

Appendix 3 Productenlijst

Inhoudsopgave

1.	OVERZICHT TER BESCHIKKING GESTELDE DOCUMENTEN	3
2.	PRODUCTEN	3

1. PRODUCTEN

In dit hoofdstuk worden de producten beschreven die in bouwteam worden opgesteld. Bij de producten zijn de eisen aan de producten beschreven.

		Risicomanagement
Producten:	1.2.01	Risicodossier.
Product eisen:	1.2.01.01	<i>Het risicodossier omvat tenminste de volgende onderdelen:</i>
	1.2.01.01.01	Uniek volgnummer.
	1.2.01.01.02	Door wie het risico gesignaleerd is.
	1.2.01.01.03	Een beschrijving van de ongewenste gebeurtenis.
	1.2.01.01.04	Een beschrijving van de oorzaak of oorzaken.
	1.2.01.01.05	Een beschrijving en initiële kwantificering van de gevolgen op het gebied van tijd, geld, kwaliteit (incl. duurzaamheid en innovatie), veiligheid, organisatie, informatie en imago.
	1.2.01.01.06	Werkpakket(ten) waar het risico aan gerelateerd is.
	1.2.01.01.07	Risicoallocatie.
	1.2.01.01.08	Preventieve en correctieve beheersmaatregelen smart formuleren.
	1.2.01.01.09	Per maatregel de actiehouders, geplande datum gereed en status.
	1.2.01.01.10	Restkwantificering.
	1.2.01.01.11	Conform Risman-Methode.
	1.2.01.01.12	Het risicodossier vormt input voor het contractbeheersplan.
		Integrale veiligheid
Producten:	1.3.01	Integraal veiligheidsplan.
	1.3.02	Deelplan brandveiligheid.
	1.3.03	Deelplan verkeersveiligheid.
	1.3.04	Deelplan veiligheid elektrische installaties
Product eisen:	1.3.01.01	In het integraal veiligheidsplan dienen alle deelplannen opgenomen te worden aangevuld met overall veiligheidsaspecten.
	1.3.02.01	Het brandveiligheidsplan voorziet minimaal in benodigde faciliteiten op het terrein BHV plan met afspraken omtrent ontruiming en beperking gevolgschade (bussen afschermen of wegrijden)
	1.3.02.02	Het brandveiligheidsplan dient ten minste te voorzien in: • Brandveiligheid gebouw (kantoor) • Brandveiligheid gebouw werkplaats etc. • Brandveiligheid terrein
	1.3.03.01	Het verkeersveiligheidsplan voorziet in veilige en logische rijroutes voor bussen en auto's/leveranciers en looproutes.
	1.3.04.01	Het veiligheidsplan elektrische installaties voorziet minimaal voorziet in het veilig gebruiken en evt. aanpassen van de installaties.
		Exploitiemodel busremise
Producten:	2.1.01	Rapportage analyse bedrijfsprocessen.
Product eisen:	2.1.01.01	Alle (voor het ontwerp) belangrijke onderhoudsprocessen dienen te worden

		geanalyseerd.
	2.1.01.02	Alle voorkomende bedrijfsprocessen dienen geanalyseerd te worden.
	2.1.02.01	Uit de analyse dient te blijken welke problemen en kansen er in het ontwerp nader uitgewerkt dienen te worden.
		Programma van eisen busremise
Producten:	2.2.01	Programma van eisen (DO/ UO tijdelijke situatie).
Product eisen:	2.2.02.01	Herleidbaar (eigenaar, datum van vaststelling) verwerken van eisen in het PVE.
	2.2.02.02	SMART uitwerken van eisen in Relatics (gefaciliteerd door ON).
		Beeldkwaliteitsplan
Producten:	2.3.01	Beeldkwaliteitsplan.
Product eisen:	2.3.01.01	Van alle onderdelen van het voorontwerp dient de beeldkwaliteitsaspecten beschreven te zijn.
	2.3.01.02	De beeldkwaliteitsaspecten dienen uitgewerkt en vertaald te worden naar vormgevingsprincipes voor inrichting en vormgeving van gebouwen en terreininrichting.
	2.3.01.03	Inhoudelijk dient het BKP als volgt ingedeeld te worden: - Beschrijving en verbeelding van de beeldkwaliteitsaspecten voor gebouwen/objecten. Uitgangspunten - Vormgevingsprincipes voor inrichting en vormgeving van de gebouwen/objecten in het gebied, - Het BKP dient gebruikt te worden voor de engineering, Het BKP is het toetsingskader voor de nadere uitwerking. De globale 'voorschriften' uit het BKP per gebouw/object vormen het toetsingskader.
	2.3.01.04	Het BKP dient te voldoen aan de eisen die het bevoegd gezag stelt
	2.3.01.05	Het BKP dient te zijn afgestemd en goedgekeurd door het bevoegd gezag
		Ontwerpwerkzaamheden
Producten:	2.4.01	Integrale ontwerpnota busremise DO.
Product eisen:	2.4.01.01	De integrale ontwerpnota dient inzichtelijk te maken welke ontwerpkeuzes er per ontwerpfase zijn gemaakt, wanneer de ontwerpen van afzonderlijke objecten conflicteren en wat de gevolgen voor het ontwerp zijn.
		Ontwerp terrein
Producten:		Ontwerptekeningen en rapportages:
	2.4.1.01	Integraal definitief ontwerp terreininrichting.
	2.4.1.02	Tekeningen noodzakelijk voor te nemen verkeersbesluiten;
	2.4.1.03	Rapportage Verkeersveiligheidsaudit met reactienota.
Product eisen:	2.4.1.01.01	Richtlijn Resultaatsbeschrijving PNB (vigerende versie)
	2.4.1.01.02	Richtlijn Tekenwerkzaamheden PNB (vigerende versie).
	2.4.1.01.03	De ontwerpen dienen minimaal te voldoen aan de Standaardtaakbeschrijving (STB) (bna.nl)
	2.4.1.01.03	Verkeersveiligheidsaudit uit te voeren en op te stellen door een verkeerskundige. In de reactienota dient door Opdrachtnemer een nadere onderbouwing te worden opgenomen indien verkeersveiligheidsrisico's worden geconstateerd.

	2.4.1.01.05	Alle ontwerpvragestukken/maatregelen die uit vorige fase nog open staan zijn opgenomen in betreffende opvolgende ontwerp.
	2.4.1.01.06	Alle functies (zie ook objectenboom) die onderdeel zijn van de oplossing zijn opgenomen.
	2.4.1.01.07	Ruimtebeslag is bepaald en maatvast.
	2.4.1.01.08	Gestructureerde opbouw qua tekentechniek.
	2.4.1.01.09	Ontwerp dient gedragen te worden door de verhuurder
	2.4.1.01.10	De gemaakte keuzes dienen onderbouwd en navolgbaar te zijn.
		Ontwerp gebouwen
Producten:		Ontwerptekeningen en rapportages:
	2.4.2.01	Integraal definitief ontwerp inclusief ontwerpnota gebouwen bestaande uit minimaal de volgende onderdelen: - Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving - Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw - Maken Voorontwerp Installaties en bouwfysica - Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw - Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde Uitwerken en berekenen Constructies
Product eisen:	2.4.2.01.01	Het ontwerp dient opgesteld te zijn conform de BIM basis ILS
	2.4.2.01.02	Alle ontwerpvragestukken/maatregelen die uit vorige fase nog open staan zijn opgenomen in betreffende opvolgende ontwerp.
	2.4.2.01.03	Alle functies (zie ook objectenboom) die onderdeel zijn van de oplossing zijn opgenomen.
	2.4.2.01.03	Ruimtebeslag is bepaald en maatvast.
	2.4.2.01.04	Ontwerp dient gedragen te worden door de verhuurder.
	2.4.2.01.05	De gemaakte keuzes dienen onderbouwd en navolgbaar te zijn.
	2.4.2.01.06	De ontwerpen dienen minimaal te voldoen aan de Standaardtaakbeschrijving (STB) (bna.nl)
		Duurzaamheid en innovatie
Producten:	2.5.01	Ambitieweb als resultaat van sessie.
	2.5.02	CO ₂ -footprints/ MKI's
	2.5.03	Duurzaamheidsdossier.
Product eisen:	2.5.01.01	CO ₂ -footprints/MKI's dienen te worden opgesteld met de vigerende versie van DuboCalc, mogelijk aangevuld met een Excel-format. Specifieke uitgangspunten over te hanteren parameters volgen na gunning.
		Veiligheid en gezondheid (V&G)
Producten:	2.6.01	V&G dossier DO.
	2.6.02	Rapportage externe V&G check DO.
	2.6.03	Plan van aanpak bouwplaats voorzieningen en -regels.
Product eisen:	2.6.01.01	Het V&G dossier bevat minimaal een overzicht van de V&G gevaren die tijdens het ontwerpproces zijn gesignaleerd inclusief de beheersmaatregelen.
	2.6.02.01	Opgesteld door een onafhankelijke hogere veiligheidskundige.
	2.6.02.02	Voor het integrale ontwerp van gebouwen en terreininrichting inclusief ontsluiting van het terrein.

		Kostenramingen VO en DO
Producten:	2.7.01	SSK-raming VO
	2.7.02	SSK-raming DO
Product eisen:	2.7.01.01	De kostenramingen VO en DO dienen:
	2.7.01.01.01	Te zijn gereviewd en te worden geaccordeerd door de kostendeskundige Provincie Noord-Brabant alvorens deze vrij kan worden gegeven.
	2.7.01.01.02	Met het ramingsdossier (ramingen met bijbehorende documenten) separaat van overige uit dit contract op te leveren producten aangeleverd te worden.
	2.7.01.01.03	Te voldoen aan de richtlijnen voor het kwaliteitsniveau voor kostenramingen.
	2.7.01.01.04	Herleidbaar te zijn tot op aanvraag beschikbaar gestelde onderbouwingen van eenheidsprijzen.
		10MVA (Enexis)
Producten:	3.2.1.01	Eisenset Enexis tracé eigen terrein.
Product eisen:	3.2.1.02.01	Eisen dienen SMART geformuleerd te zijn.
	3.2.1.02.02	Eisen dienen integraal in het DO te zijn verwerkt.
		Nutsvoorzieningen
Producten:	3.2.2.01	Overzicht nieuwe K&L inclusief gegevens K&L en eigenaar en afspraken omtrent het aanleggen.
Product eisen:	3.2.2.01.01	Een overzichtslijst in Excel met daarin in ten minste aangegeven: - Naam netwerkbeheerder. - Naam contactpersoon. - E-mail adressen. - Telefoonnummer(s). - K&L gegevens als locatie, medium, diameter, diepteligging van kruisende K&L.
	3.2.2.01.02	Verzameltekeningen kabels en leidingen in pdf- en AutoCAD.
		Uitvoeringsontwerp tijdelijke situatie
Producten:	4.1.01.01	Uitvoeringstekeningen - Overzichtstekening; - Situatietekening; - Dwarsprofielentekening; - Markeringen en bebordingen; - Openbare Verlichting; - Groen; - Kabels en leidingen laadinfrastructuur.
	4.1.02.01	Ontwerprotitie.
Product eisen:	4.1.01.01.01	Uitvoeringstekeningen dienen te voldoen aan:
	4.1.01.01.02	Richtlijn Resultaatsbeschrijving PNB (vigerende versie)
	4.1.01.01.03	Richtlijn Tekenwerkzaamheden PNB (vigerende versie)
	4.1.01.01.04	Alle functies die onderdeel zijn van de oplossing zijn opgenomen
	4.1.01.01.05	Ruimtebeslag is bepaald en maatvast
	4.1.01.01.06	Consistent met het RAW-contract.
	4.1.01.01.07	Gestructureerde opbouw qua tekentechniek.
	4.1.01.01.08	Ontwerp dient gedragen te worden door de toekomstig beheerders.
	4.1.01.01.09	De gemaakte keuzes dienen onderbouwd en navolgbaar te zijn.

		Opstellen RAW-bestek tijdelijke situatie
Producten:	4.2.01	RAW-bestek inclusief bijlagen.
	4.2.02	Hoeveelhedenstaat.
Product eisen:	4.2.01.01	RAW-projectbestek opstellen conform Integraal Moederbestek Infrastructuur - IMBI - Versie 1, Januari 2021
		Uitvoeringsplanning tijdelijke situatie
Producten Output:	4.4.0.01	Uitvoeringsplanning.
Product eisen:	4.4.01.01	De uitvoeringsplanning dient aan de volgende eisen te voldoen:
	4.4.01.01	De planning dient relevante vergunningsprocessen zichtbaar te maken en dient tevens rekening te houden met eventuele voorwaarden die zijn en/of worden meegegeven bij vergunningen.
	4.4.01.01.03	Er is rekening gehouden belangrijkste vakantieperiodes.
	4.4.01.01.04	Er is rekening gehouden met seizoen risico's en -effecten.
	4.4.01.01.05	Het kritieke pad dient inzichtelijk te zijn weergegeven.
	4.4.01.01.06	Belangrijke mijlpalen dienen inzichtelijk te zijn weergegeven.
		Opstellen veiligheid- en gezondheidsplan tijdelijke situatie
Producten:	4.5.01	Project specifiek V&G plan.
Product eisen:	4.5.01.01	In het V&G plan dient onder andere de volgende aspecten, indien van toepassing, te worden beschreven:
	4.5.01.01.01	Bouwwerkgegevens en betrokken partijen.
	4.5.01.01.02	Uitvoeringsgegevens.
	4.5.01.01.03	Organisatie en fasering bouwproces.
	4.5.01.01.04	Coördinatie en samenwerkingsafspraken tijdens uitvoering.
	4.5.01.01.05	Veiligheid- en gezondheidsgevaars tijdens uitvoering.
	4.5.01.01.06	Risico's en maatregelen/voorzieningen.
	4.5.01.01.07	Bouwplaats voorzieningen en -regels.
	4.5.01.01.08	Overleg en voorlichting.
	4.5.01.01.09	V&G-dossier.
		Opstellen basisovereenkomst eindsituatie
Producten:	5.1.01	Basisovereenkomst
Product eisen:	5.1.01.01	De basisovereenkomst dient te voldoen aan de volgende eisen:
	5.1.01.01.01	Model Basisovereenkomst UAV-GC 2005
		Opstellen Vraagspecificatie 0, 1 en 2 (algemeen, eisen en proces)
Producten:	5.2.01	Vraagspecificatie 0 (algemeen)
	5.2.02	Vraagspecificatie 1 (eisen)
	5.2.03	Vraagspecificatie 2 (proces)
		Tekening met concept RBO-grenzen
Product eisen:	5.2.01	Vraagspecificatie Algemeen: hierin worden ten minste de volgende punten beschreven:
	5.2.01.01	- Algemene project beschrijving.
	5.2.01.02	- Scope van het project.
	5.2.01.03	- Uitgangspunten.
	5.2.01.04	- Contractfilosofie.

	5.2.02.01	De vraagspecificatie 1 dient te voldoen aan:
	5.2.02.01.01	De vraagspecificatie Eisen is de technische vraagspecificatie van de realisatie van het project. Deze vraagspecificatie bevat de eisen die de Opdrachtgever (toekomstige gebruikers, beheerders en bevoegde gezagen inbegrepen) aan het Werk stelt.
	5.2.02.01.02	- Er dient sprake te zijn van een hiërarchie in eisen die het mogelijk maakt om vast te stellen welke eisen op welke objecten van toepassing zijn.
	5.2.02.01.03	- Eisen uit beleidsdocumenten dienen zo veel mogelijk in vraagspecificaties opgenomen te worden.
	5.2.02.01.04	- Benoemen van eisinitiators en bronnen per eis.
	5.2.02.01.05	- Eisen gespecificeerd tot het niveau behorende bij oplevering e/o onderhoud.
	5.2.02.01.06	- Benoemen verificatiemethoden voor de eisen die in komende fase moeten worden aangetoond en/of die kritisch zijn om kwaliteitsdoelstellingen te bereiken.
	5.2.02.01.07	Gebaseerd op Provinciaal Contracten Buffet.
	5.2.03.01	Vraagspecificatie Proces
	5.2.03.01.01	- De vraagspecificatie Proces geeft de eisen met betrekking tot het proces oplossingsvrij weer.
	5.2.03.01.02	Gebaseerd op Provinciaal Contracten Buffet.
		Opstellen Annexen
Producten Output:	5.3.01	Project specifieke Annexen.
Product eisen:	5.3.01.01	De project specifieke Annexen dienen te voldoen aan de volgende eisen:
	5.3.01.01.01	Gebaseerd op Provinciaal Contracten Buffet.
	5.3.01.01.02	Opgesteld in provinciaal format
		Opstellen planning uitvoeringsfase
Producten	5.6.0.01	Uitvoeringsplanning.
Product-eisen	5.6.01.01	De uitvoeringsplanning dient aan de volgende eisen te voldoen:
	5.6.01.01	De planning dient relevante vergunningsprocessen zichtbaar te maken en dient tevens rekening te houden met eventuele voorwaarden die zijn en/of worden meegegeven bij vergunningen.
	5.6.01.01.03	Er is rekening gehouden belangrijkste vakantieperiodes.
	5.6.01.01.04	Er is rekening gehouden met seizoen risico's en -effecten.
	5.6.01.01.05	Het kritieke pad dient inzichtelijk te zijn weergegeven.
	5.6.01.01.06	Belangrijke mijlpalen dienen inzichtelijk te zijn weergegeven.
	5.6.01.01.07	De uitvoeringsplanning dient geschikt te zijn als brondocument voor onder meer de Basisovereenkomst en diverse Annexen.
		Opstellen veiligheid- en gezondheidsplan
Producten Output:	5.7.01	Project specifiek V & G plan
Product eisen:	5.7.01.01	In het V&G plan dient onder andere de volgende aspecten, indien van toepassing, te worden beschreven:
	5.7.01.01.01	Bouwwerkgegevens en betrokken partijen.
	5.7.01.01.02	Uitvoeringsgegevens.
	5.7.01.01.03	Organisatie en fasering bouwproces.
	5.7.01.01.04	Coördinatie en samenwerkingsafspraken tijdens ontwerp en tijdens uitvoering.

	5.7.01.01.05	Veiligheid- en gezondheidsgevaaren tijdens ontwerp en tijdens uitvoering.
	5.7.01.01.06	Risico's en maatregelen/voorzieningen.
	5.7.01.01.07	Bouwplaats voorzieningen en -regels.
	5.7.01.01.08	Overleg en voorlichting.
	5.7.01.01.09	V&G-dossier.