouwde omgeving - Deel 4: Methodiek dienen de volgende gegevens aangeleverd te worden bij de uitvoering van de inspectiegegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registratie van de benodigde onderhoudsmaatregelen, met per maatregel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maatregelomschrijving ▪ Foto's, de foto's (met een minimale resolutie van 5 Megapixel) dienen in 1 map aangeleverd te worden met per kunstwerk een submap met als naam de kunstwerkcode. ▪ Planjaar ▪ Bepalen van jaar van vervanging ▪ Bepalen vervangingswaarde, prijspeil inspectiejaar • Checken van aangeleverde basisgegevens; <ul style="list-style-type: none"> ▪ doorvaarhoogte/-breedte ▪ lengte/breedte ▪ materialisatie • Decompositie kunstwerk volgens NEN 2767- 1:2017 Conditie meting gebouwde omgeving - Deel 1: Methodiek. Wat betreft decompositie is de inspectiemodule nog niet volledig. • Aangeven van gebreken in inspectierapport en inspectiemodule Gisib tbv uitzetten herstelwerkzaamheden • Opnemen van Brugbuizen in decompositie
4.	<p>In de inspectiegegevens moet altijd de gehele decompositie zichtbaar zijn, zodat altijd te traceren is wat bij wat hoort (schade en locatie). De decompositie dient vanaf het begin tot het eind vastgelegd te worden met een logische nummering opgegeven door de Opdrachtgever volgens de Gisib-inspectiemodule. Het NEN materiaalsoort moet altijd worden opgegeven. Mochten er materialen,</p>



	<p>maatregelen of decomposities niet zijn opgenomen in de NEN, dan moeten deze worden toegevoegd in de inspectiegegevens. Als bij inspectie blijkt dat er geen gebrek is, dan moet dit ook worden aangegeven zodat wel duidelijk is dat het kunstwerk geïnspecteerd is.</p> <p>Zowel gebreken als maatregelen dienen op bouwdeelniveau in de data te worden gezet. De maatregelenlijst moet uniform zijn, alleen bij uitzondering mag er een nieuwe maatregel worden toegevoegd. Verder moet gebruik gemaakt worden van de bestaande maatregelenlijst. Bij geconstateerde gebreken van een kunstwerk maatregelen omschrijven om het kunstwerk in goede staat te herstellen. Deze maatregelen moeten vanuit de kennis en ervaring van de inspecteur opgesteld worden.</p>
5.	Hoofdmateriaalsoort van zowel de maatregel als het gehele kunstwerk kan afwijken van de NEN materiaallijst, omdat deze uitsluitend bedoeld is voor classificatie van de gebreken. Opdrachtnemer geeft het juiste materiaalsoort aan.
6.	Opdrachtnemer dient binnen 4 weken na het verkrijgen van de Opdracht aan te vangen met de inspecties. In overleg met de Opdrachtgever wordt de doorlooptijd van de inspecties bepaald.
7.	Binnen 4 weken na de uitvoering van de inspecties dienen de inspectiegegevens aangeleverd te worden aan de Opdrachtgever.
8.	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 7.30 uur en 17.00 uur. Het werken buiten deze tijden of op zater- en zondagen, nationale feestdagen en dergelijke, vereist de goedkeuring van de Opdrachtgever.
9.	Aanvullende maatregelen, zoals het plaatsen van verkeersafzettingen en/of omleidingsroutes, moeten 8 weken voor uitvoering afgestemd worden met de Opdrachtgever. Voor deze maatregelen dient de Opdrachtnemer vooruitlopend een prijsopgave te doen. Pas na goedkeuring van de Opdrachtgever op de maatregelen en de prijsopgave kunnen de voorgenomen werkzaamheden voorlopig ingepland worden. Hierna moet de voorlopige planning van de uitvoering, type werkzaamheden, afzettingen en eventuele omleidingsroute ter beoordeling door de Opdrachtnemer aangemeld worden bij "Bereikbaar Westland". Na controle en goedkeuring van "Bereikbaar Westland" kunnen de werkzaamheden definitief ingepland en uitgevoerd worden.
10.	Om de inspecties goed uit te kunnen voeren beschikt de inspecteur minimaal over de volgende hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none">- Persoonlijke beschermingsmiddelen;- Passende verkeersmaatregelen;- Auto met zwaailicht;- Verlichting op accu;- Afklophamer;- Staalborstel;- Meetband;- Rolmaat;



	<ul style="list-style-type: none">- Schuifmaat;- Zelf te water te laten drijvende element(en) voor het inspecteren vanaf het water;- Fotocamera;- Laptop / tablet
11.	De inspecteur treedt op als de ogen en oren van de Gemeente in de buitenruimte. Indien de inspecteur tijdens de uitvoering van de werkzaamheden een (potentieel) gevaarlijke situatie constateert, is hij verplicht dit onverwijld te melden aan de in het contract genoemde contactpersoon van de Gemeente.