

Bijlage 13AD
Use-case demonstraties

De Opdrachtgever wil een demonstratie van het aangeboden BMS ontvangen voor een aantal van de medewerkers. De groep bestaat uit medewerkers die met het BMS zullen gaan werken. Tijdens de demonstratie zullen een aantal use cases uitgevoerd worden. De betreffende casussen staan hierna beschreven.

Er mag tijdens de demonstratie geen gebruik worden gemaakt van vooraf opgenomen video's of statische screenshots voor de processtappen. De demonstratie wordt opgenomen en enkel door het beoordelingsteam gebruikt om terug te kijken bij eventuele onduidelijkheden tijdens de beoordeling.

UC-1	Geografisch Objectbeheer en Berichtenverkeer in het BMS	<p>De inschrijver moet tijdens de demonstratie aan de hand van een live casus aantonen hoe geografische mutaties, horizontaal berichtenverkeer en veldinspecties binnen het BMS verlopen. Deze demonstratie moet specifiek worden uitgewerkt voor minimaal twee objecttypen, waarvan er verplicht één Vrijvervalleidingen betreft.</p> <p>De demonstratie dient de volgende processtappen en functionaliteiten integraal te bewijzen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geografische creatie en wijziging <ul style="list-style-type: none"> • Toevoegen van objecten: Toon het proces en de workflow voor het geografisch toevoegen van nieuwe objecten in het BMS. • Geografisch wijzigen: Toon hoe bestaande objecten geografisch worden aangepast. • Toon hoe een leidingstelsel geografisch en administratief kan worden beheert, waarbij de samenhang geborgd. • Veldinspecteurs: Demonstreer of en hoe inspecteurs rechtstreeks in het veld nieuw gesignaleerde objecten kunnen verwerken. 2. Horizontaal berichtenverkeer en werkstromen <ul style="list-style-type: none"> • Berichtenverkeer: Toon de werking, logica en status van het horizontale berichtenverkeer tussen het BMS en gekoppelde (sub)systemen bij mutaties. • Werkvoorraad functioneel beheerder: Geef inzicht in hoe mutaties en berichten binnenkomen, worden geprioriteerd en worden beheerd in de werkvoorraad van de functioneel beheerder. • Status van mutaties: Toon hoe de levenscyclus en de actuele status van een mutatie (bijv. 'in behandeling', 'goedgekeurd', 'verwerkt') realtime worden gevolgd. 3. Specifieke aandachtspunten en toepassingen <ul style="list-style-type: none"> • Inspecteren van nieuwe objecten: Laat zien hoe nieuw toegevoegde objecten administratief en technisch worden gecontroleerd en geïnspecteerd. • Wijzigen van leidingstelsel: Toon specifiek voor vrijvervalleidingen de impact en verwerking van een topologische wijziging binnen het netwerk (stelsel).
UC-2	Inspecteren	<p>De demonstratie moet de onderstaande vijf processtappen integraal doorlopen. Dit moet worden aangetoond aan de hand van minimaal twee verschillende objecttypen, waarbij Bomen verplicht één van de twee typen is.</p> <p>De volledige keten (kantoor -> veld -> kantoor) moet live en zonder onderbrekingen worden gedemonstreerd. De inschrijver moet tijdens de demonstratie aantonen hoe het systeem omgaat met het muteren van attribuutdata (zoals boomconditie, boomhoogte of gebreken) in een offline-scenario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stap 1: Selecteren van objecten (Kantoor) Toon de ondersteuning en flexibiliteit bij het selecteren van objecten voor een inspectieronde (bijv. selecteren op basis van geografische zones, inspectie-interval, risicoprofiel of boomsoort). • Stap 2: Klaarzetten van de inspectie (Kantoor) Toon hoe een inspectie-opdracht digitaal wordt klaargezet, inclusief het toekennen van specifieke rollen en rechten aan de inspecteurs (wie mag welk object inspecteren en welke gegevens muteren).

		<ul style="list-style-type: none"> • Stap 3: Uitvoeren van de inspectie (Buiten) Toon de werking van de mobiele applicatie buiten, met specifieke aandacht voor de offline werking (data-inwinning zonder internetverbinding) en de synchronisatie zodra er weer verbinding is. • Stap 4: Controleren van de inspectie (Kantoor) Toon hoe de binnengekomen inspectieresultaten op kantoor worden gecontroleerd en gevalideerd (bijv. via een dashboard of kwaliteitscontrole-workflow). • Stap 5: Verwerken en presenteren van inspectiegegevens (Systeem) Toon hoe de gecontroleerde en gewijzigde informatie (zoals bijvoorbeeld conditie-aanpassingen, veiligheidsrisico's of maatregelen bij bomen) definitief wordt verwerkt in de database en de historie van het object. Toon hoe deze informatie visueel gepresenteerd kan worden. • Randvoorwaarden voor de demonstratie De volledige keten (kantoor -> veld -> kantoor) moet live en zonder onderbrekingen worden gedemonstreerd. De inschrijver moet tijdens de demonstratie aantonen hoe het systeem omgaat met het muteren van attribuutdata (zoals boomconditie, boomhoogte of gebreken) in een offline-scenario.
UC-3	Werkpakket klaarzetten	<p>Inschrijver dient tijdens de demonstratie live aan te tonen dat het aangeboden BMS de cyclus van werkvoorbereiding, mobiele taakuitvoering en administratieve oplevering efficiënt ondersteunt. De focus ligt hierbij op procesoverzicht en de reductie van administratieve lasten voor de buitendienst.</p> <p>De demonstratie moet de volledige procesketen doorlopen aan de hand van minimaal twee verschillende objecttypen, waarbij Wegen verplicht één van de twee typen is. De demonstratie dient de volgende vier processtappen en specifieke criteria te bewijzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase 1: Werkvoorbereiding en planning (Kantoor) Klaarzetten werkpakketten: Toon hoe beheeractiviteiten of onderhoudstaken worden gebundeld en klaargezet als concrete werkpakketten voor de buitendienst. Overzicht en toewijzing: Toon hoe de planner of beheerder overzicht behoudt over de openstaande werkvoorraad en taken toewijst aan specifieke medewerkers of teams. • Fase 2: Uitvoering en gebruiksgemak (Buiten) Inzicht in werkzaamheden: Toon hoe buitendienstmedewerkers op hun mobiele device een intuïtief overzicht krijgen van de aan hen toegewezen taken (zoals groen onderhoud of kleine asfaltreparaties). Gebruiksgemak: Toon hoe de interface is geoptimaliseerd voor snelle navigatie en eenvoudige dataregistratie in de buitenruimte. • Fase 3: Voortgangsregistratie (Buiten) Afmelden werkzaamheden: Toon hoe de medewerker uitgevoerde werkzaamheden direct ter plekke (deels of volledig) afmeldt, inclusief de registratie van status, datum en eventuele opmerkingen of fotorapportages. • Fase 4: Kwaliteitscontrole en verwerking (Kantoor) Controle op werkzaamheden: Toon hoe de binnendienst of de toezichthouder de gerealiseerde werkzaamheden en afmeldingen controleert en beoordeelt op kwaliteit en volledigheid. Verwerking en historie: Toon hoe de goedgekeurde gegevens definitief worden verwerkt, zodat de onderhoudshistorie van de betreffende weginfrastructuur direct up-to-date is.

UC-4	MJIP-MJOP	<p>Inschrijver dient tijdens de demonstratie aan te tonen dat het aangeboden BMS in staat is om kwantitatieve en kwalitatieve data op te waarderen tot sturingsinformatie. Het systeem moet de beheerder ondersteunen bij het genereren, visualiseren en publiceren van het Meerjarenonderhoudsplan (MJOP) en het Meerjareninvesteringsplan (MJIP).</p> <p>De inschrijver dient de volgende vier onderdelen te demonstreren, waarbij de getoonde dashboards en planningen live worden gegenereerd op basis van een representatieve dataset binnen de software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderdeel 1: Analyse en toepassing van data Toon hoe kwalitatieve informatie (zoals inspectieresultaten, conditiescores en risicoklassen) en kwantitatieve informatie (zoals areaalomvang, leeftijd en vervangingswaarden) worden gecombineerd en geanalyseerd binnen het BMS. Toon hoe deze data-analyse wordt vertaald naar concrete input voor benodigde onderhoudswerkzaamheden (MJOP) en grootschalige vervangingen (MJIP). • Onderdeel 2: Integrale weergave en scenario's Laat zien hoe planningen en budgetten van verschillende kapitaalgoederen of disciplines integraal en in samenhang (bijvoorbeeld de combinatie van wegen en riolering in dezelfde straat) worden gepresenteerd. • Onderdeel 3: Opwaarderen tot managementinformatie Toon hoe het BMS de planningsdata aggregeert en opwaardeert naar dashboards, kengetallen en sturingsinformatie. • Onderdeel 4: Presentatie en publicatie Toon de flexibiliteit en visuele kracht van de rapportages (zoals grafieken, tabellen, geografische kaarten of tijdslijnen). Toon op welke wijze deze managementinformatie en planningen kunnen worden geëxporteerd, gedeeld of gepubliceerd naar interne en externe belanghebbenden (bijv. via PDF, Excel, weblink of een dashboard).
------	-----------	---