
ABAA DNR 2005

Bijlagen

Versie 1
1 november 2006

Inhoud

Bijlage 1	Aanvullingen op de Standaardtaakbeschrijving 2005
Bijlage 2	STB Sjabloon Rijksgebouwendienst, Deel 1: Taakverdelingslijst
Bijlage 3	STB Sjabloon Rijksgebouwendienst, Deel 2: Taken en resultaten per adviseur
Bijlage 4	Beheerstukken t.b.v. Handboek VB en Objectdossier

Bijlage 1

Aanvullingen op de Standaardtaakbeschrijving 2005

Versie 1
1 november 2006

Inleiding

ABAA DNR 2005

De ABAA DNR 2005 zijn de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan architecten en adviseurs. Deze bepalingen worden gehanteerd bij opdrachten die worden verleend op basis van "De Nieuwe Regeling 2005, Rechtsverhouding opdrachtgever – architect, ingenieur en adviseur" (DNR 2005) van de Bond van Nederlandse Architecten (BNA) en de Organisatie van Nederlandse Ingenieurs- en Adviesbureaus (ONRI).

De ABAA DNR 2005 bevatten de standaard afwijkingen en aanvullingen die de Rijksgebouwendienst hanteert ten opzichte van de DNR 2005. De ABAA DNR 2005 moet dus altijd in combinatie met de DNR 2005 worden gehanteerd en gelezen.

Bijlage: Aanvullingen op de Standaardtaakbeschrijving 2005

Aan de DNR 2005 is de zogenaamde 'Standaardtaakbeschrijving' als bijlage toegevoegd (STB 2005). De STB is een geautomatiseerd hulpmiddel voor het verdelen en contracteren van ontwerptaken in hun onderlinge samenhang. De STB bevat (vrijwel) alle taken die moeten worden uitgevoerd om te komen tot een verantwoord ontwerp van een gebouw en zijn directe omgeving. De taken binnen de verschillende ontwerpterranen of disciplines (architectuur/bouwkunde, constructie, installaties, landschap, enzovoort) zijn inhoudelijk zo goed mogelijk op elkaar afgestemd. Daarmee wordt geïntegreerd ontwerpen ondersteund.

De ontwerpgerelateerde taken, die in de STB per fase in het bouwproces zijn gerangschikt, zijn gedefinieerd door hun 'output', ofwel door een omschrijving van het resultaat per taak. Wanneer een opdrachtgever een bepaalde selectie van STB-taken opdraagt aan een adviseur, is daarmee tevens gedefinieerd welke 'documenten' de adviseur moet leveren en wat de inhoud van die documenten moet zijn.

Omdat de STB de mogelijkheid biedt om opdrachten aan architecten en adviseurs eenduidig en in onderlinge samenhang te specificeren, wil de Rijksgebouwendienst gebruik maken van dit hulpmiddel. De dienst heeft echter een aantal aanvullende eisen wat betreft de te leveren informatie. In deze bijlage "Aanvullingen op de Standaardtaakbeschrijving 2005" is daarom voor een aantal taken aangegeven welke extra informatie de betreffende adviseurs moeten leveren ten opzichte van wat al in de STB is vastgelegd.

Indeling van de Standaardtaakbeschrijving (STB)

In de STB zijn de taken gerangschikt naar fasen en binnen de fasen naar thema's. De volgende fasen zijn onderscheiden:

1. Initiatief/haalbaarheid
2. Projectdefinitie
3. Structuurontwerp
4. Voorontwerp
5. Definitief Ontwerp
6. Technisch Ontwerp / Bestek
7. Prijs- en Contractvorming
8. Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp
9. Uitvoering – Directievoering
10. Nazorg

Binnen de fasen zijn de taken gerubriceerd naar de volgende thema's (die dus in iedere fase terugkomen):

- Opdrachtgeving
- Contracten
- Programma van Eisen
- Architectuur/bouwkunde
- Interieur
- Landschap
- Bouwfysica en akoestiek
- Constructie
- Installaties
- Geotechniek
- Ontwerpintegratie

- Geld
- Organisatie/procesintegratie
- Tijd
- Informatie en Communicatie
- Kwaliteitszorg en risico's
- Vergunningen

Een taakbeschrijving bestaat in de STB uit een aantal onderdelen:

- de taaknaam;
- één of enkele activiteiten;
- het resultaat per activiteit in de vorm van een document met inhoudsomschrijving.

Voorbeeld: in de STB komt in de fase **Voorontwerp** onder het thema **Architectuur/bouwkunde** onder andere de volgende taak voor:

Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw

Activiteit: Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw
Outputdocument: Voorontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw
Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100) met positionering van de gebruiksfuncties in onderling verband en globale ruimtelijke indeling en compositie / ruimtelijke reservering voor hoofddragconstructies / ruimtelijke reservering voor installaties

Het grote voordeel van het gebruik van de STB is, dat de taken per fase inhoudelijk goed op elkaar zijn afgestemd. Anders gezegd: er is goed gekeken welke informatie bijvoorbeeld een installatieadviseur moet leveren in een bepaalde fase om de architect en de constructeur in staat te stellen hún werk goed te doen (en omgekeerd).

De STB is een database

De STB omvat ruim 1400 van dergelijke taakomschrijvingen. Dat is bij elkaar zeer veel informatie. BNA en ONRI hebben besloten deze informatie niet in boekvorm uit te geven, maar in de vorm van een database. Diverse softwarehuizen leveren een applicatie, die het mogelijk maakt om zeer snel door de database te navigeren, de taken te selecteren die voor een gegeven project nodig zijn en die taken te verdelen over de verschillende participanten (bijvoorbeeld de opdrachtgever, de projectmanager, de architect en de verschillende adviseurs). In feite is de softwareapplicatie een geautomatiseerde kruisjeslijst. Zodra de taken zijn verdeeld, kan het resultaat op verschillende manieren naar keuze worden uitgedraaid.

Rgd sjabloon

Niet alle taken uit de STB zijn voor ieder project van de Rgd relevant. De Rgd zal over het algemeen slechts een selectie van alle beschikbare taken opdragen aan architecten en adviseurs. Bij de meeste projecten zullen dat steeds dezelfde taken zijn. Om die reden is er een speciaal 'Rgd-sjabloon' gemaakt. Dit is een voorselectie van taken uit de STB-database, die de Rgd doorgaans aan architecten en adviseurs uitbesteedt. Met behulp van het sjabloon kunnen projectverantwoordelijken van de Rgd nog sneller taken selecteren, verdelen en contracteren. Het is altijd mogelijk om per project taken aan het sjabloon toe te voegen. Het sjabloon is beschikbaar voor de applicatie 'AssistanceDNR' van het softwarehuis Assistance.

Leeswijzer

Op de inhoudsomschrijvingen van een aantal outputdocumenten, zoals die met name voor de fasen Voorontwerp, Definitief Ontwerp en Technisch Ontwerp/Bestek zijn opgenomen in de STB, hanteert de Rgd een aantal aanvullingen. Die aanvullingen zijn opgenomen in Bijlage 1. De aanvullingen zijn gerangschikt per fase en daarbinnen per thema. De benaming van fasen en thema's sluit aan op die van de STB, om de herkenbaarheid voor architecten en adviseurs maximaal te maken. De tekst is verdeeld over twee kolommen. In de linker kolom staan de thema's (vetgedrukt) en de taken (normaal lettertype). De rechterkolom bevat de aanvullingen op de inhoudsomschrijvingen van de bijbehorende outputdocumenten uit de STB.

Thema's en taken STB

Standaard aanvullingen te leveren informatie

Architectuur/bouwkunde

Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw

- m² per ruimte
- ruimtelfunctie per ruimte volgens NEN 2850
- verkeersstromen
- technische ruimten en technische schachten
- doorsneden: per gebouw(deel) tenminste 2 oriëntaties
- concept bewassings- en onderhoudsplan voor ramen en gevels, binnen en buiten

Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw

- alle oriëntaties, ook ter plaatse van aansluiting op bestaande gebouwen

Bouwfysica en akoestiek

Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica

- behaaglijkheidscriteria voor de verschillende ruimten bij de diverse jaargetijden met de daarmee verband houdende externe en interne temperatuurs-, vochtigheids-, ventilatie- en geluidsniveaus in samenhang met bedrijf, bezetting en bouwfysische berekeningen

Constructie

Maken Voorontwerp Constructies

- globaal palen/balkenplan 1:200 t.b.v. calculatie
- per gebouw(deel) tenminste 1 maatgevende doorsnede 1:200
- principedetails fundering en gevels 1:20
- aandachtspunten voor DO-fase

Installaties

Maken Voorontwerp Installaties

Algemeen

- voorstel van toe te passen installatiesystemen, inclusief motivatie gemaakte keuzen
- voorlopige tekeningen, blok- en installatie-schema's (1:100)
- principekeuze installatieonderdelen aan de hand van kostenfactoren
- overzicht gewenste elektrische vermogens gebruikstoestellen, machines en apparaten
- globale bepaling te verwachten energiegebruik
- vergelijkingen inzake bedrijfszekerheid, duurzaamheid, doelmatigheid en economisch onderhoud

E-installaties:

- onderzoek energielevering aan de hand van globale prijsindicaties van energieleverend bedrijf
- lichttechnische en andere relevante capaciteitsberekeningen voor toe te passen installatieonderdelen
- eventuele alternatieven in relatie tot uitgangspunten voor energie, milieu en kwaliteit

W-installaties

- gerichte voorzieningen ten behoeve van toekomstig doelmatig en economisch onderhoud
- kwaliteitsspecificaties t.b.v. bedrijfszekerheid en duurzaamheid
- eventuele alternatieven met schetsmatige ontwerptekeningen
- energiebeperkende mogelijkheden met betrekking tot keuze installatiesysteem, bedrijfswijze, energierugwinning en optimalisatie

Transportinstallaties

- motivatie situering installaties (verkeersplan)

Ontwerpintegratie

Integreren deelontwerpen in integraal Voorontwerp

- brandveiligheidsfilosofie, inclusief eventuele afwijking van prestatie-eisen uit het Bouwbesluit, motivatie van die afwijking en onderbouwing van gelijkwaardigheid

Thema's en taken STB

Standaard aanvullingen te leveren informatie

Geld

Ramen exploitatiekosten
Installaties

- rentabiliteitsberekening

Kwaliteitszorg en risico's

Opstellen kwantitatieve analyse
van het Voorontwerp

- gebouw vormfactoren

Analysen en behandelen milieu-
effecten

- invulling: evaluatie op basis van Greencalc+

Thema's en taken STB

Aanvullingen te leveren informatie

Architectuur/bouwkunde

Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw

- toegankelijkheid bouwterrein
- brandweeringang en opstelplaats brandweerauto's

Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw

- ruimtenamen conform programma van eisen in plattegronden
- m² per ruimte
- globaal inrichtingsplan apparaten in productie- en technische ruimten
- bezettingsgraadklasse per functie
- brandcompartimentering
- doorsneden: per gebouw(deel) tenminste 2 oriëntaties

Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw

- geveltekeningen: alle oriëntaties, ook ter plaatse van aansluitingen met bestaande gebouwen

Maken schriftelijke toelichting/rapport Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde

- verantwoording t.o.v. Voorlopig Ontwerp
- voorstel sluit- en beveiligingsplan
- bewassings- en onderhoudsplan ramen en gevels, binnen en buiten (uit tekeningen dient te blijken dat de gekozen oplossingen dekkend zijn)

Constructies

Maken Definitief Ontwerp Constructies

- doorsneden: per gebouw(deel) tenminste 1 maatgevende doorsnede

Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies

- verantwoording t.o.v. Voorontwerp
- constructiemethoden en materialen
- motivering en consequenties wijzigingen
- brandwerendheid constructies
- hwa, noodoverlopen, wateraccumulatie

Installaties

Maken Definitief Ontwerp Installaties

Algemeen:

- definitieve tekeningen, blok- en installatie-schema's (1:100)
- benodigde detailtekeningen
- plattegronden installatieruimten 1:100, met daarop aangegeven:
 - m² per ruimte
 - indeling binnenwanden
 - ruimtefunctie per ruimte
 - opstortingen / verhoogde vloeren
 - (grote) sparingen
 - bijzondere eisen
 - inrichtingsvoorstel apparaten
- plattegronden leidingschachten 1:20, met daarop tenminste aangegeven:
 - hoofdmaten
 - eventuele tussenvloeren
 - (grote) sparingen/luiken/deuren
 - bijzondere eisen
- doorsneden 1:100/1:200 per gebouw(deel) over maatgevende ruimten, sanitaire units en leidingschachten
- verwerking van wijzigingen op het goedgekeurde VO, processchema's en bedrijfsschema's

E-installaties:

- berekeningen en benodigde vermogens van licht- en krachtinstallaties, daarvoor benodigde kabeltypen en hoofdschakelaars in de verdeelrichtingen
- lichtsterkteberekeningen voor de diverse ruimten

W-installaties:

- in plattegronden van maatgevende lagen: klimaatcondities per ruimte
- materiaalvoorkeuren
- bouwkundige consequenties: glasoppervlak, zonwering, leidingschachten, (gevel)kolomplaatsing, sparingen in constructieve delen, opstortingen e.d.

Thema's en taken STB

Aanvullingen te leveren informatie

- bijzondere eisen aan deuren, wanden vloeren, plafonds, andere installaties m.b.t. brand- en geluidswering, trillingsoverdracht, (binnen)milieu e.d.

Transportinstallaties:

- definitieve berekeningen vervoerscapaciteiten
- opstellingstekeningen schachtindeling 1:10/1:20, schachtopstand 1:50
- machinekamerindeling 1:10/1:20
- afmetingen technische ruimten
- keuzen (nood)verlichting, krachtstroom, communicatie, LAN, beveiliging, noodstroom, regeling, armaturen

Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Installaties

Algemeen:

- verantwoording t.o.v. Voorontwerp, inclusief motivatie van eventuele wijzigingen
- motivatie van installatiekeuzen: verwarming, ventilatie, koeling, regeling, riolering, watervoorziening, gasinstallatie, hemelwaterafvoeren, transportinstallaties

Geotechniek

Uitbrengen funderingsadvies

- geotechnische onderbouwing

Uitbrengen bouwputadvies

- geotechnische onderbouwing

Uitbrengen bemalingsadvies

- geotechnische onderbouwing

Ontwerpintegratie

Integreren deelontwerpen in integraal Definitief Ontwerp

- brandveiligheidsfilosofie en nadere uitwerking hiervan met onder andere berekeningen van capaciteit van vluchtwegen en doorgangen, inclusief eventuele afwijking van prestatie-eisen uit het Bouwbesluit, motivatie van die afwijking en onderbouwing van gelijkwaardigheid

Geld

Ramen exploitatiekosten Installaties

- rentabiliteitsberekening

Kwaliteitszorg en risico's

Opstellen kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp

- staat met vloeroppervlakten van alle ruimten per bouwlaag (meetmethode 2580)
- gebouwvormfactoren

Analyseren en behandelen milieu-effecten

- invulling: evaluatie op basis van Greencalc+

Thema's en taken STB

Aanvullingen te leveren informatie

Architectuur/bouwkunde

Uitwerken Technisch Ontwerp
Architectuur/bouwkunde

- ruimtefunctie per ruimte volgens NEN 2580
- m² per ruimte
- inrichtingsplan apparaten in productie- en technische ruimten
- doorsneden: per gebouw(deel) tenminste 2 oriëntaties
- gevels: alle oriëntaties, ook t.p.v. aansluiting met bestaande gebouwen
- afwerkstaat
- definitief sluit- en beveiligingsplan
- verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp
- gebouwvormfactoren

- **NB: voor het deel van de werktekeningen dat moet worden vervaardigd t.b.v. start bouw, moeten in deze fase separaat afspraken worden gemaakt: zie fase 8 STB: Uitvoeringsgereed Ontwerp**

Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen')
Architectuur/bouwkunde

- bestekteksten moeten worden gemaakt volgens de STABU systematiek, conform de laatst geldende RS (Rgd/STABU Aanvullende Bepalingen)
- opnemen in bestek: na oplevering aanleveren t.b.v. het beheer: stukken die conform de aankruislijst 'Beheerstukken t.b.v. Handboek VB en Objectdossier', hoofdstuk II "Bouwtechniek en terrein" moeten worden aangeleverd door de adviseur

Constructie

Maken Technisch Ontwerp
Constructies

- op tekening:
 - kolom- en wand- en balkafmetingen
 - vloertype en -dikte, overspannings-richtingen
 - vloerbelastingen
 - dilataties
- op palenplan: paaltype, -afmetingen en -draagvermogen
- doorsneden: per gebouw(deel) tenminste één maatgevende doorsnede
- verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp
- berekening wateraccumulatie op lichte platte daken

Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen')
Constructies

- bestekteksten moeten worden gemaakt volgens de STABU systematiek, conform de laatst geldende RS (Rgd/STABU Aanvullende Bepalingen)
- opnemen in bestek: na oplevering aanleveren t.b.v. het beheer: stukken die conform de aankruislijst 'Beheerstukken t.b.v. Handboek VB en Objectdossier', hoofdstuk VI "Constructie" moeten worden aangeleverd door de adviseur

Installaties

Maken Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties

Algemeen:

- plattegronden installatieruimten 1:20 met daarop tenminste aangegeven:
 - m² per ruimte
 - ruimtefunctie per ruimte
 - indeling binnenwanden
 - opstortingen/verhoogde vloeren
 - (grote) sparingen
 - bijzondere eisen
 - inrichting met apparaten
- plattegronden leidingschachten 1:20 met daarop tenminste aangegeven:
 - hoofdmaten
 - eventuele tussenvloeren
 - (grote) sparingen/luiken/deuren
 - bijzondere eisen
- doorsneden 1:100 / 1:200 per gebouw(deel) over maatgevende ruimten, sanitaire units en leidingschachten
- verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp

Thema's en taken STB

Aanvullingen te leveren informatie

- concept opleveringsprotocol met bijbehorende functiematrices (ten behoeve van de beproeving van installaties bij oplevering)

W-installaties:

- op tekening (plattegronden):
 - klimaatcondities per ruimte
 - leidingbeloop en -afmetingen
 - apparatenplaatsing (ruimtebeslag)

Transportinstallaties:

- opstellingstekeningen schachtindeling 1:10 / 1:20
- schachtopstand 1:50
- machinekamerindeling 1:10 / 1:20
- definitieve opgave door derden te leveren voorzieningen

Opstellen technische specificaties (besteksomschrijvingen) W, E of T-installaties

Algemeen:

- bestekteksten moeten worden gemaakt volgens de STABU systematiek, conform de laatst geldende RS (Rgd/STABU Aanvullende Bepalingen)
- opnemen in bestek: na oplevering aanleveren t.b.v. het beheer: stukken die conform de aankruislijst 'Beheerstukken t.b.v. Handboek VB en Objectdossier', hoofdstuk III "Elektrotechniek", hoofdstuk IV 'Klimaattechniek', hoofdstuk 5 'Transporttechniek', hoofdstuk VII 'Beveiligingsinstallatie' en hoofdstuk IX 'Keukeninstallaties' moeten worden aangeleverd door de adviseur

Geld

Opstellen begroting exploitatiekosten Installaties

- rentabiliteitsberekening: onderhoudskosten, energieverbruik

Kwaliteitszorg en risico's

Analyseren en behandelen milieu-effecten

- invulling: evaluatie op basis van Greencalc+

Bijlage 2

STB Sjabloon
Rijksgebouwendienst

Deel 1: Taakverdelingslijst

Versie 1
1 november 2006

Introductie	<p>Deze Bijlage 2 toont een rapportage van het 'STB-sjabloon Rgd', in de vorm van een taakverdelingsoverzicht ('kruisjeslijst'). Dit Rgd-sjabloon is een selectie van taken uit het geheel aan ontwerp- en adviestaken dat in de Standaardtaakbeschrijving is opgenomen. De selectie bevat de taken die Rgd doorgaans in normale, gemiddelde bouwprojecten opdraagt aan verschillende adviseurs.</p>
Adviseurs	<p>In het 'STB-sjabloon Rgd' zijn de geselecteerde taken verdeeld over de volgende adviseurs:</p> <ul style="list-style-type: none">A : ArchitectB : Adviseur Bouwfysica en AkoestiekC : Adviseur ConstructiesD : DirectievoerderE : Adviseur E-installatiesTR : Adviseur TransportinstallatiesW : Adviseur W-installaties
Installatieadviseurs	<p>In de oorspronkelijke STB is geen onderscheid gemaakt in taken voor verschillende installatieadviseurs. De opstellers van de STB zijn er als het ware van uitgegaan dat in principe één installatieadviseur adviseert over zowel de werktuigkundige (W) als de elektrotechnische (E) en de transportinstallaties (T). In projecten van Rgd komt het regelmatig voor, dat voor de verschillende installatietypen verschillende adviseurs worden ingeschakeld. In de STB-systematiek is het echter niet mogelijk om één taak aan verschillende adviseurs toe te wijzen, tenzij die taak expliciet als 'multitaak' is gedefinieerd. In het 'STB-sjabloon Rgd' zijn daarom speciale multitaken toegevoegd voor de W-, E- en T-installaties, die wel aan verschillende adviseurs kunnen worden toegewezen.</p>
Verklaring van de codering	<p>In de navolgende rapportage zijn de taken gerangschikt naar de fasen in het ontwerp- en uitvoeringsproces en daarbinnen naar de eerder genoemde thema's. Iedere taak heeft een code, bijvoorbeeld: T1613(N). Deze code moet als volgt worden gelezen:</p> <ul style="list-style-type: none">T = Taak1613 = een willekeurig volgnummer(N) = aanduiding voor een 'noodzakelijke taak'. Noodzakelijke taken moeten volgens de opstellers van de STB altijd worden opgedragen om tot een verantwoord ontwerp te kunnen komen. Dit moet worden gezien als een advies, niet als een harde regel. Wanneer de aanduiding (N) ontbreekt, is er sprake van een facultatief op te dragen taak ('keuzetaak'). <p>Taken die niet standaard in de STB voorkomen, maar speciaal voor het 'STB-sjabloon Rgd' zijn toegevoegd, zijn te herkennen aan de code 'X'.</p>
Werken met het elektronische 'STB-sjabloon Rgd'	<p>De elektronische versie van het Rgd-sjabloon kan worden gebruikt om taakverdelingen te maken voor nieuwe projecten. Wie het sjabloon opent, krijgt de volledige STB te zien, waarin door middel van kruisjes de taken zijn aangegeven die in het sjabloon zijn opgenomen. Per project kunnen alle keuzes worden gemuteerd:</p> <ul style="list-style-type: none">• er kunnen taken aan de selectie worden toegevoegd;• er kunnen taken uit de selectie worden verwijderd;• er kunnen adviseurs worden toegevoegd of juist verwijderd;• de verdeling van taken over verschillende adviseurs kan worden gewijzigd. <p>Kortom: gebruik van het sjabloon voorkomt, dat voor ieder project telkens opnieuw een volledig nieuwe taakverdeling moet worden gemaakt. Het sjabloon maakt het mogelijk om snel een nieuwe taakverdeling te maken door de gegeven taakverdeling kritisch te beschouwen en projectgericht te muteren.</p>

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Voorontwerp

Architectuur/ bouwkunde

	A	B	C	D	E	TR	W													
T1612(N) Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving	X																			
T1613(N) Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	X																			
T1999(N) Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw	X																			
T252(N) Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde	X																			
T1615(N) Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X																			
T1813 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X																			

Interieur

T517(N) Maken Voorontwerp Interieur	X																			
-------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bouwfysica en Akoestiek

T35(N) Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	X																			
T448(N) Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	X																			
T70(N) Ontwikkelen bouwkundig advies brandveiligheid	X																			

Constructie

T39(N) Maken Voorontwerp Constructies			X																	
T253(N) Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies			X																	
T61 Adviseren bouwkundige constructies			X																	
T1703 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Constructies			X																	

Installaties

X Maken Voorontwerp Installaties W, E of T					X	X	X													
X Maken schriftelijke toelichting Installaties W, E of T					X	X	X													
X Maken V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Bepalen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties					X	X	X													

Geotechniek

T48(N) Uitbrengen vooradvies funderingen			X																	
T1844 Uitbrengen vooradvies bouwput			X																	
T1845 Uitbrengen vooradvies bemaling			X																	

Ontwerpintegratie

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W														
T72(N) Coördineren adviezen van participanten	X																				
T1716(N) Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	X		X		X	X	X														
T53(N) Maken voorlopige EPC-berekening							X														
T77(N) Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X																				
T1639(N) Integreren deelontwerpen in integraal Voorontwerp	X																				
Geld																					
T257(N) Opstellen raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde	X																				
T893(N) Opstellen raming bouwkosten Interieur	X																				
T258(N) Opstellen raming bouwkosten Constructies			X																		
T76(N) Opstellen raming bouwkosten: samenvoegen ramingen bouwkosten per projectdeel VO	X																				
X Ramen bouwkosten W-,E- of T-installaties					X	X	X														
X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties					X	X	X														
X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel	X		X		X	X	X														
X Maken integrale analyse levensduurkosten	X																				
Tijd																					
T215(N) Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde	X																				
T216(N) Plannen doorlooptijd Constructies			X																		
T75(N) Plannen projectdoorlooptijd: samenvoegen planningen per projectdeel	X																				
X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties					X	X	X														
Informatie en Communicatie																					
T196(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X		X		X	X	X														
T2000(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	X																				
T192(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	X		X		X	X	X														
T611(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X		X		X	X	X														
T202(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)					X	X															
Kwaliteitszorg en risico's																					
T2001(N) Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	X																				
T2002(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X		X		X	X	X														
T1646(N) Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving	X																				
T1647(N) Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en regelgeving	X																				
T1650(N) Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en regelgeving			X																		
T1644(N) Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en regelgeving	X																				
X Toetsen Voorontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving					X	X	X														

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Definitief ontwerp

Architectuur/ bouwkunde

	A	B	C	D	E	TR	W													
T1576(N) Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	X																			
T1577(N) Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	X																			
T2003(N) Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw	X																			
T1580(N) Ontwerpen globale materialisatie gebouw	X																			
T398(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde	X																			
T439(N) Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X																			
T1301 Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase	X																			

Interieur

T475(N) Maken Definitief Ontwerp Interieur	X																			
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bouwfysica en Akoestiek

T456(N) Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	X																			
T458(N) Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	X																			

Constructie

T324(N) Maken Definitief Ontwerp Constructies			X																	
T328(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies			X																	
T1299 Adviseren bouwkundige constructies			X																	
T1304 Leveren bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase			X																	
T1721 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies			X																	

Installaties

X Maken Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Leveren bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase					X	X	X													
X Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties					X	X	X													

Geotechniek

T1846(N) Uitbrengen funderingsadvies			X																	
T335 Uitbrengen bouwputadvies			X																	
T333 Uitbrengen bemalingsadvies			X																	

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W														
Ontwerpintegratie																					
T440(N)	Coördineren adviezen van participanten	X																			
T1735(N)	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X	X		X	X	X														
T460(N)	Maken definitieve EPC-berekening						X														
T484(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X																			
T1600(N)	Integreren deelontwerpen in integraal Definitief Ontwerp	X																			
Geld																					
T383(N)	Opstellen begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde	X																			
T480(N)	Opstellen begroting bouwkosten Interieur	X																			
T326(N)	Opstellen begroting bouwkosten Constructies		X																		
T384(N)	Begroten bouwkosten: samenvoegen begrotingen per projectdeel	X																			
T1440(N)	Adviseren investeringskosten	X																			
T1441(N)	Adviseren kosten-kwaliteit	X																			
X	Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties				X	X	X														
X	Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties				X		X														
X	Maken analyses levensduurkosten per projectdeel	X	X		X	X	X														
X	Maken integrale analyse levensduurkosten	X																			
Tijd																					
T376(N)	Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde	X																			
T479(N)	Plannen doorlooptijd Interieur	X																			
T325(N)	Plannen doorlooptijd Constructies		X																		
T377(N)	Plannen projectdoorlooptijd: samenvoegen plannings per projectdeel	X																			
X	Plannen doorlooptijd W-, E-, of T-installaties				X	X	X														
Informatie en Communicatie																					
T308(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X	X		X	X	X														
T2004(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	X																			
T306(N)	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	X	X		X	X	X														
T309(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X	X		X	X	X														
T320(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)				X		X														
Kwaliteitszorg en risico's																					
T2025(N)	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X	X		X	X	X														
T1607(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving	X																			
T1610(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving		X																		
T1605(N)	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en regelgeving	X																			

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W												
X Toetsen Definitief Ontwerp W,- E- of T-installaties aan PVE en regelgeving					X	X	X												
Vergunningen																			
T1300 Aanvragen bouwvergunning eerste fase	X																		

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Technisch ontwerp / Bestek

Architectuur/ bouwkunde

	A	B	C	D	E	TR	W													
T548(N) Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X																			
T1306(N) Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)	X																			
T1307(N) Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	X																			
T551(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde	X																			
T1739(N) Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X																			

Interieur

T556(N) Maken Technisch Ontwerp Interieur	X																			
T1309(N) Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Interieur	X																			

Bouwfysica en Akoestiek

T577(N) Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	X																			
T584(N) Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)	X																			
T585(N) Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	X																			
T586(N) Opstellen rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)	X																			

Constructie

T561(N) Maken Technisch Ontwerp Constructies			X																	
T1312(N) Opstellen bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)			X																	
T1313(N) Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies			X																	
T562(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies			X																	
T1314 Adviseren bouwkundige constructies			X																	
T1743 Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen			X																	
T564 Maken (deel)bestek Constructies			X																	

Installaties

X Maken Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Opstellen technische specificaties W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Opstellen bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)					X	X	X													

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W													
T2030(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X																			
T637(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X		X		X	X	X													
T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X		X		X	X	X													
T642(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)					X		X													
Kwaliteitszorg en risico's																				
T2045(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X		X		X	X	X													
T1483(N) Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving	X																			
T1484(N) Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving	X																			
T1486(N) Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving			X																	
T574(N) Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en regelgeving	X																			
X Toetsen Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving					X	X	X													
Vergunningen																				
T576(N) Opstellen aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)	X																			

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Prijs- en contractvorming

Contracten

T738(N) Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde

	A	B	C	D	E	TR	W													
T738(N) Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde	X																			
T742(N) Adviseren bij aanbesteden Interieur	X																			
T739(N) Adviseren bij aanbesteden Constructies			X																	
T763(N) Begeleiden aanbestedingen (M-taak)	X																			
Architectuur/ bouwkunde																				
T698(N) Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde	X																			
T699 Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding	X																			
Interieur																				
T701(N) Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur	X																			
T702 Verwerken wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding	X																			
Bouwfysica en Akoestiek																				
T703 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten	X																			
T704 Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten	X																			
T705 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten	X																			
T706 Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten	X																			
Constructie																				
T708(N) Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies			X																	
T709 Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding			X																	
Installaties																				
X Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven W-, E- en T-installaties					X	X	X													
X Verwerken wijzigingen in ontwerp W-, E- of T-installaties n.a.v. de aanbesteding					X	X	X													

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

		A	B	C	D	E	TR	W												
Ontwerpintegratie																				
T694(N)	Co+rdineren adviezen van participanten	X																		
T695(N)	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven	X																		
T1262(N)	Uitvoeren V&G-co+rdinatie	X																		
Geld																				
T723(N)	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	X																		
T726(N)	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur	X																		
T724(N)	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies			X																
X	Beoordelen aanneemsom bouwkosten W-, E- of T-installaties					X	X	X												
Tijd																				
T717(N)	Beoordelen uitvoeringstijd Architectuur/bouwkunde op basis van aanbieding(en)	X																		
T721(N)	Beoordelen uitvoeringstijd Interieur op basis van aanbieding(en)	X																		
T719(N)	Beoordelen uitvoeringstijd Constructies op basis van aanbieding(en)			X																
T722(N)	Plannen projectdoorlooptijd	X																		
X	Beoordelen uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties op basis van aanbiedingen					X	X	X												
Informatie en Communicatie																				
T731(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X	X			X	X	X												
T2049(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	X																		
T729(N)	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	X	X			X	X	X												
T1153	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X	X			X	X	X												
T733	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)					X		X												
T736	Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)	X	X			X	X	X												
Kwaliteitszorg en risico's																				
T1824(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en regelgeving	X																		
T1825(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en regelgeving	X																		
T1827(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en regelgeving			X																
T1830(N)	Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en regelgeving	X																		
T2053	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X	X	X		X	X	X												
X	Toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving					X	X	X												

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp

Architectuur/ bouwkunde

	A	B	C	D	E	TR	W													
T843(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	X																			
T1666(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw	X																			
T855 Maken revisietekeningen bouwkundig werk	X																			
T1677 Controleren gedetailleerde uitwerkingen van bouwpartners op bouwkundige constructies	X																			

Interieur

T858(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur	X																			
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bouwfysica en Akoestiek

T903(N) Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten	X																			
T904(N) Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten	X																			

Constructie

T781(N) Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies			X																	
T1670(N) Opstellen overzicht belastingen			X																	
T802 Keuzetaken detaillering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)			X																	
T815 Maken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)			X																	
T1679 Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (geprefabriceerd beton)			X																	
T816 Maken berekeningen interne samenhang betonconstructies (geprefabriceerd beton)			X																	
T817 Maken berekening overdracht directe belastingen via voegen, raveelijzers etc. (geprefabriceerd beton)			X																	
T1673 Maken globale overzichtstekeningen (geprefabriceerd beton)			X																	
T819 Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)			X																	
T828 Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies)			X																	
T823 Maken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)			X																	
T1685 Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (staalconstructies)			X																	
T824 Maken berekeningen interne samenhang deelconstructie (staalconstructies)			X																	
T1686 Maken berekening samenhang elementen onder directe belasting (staalconstructies)			X																	
T826 Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (staalconstructies)			X																	
T1687 Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)			X																	
T827 Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)			X																	

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

		A	B	C	D	E	TR	W												
T836	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)			X																
T831	Maken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)			X																
T1689	Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (houtconstructies)			X																
T832	Maken berekeningen interne samenhang deelconstructie (houtconstructies)			X																
T1690	Maken berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies)			X																
T834	Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies)			X																
T1691	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)			X																
T835	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)			X																
T840	Maken berekeningen constructief metselwerk			X																
T841	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk			X																
T842	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk			X																
T794	Maken revisietekeningen Constructies			X																
Installaties																				
X	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen W-, E- of T-installaties					X	X	X												
Ontwerpintegratie																				
T1419(N)	Afstemmen uitvoeringstekeningen				X															
Geld																				
T2064(N)	Bewaken begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde				X															
T2065(N)	Bewaken begroting bouwkosten Interieur				X															
T2068(N)	Bewaken begroting bouwkosten Buitenruimte				X															
T2066(N)	Bewaken begroting bouwkosten Constructies				X															
T2067(N)	Bewaken begroting bouwkosten Installaties				X															
T2069(N)	Bewaken begroting bouwkosten Fundering				X															
T1079(N)	Bewaken bouwkosten: samenvoegen begrotingen per projectdeel				X															
Organisatie/procesintegratie																				
T1177(N)	Organiseren project				X															
T1339(N)	Sturen en bewaken project				X															
Tijd																				
T2070(N)	Bewaken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)				X															
T2076(N)	Bewaken planning projectdoorlooptijd				X															
Informatie en Communicatie																				

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W														
T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)	X	X	X	X	X	X	X														
T2061(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X																				
T2077(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X	X	X		X	X	X														
T1082(N) Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)				X																	
T2078(N) Beheren projectdocumenten				X																	
T1135 Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg (M-taak)				X																	
T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X	X	X	X	X	X	X														
T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)	X	X	X	X	X	X	X														
Kwaliteitszorg en risico's																					
T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X	X	X		X	X	X														
T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)	X	X	X		X	X	X														
T2090(N) Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving	X																				
T2091(N) Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving	X																				
T2093(N) Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving			X																		
T846(N) Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden	X																				
T1665(N) Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk	X																				
T861(N) Controleren Interieurtekeningen van derden	X																				
T1130(N) Controleren tekeningen Buitenruimte van derden	X																				
T1678(N) Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden			X																		
X Toetsen uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving					X	X	X														
X Controleren van sparringstekeningen van W-, E- of T-installaties					X	X	X														
Vergunningen																					
T783(N) Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)	X		X		X	X	X														
T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)	X	X	X		X	X	X														
X Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (Rgd)	X				X	X	X														

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Uitvoering - Directievoering

Architectuur/ bouwkunde

T1925 Adviseren directie op gebied van Architectuur/bouwkunde

A	B	C	D	E	TR	W														
	X																			

T1381 Adviseren toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

Interieur

T1926 Adviseren directie op gebied van Interieur

A	B	C	D	E	TR	W														
	X																			

T1382 Adviseren toezicht op gebied van Interieur

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

Bouwfysica en Akoestiek

T2151 Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten

A	B	C	D	E	TR	W														
	X																			

T2152 Ondersteunen bouwdirectie op akoestische aspecten

A	B	C	D	E	TR	W														
	X																			

Constructie

T1928 Adviseren directie op gebied van Constructie

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T1384 Adviseren toezicht op gebied van Constructies

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

Installaties

T1385 Adviseren toezicht op gebied van Installaties

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

X Organiseren instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties

A	B	C	D	E	TR	W														
				X	X	X														

X Adviseren Directie op gebied van W-, E- of T-installaties

A	B	C	D	E	TR	W														
				X	X	X														

Ontwerpintegratie

T2156(N) Co+rdineren adviezen van participanten

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

Geld

T1361(N) Adviseren stelposten en verrekenbare hoeveelheden per projectdeel (cluster)

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T2338(N) Integreren adviezen stelposten en verrekenbare hoeveelheden

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T1056(N) Bewaken bouwkosten per projectdeel (cluster)

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T2158(N) Bewaken integrale bouwkosten

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T1360(N) Identificeren en adviseren meer- en minderwerk per projectdeel (cluster)

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T2344(N) Integreren adviezen meer- en minderwerk

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T1362(N) Adviseren termijnstaat en termijnen per projectdeel (cluster)

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

T2350(N) Integreren adviezen termijnstaat en termijnen

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W													
T1776				X																
Organisatie/procesintegratie																				
T1364(N)				X																
T1342(N)				X																
T1343(N)				X																
T1368(N)				X																
T2356(N)				X																
T2165(N)				X																
T1345				X																
Tijd																				
T1424(N)				X																
T2251(N)				X																
T2357(N)				X																
T1346(N)				X																
Informatie en Communicatie																				
T1841(N)	X	X	X	X	X	X	X													
T2222(N)	X	X	X	X	X	X	X													
T2159(N)				X																
T1185(N)				X																
T1374(N)				X																
T1344(N)				X																
T1376(N)	X	X	X	X	X	X	X													
T1842	X	X	X	X	X	X	X													
T2223	X	X	X	X	X	X	X													
T2224				X	X	X	X													
Kwaliteitszorg en risico's																				
T1349(N)				X																
T1931(N)				X																
T2268(N)	X	X	X		X	X	X													
T2295(N)	X																			
T2296(N)	X																			
T2298(N)			X																	
T1370(N)				X																

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	A	B	C	D	E	TR	W													
T1268(N) Controleren revisietekeningen bouwkundig werk				X																
T1420(N) Controleren revisietekeningen Interieur				X																
T1269(N) Controleren revisietekeningen Constructies				X																
T1155(N) Controleren uitvoering restpunten per projectdeel (cluster)				X																
T1378(N) Opnemen na uitvoering restpunten				X																
T1270 Beproeven Installaties bij oplevering				X																
X Opnemen W-, E- of T-installaties t.b.v. de oplevering					X	X	X													
X Controleren revisiebescheiden W-, E- of T-installaties					X	X	X													
X Controleren beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering					X	X	X													
Vergunningen																				
T2166(N) Uitvoeren vergunningenplan				X																
T2276(N) Plannen, sturen en bewaken vergunningen				X																

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Fase Nazorg

Geld

T1059 Opstellen eindafrekening

Informatie en Communicatie

T1187(N) Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)

T1087(N) Beheren projectdocumenten

T1191(N) Afsluiten en overdragen werkenadministratie

Kwaliteitszorg en risico's

T2321 Opnemen werk per projectdeel aan einde onderhoudstermijn (cluster)

A	B	C	D	E	TR	W														
			X																	
				X																
				X																
				X																
				X																

Bijlage 3

STB Sjabloon
Rijksgebouwendienst

Deel 2: Taken en resultaten per
adviseur

Versie 1
1 november 2006

Introductie

Deze Bijlage 3 toont een rapportage van het 'STB-sjabloon Rgd', in de vorm van een overzicht van taken per adviseur. Per taak is bovendien het beoogde resultaat weergegeven in de vorm van een of meer 'documenten' en hun inhoud.

Een document is te herkennen aan de code 'D', gevolgd door een willekeurig volgnummer.

Resultaatdocumenten en tussentijdse documenten

In de STB wordt een onderscheid gemaakt in 'Resultaatdocumenten' en 'Tussentijdse documenten'. 'Resultaatdocumenten' maken onderdeel uit van de faseresultaten waarover de opdrachtgever moet beslissen. 'Tussentijdse documenten' bevatten informatie die een rol speelt in de communicatie tussen adviseurs binnen de fase, maar maken geen deel uit van de faseresultaten. In de STB zijn (voorlopig) alleen voor de resultaatdocumenten inhoudsomschrijvingen opgenomen. De inhoud van tussentijdse documenten is vooralsnog open gelaten en daarom aangeduid met '[...]'. Het is de bedoeling van BNA en ONRI om voor volgende versies van de STB ook de inhoudsomschrijvingen van tussentijdse documenten uit te werken.

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Architectuur/ bouwkunde

- T1612(N) **Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving**
D1858 Voorontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw
Inhoud: situatieschets (1:500): hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen
- T1613(N) **Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw**
D1859 Voorontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw
Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100) met positionering van gebruikersfuncties in onderling verband en globale ruimtelijke indeling en compositie / ruimtelijke reservering voor hoofd- en neventoegangen / ruimtelijke reservering voor installaties
- T1999(N) **Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw**
D2290 Voorontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw
Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): globale aanduiding van indeling, verschijningsvorm en materiaalgebruik
- T252(N) **Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde**
D92 V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud: [...]
- T1615(N) **Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde**
D61 Presentatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud: presentatietekeningen
- T1813 **Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde**
D2074 Schriftelijke toelichting/rapport op Voorontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Interieur

- T517(N) **Maken Voorontwerp Interieur**
D624 Ruimteclaim Voorontwerp Interieur
Inhoud: [...]
D628 Ontwerpprincipes Voorontwerp Interieur
Inhoud: [...]
D613 Voorontwerp Interieur
Inhoud: situatieschets geografische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50): ruimtelijke relaties, gebruiksfuncties, inzicht in de verschijningsvorm / hoofdopzet ruimte-, routing- of installatiebepalende functies en inrichtingselementen (1:100/1:50) / signalering noodzakelijke structurele aanpassingen
D1666 Presentatie Voorontwerp Interieur
Inhoud: presentatietekeningen

Bouwfysica en Akoestiek

- T70(N) **Ontwikkelen bouwkundig advies brandveiligheid**
D141 Opzet bouwkundig advies brandveiligheid
Inhoud: [...]

Ontwerpintegratie

- T72(N) **Coördineren adviezen van participanten**
D107 Ontwerpaanwijzingen fase Voorontwerp
Inhoud: [...]
D154 Coördinatietekeningen fase Voorontwerp
Inhoud: [...]
- T1716(N) **Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)**
D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]
- T77(N) **Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp**
D120 Geïntegreerde V&G risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp
Inhoud: gesignaleerde veiligheids- en gezondheidsrisico's in het ontwerp, als bedoeld in het Arbobesluit Bouwproces / getroffen maatregelen in het ontwerp / te treffen maatregelen in het ontwerp / restricties
- T1639(N) **Integreren deelontwerpen in integraal Voorontwerp**
D1864 Integraal Voorontwerp
Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel (architectuur/bouwkunde, interieur, buitenruimte, constructie, installaties)

Geld

- T257(N) **Opstellen raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde**

D65 Raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp
Inhoud: [...]

- T893(N) **Opstellen raming bouwkosten Interieur**
D1118 Raming bouwkosten Interieur fase Voorontwerp
Inhoud: [...]
- T76(N) **Opstellen raming bouwkosten: samenvoegen ramingen bouwkosten per projectdeel VO**
D273 VO-raming
Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen
- X **Maken analyse levensduurkosten per projectdeel**
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]
- X **Maken integrale analyse levensduurkosten**
Integrale analyse levensduurkosten fase VO
Inhoud: berekening totale levensduurkosten op basis van de input vanuit architectuur/bouwkunde, interieur, constructies, installaties, enzovoort

Tijd

- T215(N) **Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde**
D66 Planning doorlooptijd Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp
Inhoud: [...]
- T75(N) **Plannen projectdoorlooptijd: samenvoegen plannen per projectdeel**
D118 Planning projectdoorlooptijd fase Voorontwerp
Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's

Informatie en Communicatie

- T196(N) **Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)**
- T2000(N) **Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen**
D1948 Verslagen ontwerpvergaderingen fase Voorontwerp
Inhoud: [...]
- T192(N) **Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)**
- T611(N) **Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)**

Kwaliteitszorg en risico's

- T2001(N) **Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp**
D2291 Oppervlakteanalyse gebouw fase Voorontwerp
Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen
D2292 Oppervlakteanalyse terrein fase Voorontwerp
Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard
- T2002(N) **Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)**
D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T1646(N) **Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving**
D1949 Conclusies toetsing Voorontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud: [...]
- T1647(N) **Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en regelgeving**
D1951 Conclusies toetsing Voorontwerp Interieur
Inhoud: [...]
- T1644(N) **Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en regelgeving**
D1865 Verificatie Voorontwerp
Inhoud: rapportage van de toetsing van het Voorontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel
D2294 Vrijgegeven integraal Voorontwerp
Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel

DEFINITIEF ONTWERP

Architectuur/ bouwkunde

- T1576(N) **Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw**
D1843 Definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Inhoud: Ingevuld formulier Aanvraag Bouwvergunning. Ten behoeve van toetsing aan bestemmingsplan en stedenbouwkundige voorschriften bouwverordening: plattegronden en doorsneden van bestaande (indien van toepassing) en nieuwe situatie, aanduidingen van bestemmingen en oppervlakte per bestemming, beoogde en huidige (indien van toepassing) gebruik van het bouwwerk, bruto-inhoud in m3, bruto-vloeroppervlakte in m2, afmetingen perceel en bebouwd oppervlak, situering bouwwerk ten opzichte van perceelgrenzen, hoogte bouwwerk ten opzichte van straatpeil, aantal bouwlagen, inrichting parkeervoorzieningen op eigen terrein, gegevens en bescheiden t.b.v. uit te brengen advies door Agrarische Adviescommissie (bij bouwwerk in gebied met agrarische bestemming), gegevens en bescheiden t.b.v. toetsing aan gemeentelijke leefmilieuverordening. Ten behoeve van toetsing aan welstandscriteria: tekeningen van alle gevels, inclusief gevels van belendende bebouwing, detailtekeningen van gezichtsbepalende delen, foto's van bestaande situatie en omliggende bebouwing, opgave materiaal- en kleurgebruik van uitwendige scheidingsconstructie. Ten behoeve van toetsing aan Bouwbesluit (constructieve veiligheid): belastingen en belastingcombinaties van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk en het bouwwerk zelf, uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen daarvan. Ten behoeve van toetsing aan Woningwet: afschrift of bewijs van aanvraag van vergunning Wet Milieubeheer of Kernenergiewet, afschrift of bewijs van aanvraag van vergunning Wet Ziekenhuisvoorzieningen (indien van toepassing), afschrift of bewijs van aanvraag monumentenvergunning (indien van toepassing), eventuele extra gegevens en bescheiden die samenhangen met experimentele bouw, gegevens en bescheiden samenhangend met eventueel benodigde vrijstelling van voorschriften bestemmingsplan ('artikel 19-procedure')

D731 Ontwerpaanwijzingen fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

D735 Coördinatietekeningen fase Technisch ontwerp

Inhoud: details aansluiting tussen bouwkundig, constructief en installatietechnisch werk (1:5)

T1759(N) Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)

D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp

Inhoud: [...]

T572(N) Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp

D732 V&G-plan voor het ontwerp fase Technisch ontwerp

Inhoud: beknopte projectomschrijving / namen, adressen en contactpersonen van opdrachtgever en betrokken bedrijven: restrisico's veiligheid en gezondheid op de bouwplaats

D733 V&G-dossier voor het ontwerp fase Technisch ontwerp

Inhoud: beknopte projectomschrijving / namen, adressen en contactpersonen van opdrachtgever en betrokken bedrijven: relevante informatie t.b.v. veilig en gezond inspecteren, onderhouden en renoveren van het bouwwerk Na oplevering (eventueel in de vorm van een documentenregister)

T1320(N) Integreeren technische specificaties ('bestekomschrijvingen')

D1538 Technische specificaties ('bestekomschrijvingen')

Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technische specificaties per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies en technische installaties), inclusief plaatsaanduiding

T1494(N) Integreeren deelontwerpen in Technisch Ontwerp

D1838 Integraal Technisch Ontwerp

Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde technische ontwerpen per projectdeel (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Buitenruimte, Constructies, Installaties)

T1454 Afstemmen Aanvullende Administratieve Bepalingen

D1806 Aanvullende Administratieve Bepalingen (Bestek)

Inhoud: Onderling afgestemde Aanvullende Administratieve Bepalingen voor alle betrokken projectdelen

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Architectuur/ bouwkunde

T548(N) Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

D693 Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

Inhoud: situatie (1:200/1:500): definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw, definitieve terreinindeling / plattegronden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / aanzichten (1:100/1:200): definitieve indeling van de gevels met bouwdeelspecificaties en maatvoering / kenmerkende fragmenten (1:20/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / principedetails bouwkundig werk (1:5/1:1) / doorsneden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / ruimtelijke reservering Constructies en Installaties

T1306(N) Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

D685 Toets Bouwbesluit Architectuur/bouwkunde

Inhoud: [...]

D692 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

Inhoud: [...]

T1307(N) Opstellen technische specificaties ('bestekomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde

D1529 Technische specificaties ('bestekomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde

Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen

T551(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde

D702 V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / bestek

Inhoud: [...]

T1739(N) Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

D698 Presentatie Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...

Interieur

T556(N) Maken Technisch Ontwerp Interieur

D694 Technisch Ontwerp Interieur

Inhoud: plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50/1:20) van inrichting(selementen), afwerkingen en maatvoering / detailtekeningen en specificaties voor zover benodigd voor het vastleggen van de verschijningsvorm en/of van vereiste eigenschappen en maatvoering / beoordelingen van tekeningen van derden in relatie tot de interieurarchitectuur in dit stadium inclusief eventuele rapportages hierover

D710 Presentatie Technisch Ontwerp Interieur

Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...

T1309(N) Opstellen technische specificaties ('bestekomschrijvingen') Interieur

D1530 Technische specificaties ('bestekomschrijvingen') Interieur

Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen

Ontwerpintegratie

T571(N) Coördineren adviezen van participanten

Geld

T630(N) Opstellen begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde

D817 Begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

T900(N) Opstellen begroting bouwkosten Interieur

D1124 Begroting bouwkosten Interieur fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

T634(N) Begroten bouwkosten: samenvoegen begrotingen bouwkosten per projectdeel

D821 TO-begroting

Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing

T1444(N) Ramen investeringskosten

D822 Raming investeringskosten fase Technisch ontwerp

Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631

D2334 Advies investeringskosten fase Technisch ontwerp

Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen

T1445(N) Adviseren kosten-kwaliteit

D1786 Kostenanalyse fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

D1787 Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel

Analyses levensduurkosten per projectdeel

Inhoud: [...]

X Maken integrale analyse levensduurkosten

Integrale analyse levensduurkosten fase TO

Inhoud: (her)berekening totale levensduurkosten op basis van het

Technisch Ontwerp en input vanuit architectuur/bouwkunde, interieur, constructies, installaties, enzovoort

Tijd

T625(N) Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde

D812 Planning doorlooptijd Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

T899(N) Plannen doorlooptijd Interieur

D1123 Planning doorlooptijd Interieur fase Technisch ontwerp

Inhoud: [...]

T629(N) Plannen projectdoorlooptijd: samenvoegen plannen per projectdeel

D816 Planning projectdoorlooptijd fase Technisch ontwerp

Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Informatie en Communicatie

- T639(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
 T2030(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen
 D2008 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Technisch Ontwerp
 Inhoud: [.]
- T637(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
 T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2045(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T1483(N) Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving
 D2009 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]
- T1484(N) Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving
 D2010 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Interieur
 Inhoud: [.]
- T574(N) Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en regelgeving
 D739 Verificatie Technisch Ontwerp
 Inhoud: rapportage toetsing van het Technisch Ontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies per projectdeel
 D738 Vrijgegeven integraal Technisch Ontwerp
 Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technisch ontwerpen en adviezen per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies, technische installaties, fundering), e.e.a. ter vaststelling door de opdrachtgever

Vergunningen

- T576(N) Opstellen aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)
 D742 Aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)
 Inhoud: ingevuld aanvraagformulier met bijlagen: a) in het geval van een gefaseerde aanvraag: gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat het bouwwerk voldoet aan eisen in relatie tot de EPC / karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, geluidsabsorptie van gemeenschappelijke verkeersruimten, gangen en trappenhuizen (bij woningen) / nagalmijd van verblijfsruimten (bij onderwijsfuncties) / daglichttoetreding / ventilatievoorzieningen van ruimten, voorzieningen betreffende afvoer van verbrandingsgassen en aanvoer van verbrandingslucht / brandveiligheid en rookproductie van toegepaste materialen / brand- en rookcompartmentering / vluchtroutes, aard en plaats van brandveiligheidsvoorzieningen / noodstroomvoorziening en -verlichting / wateropname van toegepaste materialen van vloer, wand en plafond in sanitaire ruimten / lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen van inwendige en uitwendige scheidingsconstructies / leidingenplannen en aansluitpunten van riolering, hemelwaterafvoer, gas-, elektra- en waterleiding, aansluitpunten van drinkwater- en warmwatervoorziening / inbraakwerendheid van bereikbare gevelelementen, werven van ratten en muizen / aanduiding van gebruiksfuncties, afmetingen en bezettingsgraad van ruimten inclusief totaaloppervlakken per gebruiksfunctie, ruimte waar huishoudelijke afvalstoffen worden opgeslagen (bij woongebouwen) / ruimte waar wordt gewerkt met brandbare, brandbevorderende, bij brand gevaar opleverende of voor de gezondheid gevaarlijke stoffen of waar deze stoffen worden opgeslagen (bij utiliteitsgebouwen) / stallingsruimte voor fietsen (bij utiliteitsgebouwen), integrale toegankelijkheid van het bouwwerk en in het bouwwerk gelegen ruimten / detaillering van trappen, hellingbanen, vloerafscheidingen (inclusief hekwerken) / opstelplaats aanrecht, kooktoestel, stooktoestellen, warmwatertoestellen, bad- en toiletruimte, meterruimte, liften en liftschachten / aanduiding van vloerpeilen t.o.v. het aansluitende terrein, draairichting van beweegbare constructieonderdelen. Ten behoeve van toetsing aan overige voorschriften bouwverordening: bouwveiligheidsplan, toegankelijkheid van de bouwplaats, aard en plaats brandveiligheidsinstallaties en vluchtwegaanduiding, inrichting van het bij het bouwwerk behorende terrein met voorzieningen voor de bereikbaarheid en plaats van bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen brandweervoertuigen. Ten behoeve van toetsing aan de Woningwet: afschrift vergunning of bewijs van aanvraag van sloopvergunning, onderzoeksrapport van de bodemgesteldheid, tenzij daarvoor ontheffing kan worden verleend, het gebouw betreft waarin niet voortdurend mensen zullen verblijven, het bouwwerk de grond niet raakt of het bestaande gebruik wordt gehandhaafd. b) ingeval van een aanvraag in UUn keer: de onder a) genoemde informatie en bescheiden, vermeerderd met de informatie en bescheiden als beschreven in het document 'Aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase'

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Contracten

- T738(N) Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde
 D951 Voorstel aanpak aanbesteding projectdeel Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]

D1317 Selectiecriteria aanbieders projectdeel Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]

D1318 Selectie aanbieders projectdeel Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]

D2183 Bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]

D1319 Gunningsadvies projectdeel Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [.]

T742(N) Adviseren bij aanbesteden Interieur
 D955 Voorstel aanpak aanbesteding projectdeel Interieur
 Inhoud: [.]

D1320 Selectiecriteria aanbieders projectdeel Interieur
 Inhoud: [.]

D1321 Selectie aanbieders projectdeel Interieur
 Inhoud: [.]

D2184 Bestedingsstukken Interieur
 Inhoud: [.]

D1322 Gunningsadvies projectdeel Interieur
 Inhoud: [.]

T763(N) Begeleiden aanbestedingen (M-taak)

D2016 Aankondiging aanbesteding
 Inhoud: aanbestede/opdrachtgever / directievoerende partij / beschrijving aard en locatie van het werk / te volgen procedure / uitvoeringstermijn / van toepassing zijnde reglementen en bepalingen / tijdstip van aanbesteding / selectiecriteria / voorwaarden voor inschrijving / wijze van aanvragen bestedingsstukken / wijze van verkrijgen van inlichtingen
 D2017 Lijst uit te nodigen aanbieders
 Inhoud: opsomming van uit te nodigen aanbieders
 D2018 Uitnodiging(en) tot inschrijving
 Inhoud: aanbestede/opdrachtgever / directievoerende partij / beschrijving aard en locatie van het werk / te volgen procedure / van toepassing zijnde reglementen en bepalingen / tijdstip van inschrijving / selectiecriteria / voorwaarden voor inschrijving / wijze van verkrijgen van inlichtingen / bijlage: bestedingsstukken
 D911 Nota van inlichtingen
 Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbieders, verstrekt op vragen naar aanleiding van bestedingsstukken
 D912 Proces-verbaal van aanwijzingen
 Inhoud: volledig verslag van aan inschrijvende aanbieders gegeven aanwijzingen
 D2019 Beoordeling inschrijvingen
 Inhoud: [.]

D2020 Proces-verbaal van aanbesteding
 Inhoud: verslaglegging aanbesteding / aanbestedingsresultaat
 D2021 Onderhandelingsresultaat
 Inhoud: verslaglegging onderhandelingen / onderhandelingsresultaat, inclusief eventuele consequenties voor Programma van Eisen en/of Ontwerp / conclusies en aanbevelingen
 D2022 Gunningsadvies
 Inhoud: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen

Architectuur/ bouwkunde

T698(N) Beoordelen van door aanbesteders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde
 D913 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwkundig perspectief fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [.]

T699 Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding
 D914 Ontwerp Architectuur/bouwkunde voor contractvorming
 Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding

Interieur

T701(N) Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur
 D917 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Interieurarchitectuur fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [.]

T702 Verwerken wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding
 D918 Ontwerp Interieur voor contractvorming
 Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Ontwerpintegratie

- T694(N) Coördineren adviezen van participanten
D904 Ontwerpaanwijzingen fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: [...]
- D906 Coördinatietekeningen fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: [...]
- T695(N) Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven
D905 Ontwerp voor contractvorming (afhankelijk van tijdstip van prijs- en contractvorming: VO-, DO- of TO-niveau of variatie daarop)
Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde ontwerpen en adviezen per projectdeel, inclusief daarin verwerkte wijzigingen en alternatieven n.a.v. onderhandelingen met de aanbieder(s)
- T1262(N) Uitvoeren V&G-coördinatie
D1488 Geactualiseerd V&G-plan voor het ontwerp
Inhoud: [...]
- D1489 Geactualiseerd V&G-dossier voor het ontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- T723(N) Beoordelen aanneemsom bouwkosten
Architectuur/bouwkunde
D942 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde
Inhoud: [...]
- T726(N) Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur
D945 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Interieur
Inhoud: [...]

Tijd

- T717(N) Beoordelen uitvoeringstijd Architectuur/bouwkunde op basis van aanbieder(en)
D936 Beoordeling uitvoeringstijd Architectuur/bouwkunde
Inhoud: [...]
- T721(N) Beoordelen uitvoeringstijd Interieur op basis van aanbieder(en)
D940 Beoordeling uitvoeringstijd Interieur
Inhoud: [...]
- T722(N) Plannen projectdoorlooptijd
D941 Planning projectdoorlooptijd fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's

Informatie en Communicatie

- T731(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
- T2049(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen
D2023 Verslagen ontwerpvergaderingen fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: [...]
- T729(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
- T1153 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
- T736 Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T1824(N) Toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en regelgeving
D2081 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming
Inhoud: [...]
- T1825(N) Toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en regelgeving
D2082 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming
Inhoud: [...]
- T1830(N) Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en regelgeving
D2087 Verificatie Ontwerp na prijsvorming
Inhoud: rapportage van de toetsing van het Ontwerp na prijsvorming aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel
D2347 Vrijgegeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming
Inhoud: gecontroleerde verzamelde en inhoudelijk afgestemde ontwerpen per projectdeel na prijsvorming
- T2053 Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2348 Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Architectuur/ bouwkunde

- T843(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw
D1068 Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw
Inhoud: plaats- en maataanduidingen van voor de start van de bouw maatgevende gebouwdelen en bouwkundige elementen daarbinnen (1:50) / details (1:5) / Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies.
- D1069 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw
Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de voor de start van de bouw maatgevende, buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)
- T1666(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw
D1072 Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde
Inhoud: plaats- en maataanduidingen van overige gebouwdelen en/of bouwkundige elementen daarbinnen (1:100 / 1:50 / 1:20), alsmede vaste inrichtingen (1:100/1:50/1:20) in relatie tot constructieve en installatietechnische elementen / details (1:5). Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies.
- D1667 Vormtekeningen overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten
Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)
- T855 Maken revisietekeningen bouwkundig werk
D1078 Revisietekeningen bouwkundig werk
Inhoud: gerealiseerde plattegronden (1:100/1:50): gerealiseerde indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties / gerealiseerde essentiële plattegrondfragmenten (1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties / gerealiseerde gevels en doorsneden (1:100/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties / verkleinde plattegronden, inclusief daken, met genummerde ruimten, functies en aantallen vierkante meters, gevels en kenmerkende doorsneden
- T1677 Controleren gedetailleerde uitwerkingen van bouwpartners op bouwkundige constructies
D1905 Op bouwkundige constructies gecontroleerde uitwerkingen van bouwpartners
Inhoud: [...]

Interieur

- T858(N) Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur
D1080 Bouwuitvoeringstekeningen Interieur
Inhoud: plaats- en maataanduidingen van vaste inrichting, inrichting en afwerkingen per ruimte, in relatie tot bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde omschrijvingen van inrichting en afwerkingen (1:50/1:20) / details (1:5)
- D1081 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten
Inhoud: hoofdvorm, hoofdmaatvoering en plaatsaanduiding van buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten (1:50/1:20) / details (1:5)

Informatie en Communicatie

- T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
- T2061(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen
D1906 Verslagen ontwerpvergaderingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: [...]
- T2077(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
- T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
- T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)
D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: [...]
- T2090(N) Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	D2373 Conclusies toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: [.]	D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
T2091(N)	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving D2374 Conclusies toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp Interieur Inhoud: [.]	T2295(N) Opnemen Architectuur/bouwkunde t.b.v. de oplevering D2446 Opnamerapport Architectuur/bouwkunde Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst
T846(N)	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden D1071 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde werk- en productietekeningen van derden Inhoud: [.]	T2296(N) Opnemen Interieur t.b.v. de oplevering D2447 Opnamerapport Interieur Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst
T1665(N)	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk D1897 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde tekeningen prefab constructies Inhoud: [.]	
T861(N)	Controleren Interieurtekeningen van derden D1083 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde Interieurtekeningen van derden Inhoud: [.]	
T1130(N)	Controleren tekeningen Buitenruimte van derden D1333 Gecontroleerde tekeningen buitenruimte van derden Inhoud: [.]	

Vergunningen

T783(N)	Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak) D1161 Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen Inhoud: specificatie ingediende documenten
T2300(N)	Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak) D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden Inhoud: [.]
X	Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (Rgd)

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Architectuur/ bouwkunde

T1925	Adviseren directie op gebied van Architectuur/bouwkunde D2189 Adviezen esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde Inhoud: [.] D2190 Verslagen van bevindingen Architectuur/bouwkunde Inhoud: [.] D2191 Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Architectuur/bouwkunde Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Architectuur/bouwkunde afhankelijk van bevindingen
-------	--

Interieur

T1926	Adviseren directie op gebied van Interieur D2192 Adviezen esthetische begeleiding Interieur Inhoud: [.] D2193 Verslagen van bevindingen Interieur Inhoud: [.] D2194 Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Interieur Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Interieur afhankelijk van bevindingen
-------	---

Informatie en Communicatie

T1841(N)	Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
T2222(N)	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
T1376(N)	Toezen op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak) D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften Inhoud: [.]
T1842	Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)
T2223	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

T2268(N)	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
----------	---

Adviseur Bouw fysica en Akoestiek

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Bouw fysica en Akoestiek

- T35(N)** Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouw fysica
 D40 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Bouw fysica
 Inhoud: [...]
 D43 Reactie Bouw fysica op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp
 Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / ruimtesituering / beoordeling bouwkundige opzet / warmte, vocht en klimaat / ventilatie / geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie) / geluidswering gevel / situering t.o.v. geluidsbron / ruimteakoestiek / daglicht en uitzicht / diversen, afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket / advies inzake optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek m.b.t. nader te bepalen items / conclusies
 D461 Richtinggevende adviezen Bouw fysica fase Voorontwerp
 Inhoud: [...]
 D48 Ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouw fysica
 Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek, gebouwgerelateerde arboaspecten, warmte, vocht en klimaat, ventilatie, daglicht en uitzicht, optimalisatie van bouwkundige oplossingen en alternatieve energiebesparingsopties, diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket) / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken
- T448(N)** Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek
 D460 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Akoestiek
 Inhoud: [...]
 D462 Reactie Akoestiek op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp
 Inhoud: [...]
 D463 Richtinggevende adviezen Akoestiek fase Voorontwerp
 Inhoud: [...]
 D464 Ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek
 Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, situering ten opzichte van geluidsbron, ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket) / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken

DEFINITIEF ONTWERP

Bouw fysica en Akoestiek

- T456(N)** Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouw fysische aspecten
 D481 Richtinggevende adviezen Bouw fysica fase Definitief ontwerp
 Inhoud: [...]
 D482 Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouw fysica
 Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuuroverschrijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht, brandveiligheid / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld adviezen voor maatregelen m.b.t. stedenbouw fysica, windhinder, beschaduwingsonderzoek) / conclusies en aanbevelingen
- T458(N)** Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten
 D483 Richtinggevende adviezen Akoestiek fase Definitief ontwerp
 Inhoud: [...]
 D484 Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Akoestiek
 Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld adviezen m.b.t. maatregelen voor externe geluidsbelasting, installatiegeluid, trillingen, geluidsuitstraling naar de omgeving, ruimteakoestiek) / conclusies en aanbevelingen

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Bouw fysica en Akoestiek

- T577(N)** Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouw fysische aspecten
 D689 Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouw fysische aspecten
 Inhoud: [...]
 D743 Definitieve berekeningen bouw fysische aspecten

Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht

D744 Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouw fysica

Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige bouw fysische advisering en definitieve berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuuroverschrijdingen, ventilatie, daglicht en uitzicht, brandveiligheid en diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld stedenbouw fysica, windhinder, beschaduwingsonderzoek)

T584(N) Opstellen rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

D751 Rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

Inhoud: [...]

T585(N) Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten

D676 Visie TO-ontwikkeling t.a.v. akoestische basisaspecten

Inhoud: [...]

D690 Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten

Inhoud: [...]

D752 Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten

Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek

D753 Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek

Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige akoestische advisering en berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek, alsmede diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld externe geluidsbelasting, installatiegeluid, trillingen, geluidsuitstraling naar de omgeving, zaalakoestiek)

T586(N) Opstellen rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

D754 Rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)

Inhoud: [...]

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Bouw fysica en Akoestiek

- T703** Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouw fysische aspecten
 D919 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouw fysisch perspectief fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [...]
- T704** Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouw fysische aspecten
 D920 Adviezen Bouw fysica fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [...]
- T705** Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten
 D921 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit akoestisch perspectief fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [...]
- T706** Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten
 D922 Adviezen Akoestiek fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [...]

Kwaliteitszorg en risico's

- T2053** Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2348 Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Bouw fysica en Akoestiek

- T903(N)** Ondersteunen ontwerp team op bouw fysische aspecten
 D1127 Verantwoording Bouw fysica fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: verantwoording van bouw fysische advisering bij de ondersteuning van het ontwerp team tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 D1129 Werktekeningen, gecontroleerd op bouw fysische aspecten
 Inhoud: [...]
- T904(N)** Ondersteunen ontwerp team op akoestische aspecten

Adviseur Bouwfysica en Akoestiek

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

D1128 Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed
Ontwerp
Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de
ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering -
Uitvoeringsgereed Ontwerp
D1130 Werktekeningen, gecontroleerd op akoestische aspecten
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
T2077(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en
ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)
D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed
Ontwerp
Inhoud: [...]

Vergunningen

T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v.
vergunningen (M-taak)
D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden
Inhoud: [...]

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Bouwfysica en Akoestiek

T2151 Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten
D2399 Verantwoording Bouwfysica fase Uitvoering - Directievoering
Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van de
bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering
D1131 Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op bouwfysische
aspecten
Inhoud: [...]
T2152 Ondersteunen bouwdirectie op akoestische aspecten
D2400 Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Directievoering
Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de
ondersteuning van de bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering
D1132 Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op akoestische
aspecten
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen,
onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)
D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen,
onderhouds- en bedieningsvoorschriften
Inhoud: [...]
T1842 Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)
T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

T2268(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en
ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

Adviseur Constructies

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Constructie

- T39(N) **Maken Voorontwerp Constructies**
 D39 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Constructies
 Inhoud: inleiding / ruimtelijke opzet / constructies / constructieve functies en prestaties per ruimte / vrije ruimte per ruimte / belastingen per ruimte / brandveiligheid per ruimte
 D77 Ontwerpvarianten constructieve opzet
 Inhoud: [...]
 D78 Ontwerpoplossingen Voorontwerp Constructies
 Inhoud: [...]
 D168 Ruimteclaim Voorontwerp Constructies
 Inhoud: [...]
 D47 Voorontwerp Constructies
 Inhoud: hoofdropzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofdconstructie (1:100/1:200) / principe fundering / principe stabiliteit / principe dilataties / diversen: afhankelijk van opgedragen activiteiten
- T253(N) **Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies**
 D81 V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp Constructies
 Inhoud: [...]
- T61 **Advieseren bouwkundige constructies**
 D53 Adviezen bouwkundige constructies
 Inhoud: adviezen m.b.t. tot de hoofdropzet en globale dimensionering van bouwkundige constructies
- T1703 **Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Constructies**
 D1933 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Constructies
 Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Geotechniek

- T48(N) **Uitbrengen vooradvies funderingen**
 D71 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering
 Inhoud: [...]
 D75 Advies opzet geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering
 Inhoud: [...]
 D177 Vooradvies fundering
 Inhoud: [...]
- T1844 **Uitbrengen vooradvies bouwput**
 D2101 Advies opzet geotechnisch onderzoek t.b.v. bouwput
 Inhoud: [...]
 D2102 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bouwput
 Inhoud: [...]
 D2103 Vooradvies bouwput
 Inhoud: [...]
- T1845 **Uitbrengen vooradvies bemaling**
 D2104 Advies opzet geotechnisch onderzoek t.b.v. bemaling
 Inhoud: [...]
 D2105 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bemaling
 Inhoud: [...]
 D2106 Vooradvies bemaling
 Inhoud: [...]

Ontwerpintegratie

- T1716(N) **Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)**
 D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp
 Inhoud: [...]

Geld

- T258(N) **Opstellen raming bouwkosten Constructies**
 D102 Raming bouwkosten Constructies fase Voorontwerp
 Inhoud: [...]
- X **Maken analyse levensduurkosten per projectdeel**
 Analyses levensduurkosten per projectdeel
 Inhoud: [...]

Tijd

- T216(N) **Plannen doorlooptijd Constructies**
 D142 Planning doorlooptijd Constructies fase Voorontwerp

Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T196(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
 T192(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
 T611(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2002(N) **Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)**
 D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T1650(N) **Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en regelgeving**
 D1953 Conclusies toetsing Voorontwerp Constructies
 Inhoud: [...]

DEFINITIEF ONTWERP

Constructie

- T324(N) **Maken Definitief Ontwerp Constructies**
 D395 Ontwerpoplossingen Definitief Ontwerp Constructies
 Inhoud: [...]
 D600 Ruimteclaim Definitief Ontwerp Constructies
 Inhoud: [...]
 D424 Ontwerpberekeningen Constructies
 Inhoud: [...]
 D404 Definitief Ontwerp Constructies
 Inhoud: plattegronden en doorsneden van de definitieve hoofdropzet van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten
- T328(N) **Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies**
 D429 V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies fase Definitief ontwerp
 Inhoud: [...]
- T1299 **Advieseren bouwkundige constructies**
 D1522 Advies bouwkundige constructies fase Definitief ontwerp
 Inhoud: gecontroleerde tekeningen van bouwkundige constructies, gemaakt door derden / uitwerkingen van karakteristieke details
- T1304 **Leveren bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase**
 D1527 Bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase
 Inhoud: [...]
- T1721 **Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies**
 D1961 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Constructies
 Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Geotechniek

- T1846(N) **Uitbrengen funderingsadvies**
 D2107 Definitief funderingsadvies
 Inhoud: beschrijving funderingselementen met draagvermogen en uitvoeringsvoorwaarden
- T335 **Uitbrengen bouwputadvies**
 D436 Definitief bouwputadvies
 Inhoud: beschrijving bouwput, grondkerende elementen, benodigde bouwputvoorzieningen en uitvoeringsvoorwaarden
- T333 **Uitbrengen bemalingsadvies**
 D434 Definitief bemalingsadvies
 Inhoud: beschrijving benodigde bemaling / mogelijke bemalingsprincipes / adviezen m.b.t. ontrekking en lozing / benodigde vergunningen / risico's belendingen

Ontwerpintegratie

- T1735(N) **Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)**
 D1976 Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp
 Inhoud: [...]

Adviseur Constructies

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Geld

T326(N) Opstellen begroting bouwkosten Constructies
D427 Begroting bouwkosten Constructies fase Definitief ontwerp
Inhoud: [...]

X Maken analyses levensduurkosten per projectdeel
Analyse levensduurkosten specifiek projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

T325(N) Plannen doorlooptijd Constructies
D426 Planning doorlooptijd Constructies fase Definitief ontwerp
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

T308(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T306(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
T309(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

T2025(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2318 Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

T1610(N) Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving
D1980 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Constructies
Inhoud: [...]

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Constructie

T561(N) Maken Technisch Ontwerp Constructies
D695 Technisch Ontwerp Constructies
Inhoud: Tekeningen / palenplan(nen), danwel overzicht(en) van funderingen op staal (1:100) / plattegronden en doorsneden draagstructuur (1:100) / essentiële plattegrond- en gevelfragmenten (1:50 of groter) / principedetails constructieonderdelen (1:20 of groter)
D722 Hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies
Inhoud: gewichtsberekening / stabiliteitsberekening / berekening van belastingen van funderingspalen en/of stroken / globale berekeningen van constructie-onderdelen. Eisen: de berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het technisch ontwerp en zijn niet bestemd om extern te worden verstrekt. In de stabiliteitsberekening moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering en onder invloed van de optredende uitwendige krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtsverdeling zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructie-afmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald.

T1312(N) Opstellen bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)
D718 Toets Bouwbesluit Constructies
Inhoud: [...]
D719 Bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)
Inhoud: [...]

T1313(N) Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies
D1532 Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies
Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen

T562(N) Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies
D723 V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies fase Technisch ontwerp / bestek
Inhoud: [...]

T1314 Adviseren bouwkundige constructies
D1533 Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp
Inhoud: Gecontroleerde tekeningen van derden met betrekking tot bouwkundige constructies

T1743 Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen
D1991 Bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen

Inhoud: [...]

T564 Maken (deel)bestek Constructies
D724 (Deel)bestek Constructies

Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van constructies: administratieve bepalingen, technische specificaties van constructies en constructieonderdelen inclusief plaatsaanduidingen /optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Constructies moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen.

Geotechniek

T945 Maken Technisch Ontwerp fundering
D1168 Technisch ontwerp geotechnische elementen fundering (bodem)
Inhoud: plattegronden, doorsneden, profielen van de geotechnische elementen van de fundering / gedetailleerde beschrijving uitvoering

T944 Maken Technisch Ontwerp bouwput
D1167 Technisch Ontwerp bouwput
Inhoud: plattegronden, doorsneden, (bodem)profielen van de bouwput / dimensies en materialen van grondkerende elementen en benodigde bouwputvoorzieningen / gedetailleerde beschrijving uitvoering

T1848 Maken Technisch Ontwerp bemaling
D2108 Technisch Ontwerp bemaling
Inhoud: [...]

Ontwerpintegratie

T1759(N) Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

T632(N) Opstellen begroting bouwkosten Constructies
D819 Begroting bouwkosten Constructies fase Technisch ontwerp
Inhoud: [...]

T1078(N) Opstellen begroting bouwkosten Fundering
D1270 Begroting bouwkosten Fundering fase Technisch ontwerp
Inhoud: [...]

X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

T627(N) Plannen doorlooptijd Constructies
D814 Planning doorlooptijd Constructies fase Technisch ontwerp
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

T639(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T637(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

T2045(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

T1486(N) Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving
D2012 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Constructies
Inhoud: [...]

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Contracten

T739(N) Adviseren bij aanbesteden Constructies
D952 Voorstel aanpak aanbesteding projectdeel Constructies
Inhoud: [...]
D1327 Selectiecriteria aanbieders projectdeel Constructies
Inhoud: [...]

Adviseur Constructies

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

D1328	Selectie aanbidders projectdeel Constructies		
	Inhoud: [..]		
D2186	Bestedingsstukken Constructies		
	Inhoud: [..]		
D1329	Gunningsadvies projectdeel Constructies		
	Inhoud: [..]		
Constructie			
T708(N)	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies		
D925	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit constructief perspectief fase Prijs- en contractvorming		
	Inhoud: [..]		
T709	Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding		
D926	Ontwerp Constructies voor contractvorming		
	Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding	T1679	Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (geprefabriceerd beton) D1024 Berekeningen externe samenhang deelconstructies geprefabriceerd beton Inhoud: berekeningen m.b.t. de samenhang van het beschouwde samenstel van elementen (bouwdeel) met andere samenstellen van elementen, dan wel andersoortige constructies, dan wel constructies van andere materialen. / Eisen: de totale krachtwerving moet zijn bepaald. De uit de stabiliteitsberekening volgende krachten en invloeden moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar krachten en invloeden op en voorzieningen voor het beschouwde samenstel. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.
Geld			
T724(N)	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies		
D943	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Constructies		
	Inhoud: [..]		
Tijd			
T719(N)	Beoordelen uitvoeringstijd Constructies op basis van aanbidding(en)		
D938	Beoordeling uitvoeringstijd Constructies		
	Inhoud: [..]		
Informatie en Communicatie			
T731(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		
T729(N)	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)		
T1153	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		
T736	Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)		
Kwaliteitszorg en risico's			
T1827(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en regelgeving		
D2084	Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming		
	Inhoud: [..]		
T2053	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)		
D2348	Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming		
	Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies		
UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP			
Constructie			
T781(N)	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies		
D996	Uitgangspunten detailontwerp Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		
	Inhoud: invloeden en randvoorwaarden vanuit de fundering en aansluitende constructies op beschouwde constructies / invloeden vanuit de omgeving of het gebruik van de constructie: ten minste milieuklasse, veiligheidsklasse, brandveiligheidseisen		
T1670(N)	Opstellen overzicht belastingen		
D1898	Overzicht belastingen		
	Inhoud: expliciete complete opgave van belastingen, dan wel overzichtstekeningen van belastingen, dan wel verwijzing naar bouwkundige tekeningen in relatie tot belastingen door bouwkundige elementen		
T802	Keuzetaken detaillering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)		
T815	Maken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)		
D1023	Hoofdberekeningen geprefabriceerd beton		
	Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / globale berekeningen van constructieonderdelen / Eisen: De berekeningen moeten voldoende basis bieden voor het maken van detailberekeningen. In de stabiliteitsberekeningen moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering onder invloed van de optredende krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtwerving zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T1685	Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (staalconstructies) D1041 Berekeningen externe samenhang deelconstructies (staalconstructies) Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de beschouwde deelconstructie met andere deelconstructies, dan wel constructies van andere materialen. / Eisen: Voor de beschouwde deelconstructie en de aansluiting daarvan op andere deelconstructies, andersoortige constructies, dan wel constructies van andere materialen moet de totale krachtwerving zijn bepaald. De uit de stabiliteitsberekening volgende krachten en invloeden moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.
		T824	Maken berekeningen interne samenhang deelconstructie (staalconstructies) D1042 Berekeningen interne samenhang deelconstructie (staalconstructies)
		T819	Maken berekening overdracht directe belastingen via voegen, raveelijzers etc. (geprefabriceerd beton) D1030 Berekeningen overdracht directe belastingen via voegen, raveelijzers e.d. geprefabriceerd beton Inhoud: Berekeningen met betrekking tot lastspreiding en onderlinge afdracht (bijvoorbeeld ravelingen) voor wat betreft de directe belastingen op de elementen. / Eisen: De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.
		T1673	Maken globale overzichtstekeningen (geprefabriceerd beton) D1901 Globale overzichtstekeningen geprefabriceerd beton Inhoud: overzicht van geprefabriceerde betonconstructies en/of samengestelde constructies / Eisen: de overzichtstekeningen moeten samen met bijvoorbeeld informatie op bouwkundige tekeningen van derden voldoende informatie bieden om hiervan de vorm van de elementen, de onderlinge samenhang daarvan en de samenhang met andersoortige constructies of constructies van andere materialen te kunnen vaststellen, dan wel te kunnen afleiden. Voor het inzicht in de samenhang moeten zodanig principedetails worden toegevoegd.
		T819	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton) D1032 Overzichtstekeningen elementen geprefabriceerd beton Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende elementen van geprefabriceerd beton. Op de tekeningen moet voor de individuele elementen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven / Schaal: ten minste 1:100
		T828	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies) D1049 Leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies) Inhoud: Eisen: In het schema moet ten minste zijn uitgewerkt wanneer tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn met het oog op een tijdige productie van elementen
		T823	Maken hoofdberekeningen casco (staalconstructies) D1040 Hoofdberekeningen casco (staalconstructies) Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / globale berekeningen van constructieonderdelen / Eisen: De berekeningen moeten voldoende basis bieden voor het maken van detailberekeningen. In de stabiliteitsberekeningen moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering onder invloed van de optredende krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtwerving zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de individuele elementen binnen de beschouwde deelconstructie. / Eisen: De uit de berekening voor de externe samenhang volgende krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de deelconstructie. Voor alle aansluitingen van elementen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld betonconstructies) moet de totale krachtswerking in de beschouwde deelconstructie zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.		Inhoud: Berekening van de verbindingen tussen de elementen onderling en met andere constructies / Eisen: De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen en aanvullende berekening ten aanzien van interne en externe samenhang. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.
T1686	Maken berekening samenhang elementen onder directe belasting (staalconstructies) D1044 Berekening samenhang elementen onder directe belasting (staalconstructies) Inhoud: Berekening van de onderlinge krachtsoverdracht van elementen binnen de beschouwde deelconstructie onder invloed van directe belasting. / Eisen: De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T1691	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies) D1058 Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies) Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van houtconstructieonderdelen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld verankering aan betonconstructies). / Eisen: De tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de productie dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen. / Schaal: ten minste 1:100, details 1: 20
T826	Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (staalconstructies) D1045 Detailberekeningen verbindingen en verankeringen (staalconstructies) Inhoud: Berekening van de verbindingen tussen de elementen onderling en met andere constructies / Eisen: De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen en aanvullende berekening ten aanzien van interne en externe samenhang. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T835	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies) D1059 Overzichtstekeningen elementen (houtconstructies) Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende houtconstructie-elementen. / Schaal: ten minste 1:100
T1687	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies) D1046 Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies) Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van staalconstructieonderdelen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld verankering aan betonconstructies). / Eisen: De tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de productie dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen. / Schaal: ten minste 1:100, details 1: 20	T840	Maken berekeningen constructief metselwerk D1064 Berekeningen constructief metselwerk Inhoud: Berekeningen van de metselwerkconstructies / Eisen: De detailberekeningen moeten de gekozen metselwerkdimensies gedetailleerd verifiëren en de basis vormen voor de uitwerking van details. De detailberekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De in de stabiliteitsberekening vastgelegde uitwendige krachten en invloeden moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de constructie. Voor alle (maatgevende) constructieonderdelen en hun aansluitingen onderling en aan andere constructies moet de totale krachtswerking zijn bepaald en moeten de in de vigerende voorschriften genoemde grenstoestanden zijn gecontroleerd. De detailberekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.
T827	Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies) D1047 Overzichtstekeningen elementen (staalconstructies) Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende staalconstructie-elementen. / Schaal: ten minste 1:100	T841	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk D1066 Overzichtstekeningen constructief metselwerk Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende constructieonderdelen van metselwerk alsmede van hun samenhang onderling en met constructies van andere materialen. Op de tekeningen moet voor de individuele constructieonderdelen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven.
T836	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies) D1061 Leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies) Inhoud: Eisen: In het schema moet ten minste zijn uitgewerkt wanneer tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn met het oog op een tijdige productie van elementen	T842	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk D1067 Detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm en samenstelling van de betreffende constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden
T831	Maken hoofdberekeningen casco (houtconstructies) D1052 Hoofdberekeningen casco (houtconstructies) Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / globale berekeningen van constructieonderdelen / Eisen: De berekeningen moeten voldoende basis bieden voor het maken van detailberekeningen. In de stabiliteitsberekeningen moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering onder invloed van de optredende krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtsverdeling zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T794	Maken revisietekeningen Constructies D1010 Revisietekeningen Constructies Inhoud: Revisietekeningen van de constructies waarvoor het adviesbureau detailtekeningen heeft gemaakt. / Eisen: De revisietekeningen zijn de laatste detailtekeningen waarop de wijzigingen en aanpassingen tijdens de realisatie van het object zijn verwerkt
T1689	Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (houtconstructies) D1053 Berekeningen externe samenhang deelconstructies (houtconstructies) Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de beschouwde deelconstructie met andere deelconstructies, dan wel constructies van andere materialen. / Eisen: Voor de beschouwde deelconstructie en de aansluiting daarvan op andere deelconstructies, andersoortige constructies, dan wel constructies van andere materialen moet de totale krachtswerking zijn bepaald. De uit de stabiliteitsberekening volgende krachten en invloeden moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	Informatie en Communicatie	
T832	Maken berekeningen interne samenhang deelconstructie (houtconstructies) D1054 Berekeningen interne samenhang deelconstructie (houtconstructies) Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de individuele elementen binnen de beschouwde deelconstructie. / Eisen: De uit de berekening voor de externe samenhang volgende krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de deelconstructie. Voor alle aansluitingen van elementen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld betonconstructies) moet de totale krachtswerking in de beschouwde deelconstructie zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T1837(N)	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
T1690	Maken berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies) D1056 Berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies) Inhoud: Berekening van de onderlinge krachtsoverdracht van elementen binnen de beschouwde deelconstructie onder invloed van directe belasting. / Eisen: De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	T2077(N)	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
T834	Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies) D1057 Detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies)	T1838	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
		T1839	Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)
		Kwaliteitszorg en risico's	
		T2087(N)	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak) D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
		T2088(N)	Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak) D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: [...]
		T2093(N)	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving D2376 Conclusies toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp Constructies Inhoud: [...]
		T1678(N)	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden D999 Gecontroleerde constructietekeningen en -berekeningen van derden Inhoud: controle op uitvoering van contractueel overeengekomen detailleringspakketten / controle op hanteren van correcte constructieve ontwerpuitgangspunten / toegepaste berekeningswijze en toepassing van vigerende voorschriften (globaal) / uitwerking van onderdelen waaraan bijzondere risico's zijn verbonden en/of waaraan bijzondere aandacht moet worden besteed (a-selecte steekproef) / uitwerking van onderlinge samenhang van gelijksoortige constructies (a-selecte steekproef) / uitwerking van de aansluitingen tussen ongelijksoortige constructies (a-selecte steekproef)
		Vergunningen	

Adviseur Constructies

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

- T783(N) Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)
D1161 Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen
Inhoud: specificatie ingediende documenten
- T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)
D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden
Inhoud: [.]

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Constructie

- T1928 Adviseren directie op gebied van Constructie
D2198 Verslagen van bevindingen Constructie
Inhoud: [.]
D2199 Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Constructie
Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Constructie afhankelijk van bevindingen

Informatie en Communicatie

- T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)
D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften
Inhoud: [.]
- T1842 Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)
T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2268(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T2298(N) Opnemen Constructies t.b.v. de oplevering
D2449 Opnamerapport Constructies
Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / restpuntenlijst

Directievoerder

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Ontwerpintegratie

- T1419(N) Afstemmen uitvoeringstekeningen
 D1159 Afgestemde bouwuitvoeringstekeningen
 Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde bouwuitvoeringstekeningen per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies, technische installaties)

Geld

- T2064(N) Bewaken begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde
 D2351 Begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T2065(N) Bewaken begroting bouwkosten Interieur
 D2352 Begroting bouwkosten Interieur fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T2068(N) Bewaken begroting bouwkosten Buitenruimte
 D2355 Begroting bouwkosten Buitenruimte fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T2066(N) Bewaken begroting bouwkosten Constructies
 D2353 Begroting bouwkosten Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T2067(N) Bewaken begroting bouwkosten Installaties
 D2354 Begroting bouwkosten Installaties fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T2069(N) Bewaken begroting bouwkosten Fundering
 D2356 Begroting bouwkosten Fundering fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T1079(N) Bewaken bouwkosten: samenvoegen begrotingen per projectdeel
 D1377 Bouwkostenrapport fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]

Organisatie/procesintegratie

- T1177(N) Organiseren project
 D1417 Plan projectorganisatie fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling
 D1579 Realisatie projectorganisatie fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen
- T1339(N) Sturen en bewaken project
 D992 Faseplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen
 D1580 Plan van Aanpak Project fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten
 D991 Startrapport fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren
 D994 Sturingsmaatregelen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: opsomming van maatregelen
 D995 Fase-afsluiting fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: vergelijking faserealitatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beïndigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase
 D1386 Conceptbesluiten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen

Tijd

- T2070(N) Bewaken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)

- T2076(N) Bewaken planning projectdoorlooptijd
 D2362 Planning projectdoorlooptijd fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: tijschemastructuur/ projecttijschema/ fasetijschema/ specifieke tijschema's

Informatie en Communicatie

- T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
 T1082(N) Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)
 D1383 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / nut van de wijziging / consequenties voor projecttijschema en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging
 D1384 Rapport verwerkte wijzigingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: opsomming van verwerkte wijzigingen
- T2078(N) Beheren projectdocumenten
 D2363 Rapport managementdocumenten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
 D2364 Rapport werkdocumenten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
 D2365 Rapport projectdocumenten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]
- T1135 Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg (M-taak)
 T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Architectuur/ bouwkunde

- T1381 Adviseren toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde
 D1661 Instructies toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde
 Inhoud: [...]

Interieur

- T1382 Adviseren toezicht op gebied van Interieur
 D1662 Instructies toezicht op gebied van Interieur
 Inhoud: [...]

Constructie

- T1384 Adviseren toezicht op gebied van Constructies
 D1664 Instructies toezicht op gebied van Constructies
 Inhoud: verslag overleg over taken dagelijks toezicht bij aanvang uitvoering / aanwijzingen i.v.m. montages / aanwijzingen voor controleren bouwkundige constructies / adviezen in bijzondere omstandigheden

Installaties

- T1385 Adviseren toezicht op gebied van Installaties
 D1665 Instructies toezicht op gebied van Installaties
 Inhoud: [...]

Ontwerpintegratie

- T2156(N) Co+rdineren adviezen van participanten
 D2401 Ontwerpaanwijzingen fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]
 D2402 Co+rdinatietekeningen fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]

Geld

- T1361(N) Adviseren stelposten en verrekenbare hoeveelheden per projectdeel (cluster)
 T2338(N) Integren adviezen stelposten en verrekenbare hoeveelheden
 D2492 Integraal advies stelposten en verrekenbare hoeveelheden
 Inhoud: beschrijving kosten/prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies

3 - ABAA DNR 2005 Bijlage 3: STB sjabloon Rgd taken en resultaten per participant

Directievoerder

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

- T1056(N) Bewaken bouwkosten per projectdeel (cluster)
 T2158(N) Bewaken integrale bouwkosten
 D2404 Bouwkostenrapport fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]
- T1360(N) Identificeren en adviseren meer- en minderwerk per projectdeel (cluster)
 T2344(N) Integreren adviezen meer- en minderwerk
 D1619 Advies omtrent meer- en minderwerk
 Inhoud: beschrijving posten/ prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies
 D1620 Detailgegevens voor prijsonderhandeling
 Inhoud: [...]
- T1362(N) Adviseren termijnstaat en termijnen per projectdeel (cluster)
 T2350(N) Integreren adviezen termijnstaat en termijnen
 D1626 Advies omtrent termijnstaat en betaalbaarstelling van termijnen
 Inhoud: beschrijving posten / toetsing aan contract / toetsing aan voortgang / advies
- T1776 Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties
 D2037 Rapportage CAR-verzekering en bankgaranties
 Inhoud: beschrijving geldende CAR-verzekering en bankgaranties / analyse / beoordeling / risico's / conclusies / advies

Organisatie/procesintegratie

- T1364(N) Opzetten en instandhouden organisatie directievoering
 D1631 Plan organisatie directievoering
 Inhoud: naam directie / tijdsduur opdracht / taakstelling / onderdelen / thema's / werkwijze / risico-inventarisatie
 D1632 Communicatieplan directievoering
 Inhoud: overlegstructuren / frequenties / deelnemers / standaard agenda's
 D1907 Procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer
 Inhoud: procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer
 D1633 Procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers
 Inhoud: procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers
- T1342(N) Opstellen en co+rdineren directievoeringsplan
 D1656 Directievoeringsplan
 Inhoud: [...]
- T1343(N) Opstellen en co+rdineren toezichtplan
 D1636 Toezichtplan
 Inhoud: naam toezicht, tijdsduur opdracht, taakstelling, onderdeel, thema's, werkwijze, keuringsplan
- T1368(N) Inrichten en voeren werkenadministratie per projectdeel (cluster)
 T2356(N) Integreren werkenadministratie
 D2211 Werkenadministratie
 Inhoud: contractstukken en vergunningen: bestekstukken en nota's van wijzigingen, vergunningen, verzekeringen (CAR), expertiserapport beleningen, schone grond verklaring, planning, organisatieschema, V&G-plan / Verslagen: bouw-, werk- en co-rdinatieverslagen, rapportage bezoek fabriek, gebruikersoverleg / Tekeningen archief / Correspondentie archief: week- of dagrapport, in- en uitgaande stukken / Financiën: meer- en minderwerken, termijnbewaking, stelposten, verrekenbare hoeveelheden, extra opdrachten / Productinformatie: bemonstering, verwerkingsadviezen, meetrapporten / Oplevering: opleveringsschema, vooropnamelijsten, Procesverbaal van Oplevering / Revisie, garanties en onderhoudsvoorschriften: revisiegegevens (tekeningen en berekeningen), garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften.
- T2165(N) Sturen en bewaken project
 D2407 Faseplan fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen
 D2408 Plan van Aanpak Project fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten
 D2409 Startrapport fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]
 D2410 Sturingsmaatregelen fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]
 D2411 Fase-afsluiting fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: vergelijking faserealitatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beïndigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase
 D2412 Conceptbesluiten fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen
- T1345 Zorgdragen voor co+rdinatie in elkaar grijpende werken
 D1908 Planning in elkaar grijpende werken
 Inhoud: [...]

Tijd

- T1424(N) Beoordelen integrale planning aannemer(s)
 D1596 Beoordeling integrale planning aannemer(s)
 Inhoud: [...]
- T2251(N) Bewaken doorlooptijd per projectdeel (cluster)
 T2357(N) Beoordelen deelplanningen per projectdeel (cluster)
 T1346(N) Bewaken projectdoorlooptijd
 D1598 Rapportage voortgang en prognose planning
 Inhoud: vergelijking plan en realisatie/ prognose uitvoeringsverloop/ prognose opleverdatum
 D1600 Advies omtrent afwijking, oorzaak en gevolg(en)
 Inhoud: geconstateerde afwijkingen/ oorzaak van de afwijkingen/ gevolgen afwijkingen voor de uitvoeringsduur
 D1602 Vordering op de aannemer en rapportage (te ondernemen) acties
 Inhoud: verstrekte orders en aanwijzingen/ geadviseerde acties voor opdrachtgever

Informatie en Communicatie

- T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
 T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
 T2159(N) Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)
 D2419 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / nut van de wijziging / consequenties voor projecttijdschema en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging
 D2420 Rapport verwerkte wijzigingen fase Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: [...]
- T1185(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen (M-taak)
 D1581 Verslagen en afspraken Uitvoeringsfase
 Inhoud: [...]
- T1374(N) Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer
 D1650 Gegevens directieleveringen aan aannemer
 Inhoud: registratie documenten met kenmerken/ overdrachtdata
- T1344(N) Rapporteren directievoering aan opdrachtgever
 D1593 Advies procesbeheersing
 Inhoud: [...]
 D1594 Keuringsresultaten
 Inhoud: [...]
 D1595 Dagboek
 Inhoud: [...]
- T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)
 D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften
 Inhoud: [...]
- T1842 Deelnemen aan werk- en co+rdinatievergaderingen (M-taak)
 T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T2224 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T1349(N) Toezien op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten
 D1613 Keuringsplan (alternatieven voor het -)
 Inhoud: [...]
 D1604 Ingevoerd keuringsplan m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten
 Inhoud: [...]
 D1605 Controlelijst (rapportage) m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten
 Inhoud: [...]
- T1931(N) Toezien op nakoming contracten door uitvoerende partijen (cluster)
 T1370(N) Houden van de oplevering
 D1642 Inlichten en uitnodigen betrokkenen
 Inhoud: [...]
 D1643 Opname van eventuele gebreken
 Inhoud: lijst van gebreken / typering per gebrek
 D1644 Procesverbaal van oplevering
 Inhoud: [...]
- T1268(N) Controleren revisietekeningen bouwkundig werk
 D1500 Gecontroleerde revisietekeningen bouwkundig werk

Directievoerder

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

- Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van het gebouw als uitgevoerd / zie verder D1078
Revisietekeningen bouwkundig werk
- T1420(N) **Controleren revisietekeningen Interieur**
D1668 Gecontroleerde revisietekeningen Interieur Uitvoeringsfase
Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde documentatie van het interieur als uitgevoerd / zie verder 1090
Revisietekeningen Interieur
- T1269(N) **Controleren revisietekeningen Constructies**
D1503 Gecontroleerde revisietekeningen Constructies
Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van de constructies als uitgevoerd / zie verder D1010
Revisietekeningen Constructies
- T1155(N) **Controleren uitvoering restpunten per projectdeel (cluster)**
- T1378(N) **Opnemen na uitvoering restpunten**
D1766 Opnamerapport uitvoering restpunten
Inhoud: [..]
- T1270 **Beproeven Installaties bij oplevering**
D1504 Rapport beproeving Installaties
Inhoud: opsomming beproefde installaties, gehanteerde beproevingsmethoden, beproevingsresultaten, conclusies en eventuele adviezen

Vergunningen

- T2166(N) **Uitvoeren vergunningenplan**
D2422 Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Directievoering
Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen
- T2276(N) **Plannen, sturen en bewaken vergunningen**
D2423 Vergunningenplan fase Uitvoering - Directievoering
Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen

NAZORG

Geld

- T1059 **Opstellen eindafrekening**
D1378 Eindafrekening
Inhoud: [..]

Informatie en Communicatie

- T1187(N) **Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)**
D1420 Configuratie rapport fase Nazorg
Inhoud: [..]
- T1087(N) **Beheren projectdocumenten**
D1391 Rapport managementdocumenten fase Nazorg
Inhoud: [..]
D1392 Rapport werkdocumenten fase Nazorg
Inhoud: [..]
D1393 Rapport projectdocumenten fase Nazorg
Inhoud: [..]
- T1191(N) **Afsluiten en overdragen werkenadministratie**
D1765 Rapport overdracht fase Nazorg
Inhoud: [..]

Kwaliteitszorg en risico's

- T2321 **Opnemen werk per projectdeel aan einde onderhoudstermijn (cluster)**

Adviseur E-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Installaties

- X Maken Voorontwerp Installaties W, E of T
Voorontwerp Installaties W, E of T
Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100); hoofdopzet van de installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruimte voor installaties / principeschema's
- X Maken schriftelijke toelichting Installaties W, E of T
Schriftelijke toelichting W, E of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Maken V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Bepalen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Bepaling installatiegeluid
Inhoud: berekeningen geluidsniveau, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1716(N) Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)
D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X Ramen bouwkosten W-,E- of T-installaties
Raming bouwkosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T196(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T192(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T611(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T202(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2002(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Voorontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Conclusies toetsing Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

DEFINITIEF ONTWERP

Installaties

- X Maken Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: hoofdopzet installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten, leidtracés en inpassing van installaties / principeschema's installaties / definitieve installatie-tekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / technische toelichting
- X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Leveren bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Inhoud: [...]
- X Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Schriftelijke toelichting W-, E- of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Advies maatregelen installatiegeluid
Inhoud: voorstel maatregelen ter bestrijding van (interne) geluids-overlast, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1735(N) Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
D1976 Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties
Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]
- X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]
- X Maken analyses levensduurkosten per projectdeel
Analyse levensduurkosten specifiek projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E-, of T-installaties
Planning doorlooptijd uitvoering W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T308(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T306(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T309(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T320(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2025(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2318 Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving

Adviseur E-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Conclusies toetsing Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving
Inhoud: [...]

X

Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
Toetsen Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving
Conclusies toetsing Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Installaties

- X **Maken Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties**
Gedetailleerde berekeningen W-, E- of T-installaties
Inhoud: volledige berekeningen benodigd voor dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatie-onderdelen
Bestektekeningen W-, E- of T-installaties
Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen / schema's waarin werking en capaciteit van installaties eenduidig worden vastgelegd
- X **Opstellen technische specificaties W-, E- of T-installaties**
Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') W-, E- of T-installaties
Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduidingen
- X **Opstellen bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)**
Bijdrage W-, E-, of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)
Inhoud: [...]
- X **Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties**
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X **Maken schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties**
Schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving installaties, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Ontwerpintegratie

- T1759(N) **Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)**
D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X **Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties**
Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase TO
Inhoud: [...]
- X **Ramen exploitatiekosten W-, E- of T-installaties**
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X **Maken analyse levensduurkosten per projectdeel**
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X **Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties**
Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties fase TO
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T639(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T637(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T642(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2045(N) **Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)**
D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Installaties

- X **Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven W-, E- en T-installaties**
Adviezen ontwerpkeuzen W-, E- of T-installaties fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: [...]
- X **Verwerken wijzigingen in ontwerp W-, E- of T-installaties n.a.v. de aanbesteding**
Ontwerp W-, E- of T-installaties voor contractvorming
Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp, Definitief Ontwerp of Technisch Ontwerp van de betreffende installaties, met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en contractvormingsfase overeengekomen programmatie en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding

Geld

- X **Beoordelen aanneemsom bouwkosten W-, E- of T-installaties**
Beoordeling aanneemsom W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Tijd

- X **Beoordelen uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties op basis van aanbiddingen**
Beoordeling uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T731(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T729(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T1153 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T733 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)
T736 Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2053 **Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)**
D2348 Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X **Toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving**
Conclusies toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Installaties

- X **Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen W-, E- of T-installaties**
Gecontroleerde berekeningen W-, E- of T-installaties van derden
Inhoud: overzicht beoordeelde berekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten installaties
Inhoud: overzicht beoordeelde apparatuur en componenten / gehanteerde beoordelingsmethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
Gecontroleerde detail- en werktekeningen W-, E- of T-installaties van derden

Adviseur E-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

	Inhoud: overzicht gecontroleerde tekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen		D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
		X	Opnemen W-, E- of T-installaties t.b.v. de oplevering Beoordeling installatietechnisch werk / Restpuntenlijst
Informatie en Communicatie		X	Controleren revisiebescheiden W-, E- of T-installaties Gecontroleerde revisiebescheiden W-, E- of T-installaties Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen en specificaties van de Installaties als uitgevoerd / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde specificaties van installaties, eindtoestellen en aansluitingen van installaties / meet- en inregelstaten
T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)			
T2077(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)			
T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)			
T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)			
Kwaliteitszorg en risico's		X	Controleren beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering Rapport controle beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controlestaten, conclusies en eventuele adviezen
T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)	D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies		
T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)	D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: [...]		
X Toetsen uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving	Conclusies controle uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties Inhoud: [...]		
X Controleren van sparringstekeningen van W-, E- of T-installaties	Gecontroleerde sparringstekeningen W-, E- of T-installaties Inhoud: overzicht gecontroleerde sparringstekeningen / gehanteerde controlemethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen		

Vergunningen

T783(N) Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)	D1161 Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen Inhoud: specificatie ingediende documenten		
T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)	D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden Inhoud: [...]		
X Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (Rgd)			

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Installaties

X Organiseren instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties	Organisatie instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties Inhoud: [...]		
X Adviseren Directie op gebied van W-, E- of T-installaties	Verslagen van bevindingen W-, E- of T-installaties Inhoud: [...] Advies omtrent preventieve en correctieve maatregelen W-, E- of T-installaties Inhoud: geconstateerde en/of te verwachte problemen / adviezen betreffende preventieve en correctieve maatregelen		

Informatie en Communicatie

T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)			
T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)			
T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)	D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften Inhoud: [...]		
T1842 Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)			
T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)			
T2224 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)			

Kwaliteitszorg en risico's

T2268(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)			
--	--	--	--

Adviseur Transportinstallaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Installaties

- X Maken Voorontwerp Installaties W, E of T
Voorontwerp Installaties W, E of T
Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100); hoofdopzet van de installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruiimte voor installaties / principeschema's
- X Maken schriftelijke toelichting Installaties W, E of T
Schriftelijke toelichting W, E of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Maken V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Bepalen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Bepaling installatiegeluid
Inhoud: berekeningen geluidsniveau, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1716(N) Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)
D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X Ramen bouwkosten W-,E- of T-installaties
Raming bouwkosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T196(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T192(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T611(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2002(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Voorontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Conclusies toetsing Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

DEFINITIEF ONTWERP

Installaties

- X Maken Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: hoofdopzet installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten, leidingtracés en inpassing van installaties / principeschema's installaties / definitieve installatie-tekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / technische toelichting
- X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Leveren bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Inhoud: [...]
- X Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Schriftelijke toelichting W-, E- of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Advies maatregelen installatiegeluid
Inhoud: voorstel maatregelen ter bestrijding van (interne) geluids-overlast, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1735(N) Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
D1976 Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties
Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]
- X Maken analyses levensduurkosten per projectdeel
Analyse levensduurkosten specifiek projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E-, of T-installaties
Planning doorlooptijd uitvoering W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T308(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T306(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
T309(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2025(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2318 Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Conclusies toetsing Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Inhoud: [...]

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Adviseur Transportinstallaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Installaties

- X Maken Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Gedetailleerde berekeningen W-, E- of T-installaties
Inhoud: volledige berekeningen benodigd voor dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatie-onderdelen
Bestektekeningen W-, E- of T-installaties
Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen / schema's waarin werking en capaciteit van installaties eenduidig worden vastgelegd
- X Opstellen technische specificaties W-, E- of T-installaties
Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') W-, E- of T-installaties
Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduidingen
- X Opstellen bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)
Bijdrage W-, E-, of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)
Inhoud: [...]
- X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Maken schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving installaties, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Ontwerpintegratie

- T1759(N) Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]

Geld

- X Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties
Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase TO
Inhoud: [...]
- X Ramen exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties fase TO
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T639(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
- T637(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
- T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2045(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Conclusies toetsing Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Installaties

- X Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven W-, E- en T-installaties
Adviezen ontwerpkeuzen W-, E- of T-installaties fase Prijs- en contractvorming
Inhoud: [...]
 - X Verwerken wijzigingen in ontwerp W-, E- of T-installaties n.a.v. de aanbesteding
Ontwerp W-, E- of T-installaties voor contractvorming
Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp, Definitief Ontwerp of Technisch Ontwerp van de betreffende installaties, met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding
- ## Geld
- X Beoordelen aanneemsom bouwkosten W-, E- of T-installaties
Beoordeling aanneemsom W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- ## Tijd
- X Beoordelen uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties op basis van aanbiedingen
Beoordeling uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T731(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
- T729(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
- T1153 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
- T736 Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2053 Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2348 Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving
Conclusies toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Installaties

- X Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen W-, E- of T-installaties
Gecontroleerde berekeningen W-, E- of T-installaties van derden
Inhoud: overzicht beoordeelde berekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten installaties
Inhoud: overzicht beoordeelde apparatuur en componenten / gehanteerde beoordelingsmethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
Gecontroleerde detail- en werktekeningen W-, E- of T-installaties van derden
Inhoud: overzicht gecontroleerde tekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen

Informatie en Communicatie

- T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
- T2077(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
- T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
- T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Adviseur Transportinstallaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Kwaliteitszorg en risico's

- T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)
D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
Inhoud: [...]
- X Toetsen uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving
Conclusies controle uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Controleren van springstekeningen van W-, E- of T-installaties
Gecontroleerde springstekeningen W-, E- of T-installaties
Inhoud: overzicht gecontroleerde springstekeningen / gehanteerde controlemethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen

X

meet- en inregelstaten

Controleren beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering
Rapport controle beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering
Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controlestaten, conclusies en eventuele adviezen

Vergunningen

- T783(N) Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)
D1161 Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen
Inhoud: specificatie ingediende documenten
- T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)
D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden
Inhoud: [...]
- X Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (Rgd)

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Installaties

- X Organiseren instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties
Organisatie instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Adviseren Directie op gebied van W-, E- of T-installaties
Verslagen van bevindingen W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
Advies omtrent preventieve en correctieve maatregelen W-, E- of T-installaties
Inhoud: geconstateerde en/of te verwachte problemen / adviezen betreffende preventieve en correctieve maatregelen

Informatie en Communicatie

- T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
- T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
- T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)
D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften
Inhoud: [...]
- T1842 Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)
- T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
- T2224 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2268(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Opnemen W-, E- of T-installaties t.b.v. de oplevering
Beoordeling installatietechnisch werk / Restpuntenlijst
- X Controleren revisiebescheiden W-, E- of T-installaties
Gecontroleerde revisiebescheiden W-, E- of T-installaties
Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen en specificaties van de Installaties als uitgevoerd / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde specificaties van installaties, eindtoestellen en aansluitingen van installaties /

Adviseur W-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

VOORONTWERP

Installaties

- X Maken Voorontwerp Installaties W, E of T
Voorontwerp Installaties W, E of T
Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100); hoofdopzet van de installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruiimte voor installaties / prinseschema's
- X Maken schriftelijke toelichting Installaties W, E of T
Schriftelijke toelichting W, E of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Maken V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Bepalen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Bepaling installatiegeluid
Inhoud: berekeningen geluidsniveau, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1716(N) Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)
D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]
- T53(N) Maken voorlopige EPC-berekening
D90 Voorlopige EPC-berekening + advies
Inhoud: [...]

Geld

- X Ramen bouwkosten W-, E- of T-installaties
Raming bouwkosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties fase VO
Inhoud: [...]
- X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
Analyses levensduurkosten per projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T196(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T192(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
T611(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T202(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2002(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp
Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Voorontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
Conclusies toetsing Voorontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]

DEFINITIEF ONTWERP

Installaties

- X Maken Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: hoofdopzet installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten, leidingtracés en inpassing van installaties / prinseschema's installaties / definitieve installatie-tekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / technische toelichting
- X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Inhoud: [...]
- X Leveren bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning eerste fase
Inhoud: [...]
- X Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties
Schriftelijke toelichting W-, E- of T-installaties
Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
- X Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. W-, E- of T-installaties
Advies maatregelen installatiegeluid
Inhoud: voorstel maatregelen ter bestrijding van (interne) geluids-overlast, inclusief trillingen en geluidsuitstraling, ten gevolge van de werking van installaties

Ontwerpintegratie

- T1735(N) Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
D1976 Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp
Inhoud: [...]
- T460(N) Maken definitieve EPC-berekening
D488 Definitieve EPC-berekening fase Definitief ontwerp
Inhoud: berekening van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC), als bedoeld in hoofdstuk 5 van het Bouwbesluit 2003/adviezen

Geld

- X Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties
Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]
- X Opstellen raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]
- X Maken analyses levensduurkosten per projectdeel
Analyse levensduurkosten specifiek projectdeel
Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E-, of T-installaties
Planning doorlooptijd uitvoering W-, E- of T-installaties fase DO
Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T308(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
T306(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
T309(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
T320(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Adviseur W-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

Kwaliteitszorg en risico's

- T2025(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2318 Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
 Inhoud: [...]

TECHNISCH ONTWERP / BESTEK

Installaties

- X Maken Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
 Gedetailleerde berekeningen W-, E- of T-installaties
 Inhoud: volledige berekeningen benodigd voor dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatie-onderdelen
 Bestektekeningen W-, E- of T-installaties
 Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen / schema's waarin werking en capaciteit van installaties eenduidig worden vastgelegd
- X Opstellen technische specificaties W-, E- of T-installaties
 Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') W-, E- of T-installaties
 Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduidingen
- X Opstellen bijdrage W-, E- of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)
 Bijdrage W-, E-, of T-installaties aan aanvraag bouwvergunning (tweede fase)
 Inhoud: [...]
- X Herijken en aanvullen V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
 V&G risico-inventarisatie en -evaluatie W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]
- X Maken schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
 Schriftelijke toelichting Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
 Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving installaties, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

Ontwerpintegratie

- T1759(N) Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)
 D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp
 Inhoud: [...]
- T1777(N) Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening
 D2038 Definitieve EPC-berekening fase Technisch ontwerp
 Inhoud: [...]

Geld

- X Opstellen begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties
 Begroting bouwkosten W-, E- of T-installaties fase TO
 Inhoud: [...]
- X Ramen exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
 Raming exploitatiekosten W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]
- X Maken analyse levensduurkosten per projectdeel
 Analyses levensduurkosten per projectdeel
 Inhoud: [...]

Tijd

- X Plannen doorlooptijd W-, E- of T-installaties
 Planning doorlooptijd W-, E- of T-installaties fase TO
 Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T639(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)

- T637(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
 T643(N) Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T642(N) Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2045(N) Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsen Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

PRIJS- EN CONTRACTVORMING

Installaties

- X Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven W-, E- en T-installaties
 Adviezen ontwerpkeuzen W-, E- of T-installaties fase Prijs- en contractvorming
 Inhoud: [...]
- X Verwerken wijzigingen in ontwerp W-, E- of T-installaties n.a.v. de aanbesteding
 Ontwerp W-, E- of T-installaties voor contractvorming
 Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp, Definitief Ontwerp of Technisch Ontwerp van de betreffende installaties, met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding

Geld

- X Beoordelen aanneemsom bouwkosten W-, E- of T-installaties
 Beoordeling aanneemsom W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

Tijd

- X Beoordelen uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties op basis van aanbiedingen
 Beoordeling uitvoeringstijd W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

Informatie en Communicatie

- T731(N) Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)
 T729(N) Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)
 T1153 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T733 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)
 T736 Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2053 Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2348 Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
- X Toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties aan PVE en regelgeving
 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

UITVOERING - UITVOERINGSGEREED ONTWERP

Installaties

Adviseur W-installaties

Weergave: alle participanten, alleen wel toegewezen taken

- X Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen W-, E- of T-installaties
 Gecontroleerde berekeningen W-, E- of T-installaties van derden
 Inhoud: overzicht beoordeelde berekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
 Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten installaties
 Inhoud: overzicht beoordeelde apparatuur en componenten / gehanteerde beoordelingsmethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen
 Gecontroleerde detail- en werktekeningen W-, E- of T-installaties van derden
 Inhoud: overzicht gecontroleerde tekeningen / gehanteerde controlemethodiek / bevindingen / conclusies en aanbevelingen

Informatie en Communicatie

- T1837(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
 T2077(N) Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)
 T1838 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T1839 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2087(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2371 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies
 T2088(N) Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)
 D2372 Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp
 Inhoud: [...]

 X Toetsen uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties aan PvE en regelgeving
 Conclusies controle uitvoeringsgereed ontwerp W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

 X Controleren van sparsingstekeningen van W-, E- of T-installaties
 Gecontroleerde sparsingstekeningen W-, E- of T-installaties
 Inhoud: overzicht gecontroleerde sparsingstekeningen / gehanteerde controlemethode(n) / bevindingen / conclusies en aanbevelingen

Vergunningen

- T783(N) Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)
 D1161 Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen
 Inhoud: specificatie ingediende documenten
 T2300(N) Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)
 D2451 Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden
 Inhoud: [...]

 X Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (Rgd)

UITVOERING - DIRECTIEVOERING

Installaties

- X Organiseren instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties
 Organisatie instructie bedieningspersoneel W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

 X Adviseren Directie op gebied van W-, E- of T-installaties
 Verslagen van bevindingen W-, E- of T-installaties
 Inhoud: [...]

 Advies omtrent preventieve en correctieve maatregelen W-, E- of T-installaties
 Inhoud: geconstateerde en/of te verwachte problemen / adviezen betreffende preventieve en correctieve maatregelen

Informatie en Communicatie

- T1841(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)
 T2222(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)
 T1376(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)

- D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften
 Inhoud: [...]

 T1842 Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)
 T2223 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)
 T2224 Voeren van overleg met nutsbedrijven (M-taak)

Kwaliteitszorg en risico's

- T2268(N) Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)
 D2425 Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering
 Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies

 X Opnemen W-, E- of T-installaties t.b.v. de oplevering
 Beoordeling installatietechnisch werk / Restpuntenlijst

 X Controleren revisiebescheiden W-, E- of T-installaties
 Gecontroleerde revisiebescheiden W-, E- of T-installaties
 Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen en specificaties van de Installaties als uitgevoerd / ruimenboek met per ruimte gedetailleerde specificaties van installaties, eindtoestellen en aansluitingen van installaties / meet- en inregelstaten

 X Controleren beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering
 Rapport controle beproeving W-, E- of T-installaties bij oplevering
 Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controlestaten, conclusies en eventuele adviezen

Bijlage 4

Beheerstukken t.b.v. Handboek VB en Objectdossier

Versie 1
1 november 2006

Introductie

In deze Bijlage 4 is een overzicht opgenomen van de documenten, c.q. de informatie die de verschillende adviseurs moeten aanleveren ten behoeve van het beheer van het bouwwerk na oplevering.

De adviseurs kunnen het maken van de documenten, c.q. het leveren van de vereiste informatie delegeren naar de uitvoerende partijen, maar de verantwoordelijkheid voor de levering blijft ten opzichte van de Rgd bij hen liggen.

		Initiatiefase	Nazorgfase			
		Beheer	Project management			
		Front Office	Beheer			
		Vastgoed				
		A&A				
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B	Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?

I Basisgegevens

1	Object					
1.1	Gegevens n.a.w. volgens NEN 2580 inclusief OR gegevens (objectreferentie)	Zie hoofdstuk bouwtechniek en terrein.				
1.2	Algemeen	Adviseur	X	X		Objectdossier
1.3	Gegevens Linea	TA/LB		X		Objectdossier
2	Correspondentie en verslagen (niet projectgebonden)	n.v.t.				n.v.t.
3	Vergunningen (niet projectgebonden)					
3.1	Bouwvergunning	RGD		X		Objectdossier
3.2	Milieuvergunning	Gebruiker	X	X		Objectdossier
3.3	Ingebruiknamevergunning	Gebruiker	X	X		Handboek vb en objectdossier
3.4	Inritvergunning	RGD		X		Objectdossier
3.5	Overige vergunningen	RGD	X	X		Objectdossier
3.6	Info integrale toegankelijkheid (IT symbool)	RGD		X		Objectdossier
4	Eigendomsgegevens					
4.1	Overdracht onroerend goed	RGD/FO				Objectdossier
4.2	Interne verhuurovereenkomst	RGD/VB				Objectdossier
4.3	Huurovereenkomst met de markt	RGD/VB				Objectdossier
4.4	Huurprijswijzigingen	n.v.t.				Objectdossier
4.5	Bestemmingsplan	RGD		X		Objectdossier
	indien verbouwing aan huurpand, formele goedkeuring eigenaar	RGD	X	X		Objectdossier
	Gebruiksvergunning	Gebruiker				
5	Gebruikers					
	Overzicht gebruikers	RGD/VB		X		Objectdossier
	Programma's van eisen	Gebruiker				Objectdossier
	Akte ingebruikgeving	RGD/FO	X	X		Objectdossier
	Organisatieschema klant	Gebruiker				Objectdossier
	Ontruimings-/beschermingsplan	Gebruiker	X	X		Objectdossier
6	Projecten					
	Projectomschrijving (in hoofdstuk VII, 1.1 in objectdossier)	RGD		X		Objectdossier

		Initiatiefase		Nazorgfase		Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?
		Beheer	Front Office	Project management	Beheer		
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B			
II Bouwtechniek en terrein							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 5	Adviseur	X	X			Handboek VB en Objectdossier
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X			Handboek VB
1.1	Lijst van toegepaste materialen inclusief hoeveelheden	Adviseur		X			Handboek VB
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur		X			Handboek VB
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur		X			Handboek VB
1.4	Klerenstaat / overzicht (toegepast schilderwerk etc.)	Adviseur	X	X			Handboek VB
2 Revisiegegevens (*)							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X			Handboek VB
2.1	Witdrukken revisietekeningen	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	Terreintekening	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	Platte daken risicoanalyse	Adviseur					
c	Plattegronden inclusief kruipruimten en daken	Adviseur	X	X			Handboek VB
d	Gevels en relevante hoofddoorsneden	Adviseur	X	X			Handboek VB
e	Principedetails (maximaal 10 tekeningen)	Adviseur	X	X			Handboek VB
f	Tuininrichtingsplan	Adviseur	X	X			Handboek VB
g	Overzichtstekening toelaatbare vl;oerbelasting per ruimte	Adviseur	X	X			Handboek VB
h	Hoeveelhedenstaten	Adviseur					NVT
i	Staat van afwerkingen	Adviseur	X	X			Handboek VB
j	Hang en sluitwerkstaat	Adviseur	X	X			Handboek VB
k	Sleutelplan	Adviseur	X	X			Handboek VB
l	Plattegronden, gevels en hoofddoorsneden op A3 formaat incl inhoudsopgaa	Adviseur	X	X			Handboek VB
J	Werk- en detailtekeningen incl inhoudsopgave	Adviseur	X	X			Handboek VB
	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X			Handboek VB
2.2	Gegevens over het gebouw ten aanzien van flexibiliteit	Adviseur		X			Objectdossier
2.3	Gebouwgegevensoppervlakte volgens NEN 2580 incl. OEL gegevens	Adviseur		X			Objectdossier
2.4		Adviseur		X			Objectdossier
3 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3	Adviseur	X	X			Handboek VB
3.1	Garanties	Adviseur	X	X			Handboek VB / storingenarchief
3.2	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
5T37S							
4 Rapportages							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X			Objectdossier
4.1	Rapport grondonderzoek (milieu)	Adviseur		X			Objectdossier
4.2	Asbest onderzoek / rapport / asbestbeheerplan	Adviseur		X			Asbestarchief
4.3	Opnamerapport belendende percelen	Adviseur		X			Objectdossier
4.4	Brandveiligheidsrapportage	Adviseur		X			Objectdossier
4.4	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
5 Overige stukken (***)							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X			Objectdossier
5.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X			Handboek VB

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase			
		Beheer	Project management	Beheer			
		Front Office					
		Vastgoed					
		A&A					
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B	Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?	
III Elektrotechniek							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X		Handboek VB	
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X		Handboek VB en objectdossier	
1.1	Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur		X		Handboek VB	
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur		X		Handboek VB	
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur		X		Handboek VB	
2 Ontwerputgangspunten							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X		Objectdossier	
2.1	Berekeningen energieverbruik, lichtmetingen etc.	Adviseur		X		Objectdossier	
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeningenlijst	Adviseur	X	X		Handboek VB	
3.1	Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"ETC"	Adviseur				Handboek VB	
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X		Handboek VB	
3.3	Gegevens over het gebouw ten aanzien van flexibiliteit	Adviseur				Handboek VB	
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X		Handboek VB	
4.1	Garanties	Adviseur	X	X		Handboek VB	
4.2	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X		Handboek VB	
	NEN 3140	Adviseur	X	X		Objectdossier	
	"Betreffende rapport zelf invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
6 Overige stukken (***)							
6.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X		Objectdossier	
6.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X		Handboek VB	
6.3	Voorstel onderhoudscontracten (uit bestek) (**)	Adviseur				Storingenarchief	

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase			
		Beheer	Project management				
		Front Office	Beheer				
		Vastgoed					
		A&A					
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B	Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?	
IV Klimaattechniek							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X		Handboek VB en objectdossier	
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X		Handboek VB	
1.1	Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur		X		Handboek VB	
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur		X		Handboek VB	
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur		X		Handboek VB	
2 Ontwerputgangspunten							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X		Objectdossier	
2.1	Berekeningen gasverbruik, waterverbruik, energiebesparing etc.	Adviseur		X		Objectdossier	
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeningenlijst	Adviseur	X	X		Handboek VB	
3.1	Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"ETC"	Adviseur				Handboek VB	
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur		X		Handboek VB	
3.3	Gegevens over het gebouw ten aanzien van flexibiliteit	Adviseur				Handboek VB	
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X		Handboek VB	
4.1	Garanties	Adviseur		X		Handboek VB / storigenarchief	
4.2	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X		Handboek VB	
5.1	Geluidkeuringsrapport	Adviseur		X		Handboek VB	
5.2	"Naam rapport zelf invullen"	Adviseur				Handboek VB	
	STEK keuring	Adviseur				Objectdossier	
5.3	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
6 Overige stukken (***)							
6.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X		Objectdossier	
6.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X		Handboek VB	
6.3	Voorstel onderhoudscontracten (uit bestek) (**)	Adviseur				Storigenarchief	
6.4	Legionella beheersplan	Adviseur	X	X		Handboek VB	

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase		Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?
		Beheer	Front Office	Project management	Beheer		
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B			
V Transporttechniek							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X			Handboek VB en objectdossier
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X			Handboek VB
1.1	Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur		X			Handboek VB
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur		X			Handboek VB
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur		X			Handboek VB
1.4	Installatielijst / OEL mutatielijst	RGD/B		X			Handboek VB
2 Ontwerputgangspunten							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X			Handboek VB
2.1	Reservecapaciteit nutsvoorzieningen en installaties etc	Adviseur	X	X			Handboek VB
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeninglijst	Adviseur	X	X			Handboek VB
3.1	Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	"ETC"	Adviseur					Handboek VB
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X			Handboek VB
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X			Handboek VB
4.1	Garanties	Adviseur	X	X			Handboek VB / storigenarchief
4.2	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X			Objectdossier
5.1	"Betreffend rapport zelf invullen"	Adviseur	X	X			Objectdossier
5.2	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
6 Overige stukken (***)							
6.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X			Objectdossier
6.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X			Handboek VB
6.3	Voorstel onderhoudscontracten (uit bestek) (**)	Adviseur					Storigenarchief
6.4	Voorstel onderhoudscontracten (**)	Adviseur					Storigenarchief

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase		Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?
		Beheer	Front Office	Project management	Beheer		
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B			
VI Constructie							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X		Handboek VB en objectdossier	
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X		Objectdossier	
2 Ontwerputgangspunten, berekeningen en tekeningen							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X		Objectdossier	
2.1	Berekeningen			X		Objectdossier	
2.2	Wapeningtekeningen van de betonconstructie incl tekeningenlijst	Adviseur		X		Objectdossier/inhoudsopgave in handboek VB	
2.3	Tekeningen leveranciers prefab onderdelen incl tekeningenlijst	Adviseur	X	X		Handboek VB	
2.4	Werktekeningen constructie incl. tekeningenlijst	Adviseur				Objectdossier/inhoudsopgave in handboek VB	
2.5	Overige tekeningen "naam zelf aangeven"	Adviseur				Objectdossier/inhoudsopgave in handboek VB	
2.6	"Etc"	Adviseur				Objectdossier/inhoudsopgave in handboek VB	
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeningenlijst	Adviseur	X	X		Objectdossier	
3.1	Overzichtstekeningen toelaatbare vloerbelasting per ruimte (A3 formaat)	Adviseur	X	X		Handboek VB	
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X		Tekeningearchief	
3.3	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X		Objectdossier	
4.1	Garanties	Adviseur		X		Handboek VB / storigenarchief	
4.2	Onderhoudsvoorschriften	Adviseur					
a	"Betreffende onderdeel zelf invullen"	Adviseur	X	X		Objectdossier	
b	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
5 Rapportages							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X		Objectdossier	
5.1	Funderingsadvies	Adviseur		X		Objectdossier	
5.2	Rapport bodemonderzoek sonderingsgegevens	Adviseur		X		Objectdossier	
5.3	Overige	Adviseur		X		Objectdossier	
OEL gegevens, zie bouwkundig							

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

		Initiatiefase		Nazorgfase			
		Beheer	Project management	Beheer			
		Front Office					
		Vastgoed					
		A&A					
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B	Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?	
VII Beveiligingsinstallatie							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X		Objectdossier	
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X		Handboek VB en objectdossier	
1.1	Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur		X		Handboek VB	
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur		X		Handboek VB	
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur		X		Handboek VB	
1.4	Installatielijst / OEL mutatielijst	RGD/B		X		Handboek VB	
2 Ontwerputgangspunten							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X		Objectdossier	
2.1	Berekeningen energieverbruik, lichtmetingen etc	Adviseur		X		Objectdossier	
2.2	NCP / WP6 (beveiliging)	Adviseur					
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeningelijst	Adviseur	X	X		Handboek VB	
3.1	Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"ETC"	Adviseur				Handboek VB	
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X		Handboek VB	
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X		Handboek VB	
4.1	Garanties	Adviseur		X		Handboek VB / storingenarchief	
4.2	Bedienings- en onderhoudsvorschriften	Adviseur	X	X		Handboek VB	
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB	
b	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X		Objectdossier	
5.1	"Betreffend rapport zelf invullen"	Adviseur	X	X		Objectdossier	
5.2	"Etc"	Adviseur				Objectdossier	
6 Overige stukken (***)							
6.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X		Objectdossier	
6.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X		Handboek VB	
6.3	Voorstel onderhoudscontracten (**)	Adviseur				Storingenarchief	

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase		Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?
		Beheer	Front Office	Project management	Beheer		
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B			
VIII ICT Installaties							
0	inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X			Objectdossier
1 Algemeen							
1.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X			Handboek VB en objectdossier
1.1	Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur	X	X			Handboek VB
1.2	Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur	X	X			Handboek VB
1.3	Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur	X	X			Handboek VB
1.4	Installatielijst / OEL mutatielijst	RGD/B	X	X			Handboek VB
2 Ontwerputgangspunten							
2.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X			Objectdossier
2.1	Berekeningen energieverbruik, lichtmetingen etc	Adviseur					NVT
3 Revisiegegevens (*)							
3.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeninglijst	Adviseur	X	X			Handboek VB
3.1	Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	"ETC"	Adviseur					Handboek VB
3.2	DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X			Handboek VB
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X			Handboek VB
4.1	Garanties	Adviseur	X	X			Handboek VB / storigenarchief
4.2	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X			Handboek VB
a	"Naam / specificatie materiaal invullen"	Adviseur	X	X			Handboek VB
b	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur	X	X			Objectdossier
5.1	"Betreffend rapport zelf invullen"	Adviseur	X	X			Objectdossier
5.2	"Etc"	Adviseur					Objectdossier
6 Overige stukken (***)							
6.0	Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X			Objectdossier
6.1	Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	Gebruiker	X	X			Handboek VB
6.3	Voorstel onderhoudscontracten (**)	Adviseur					Storigenarchief

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.

		Initiatiefase		Nazorgfase			
		Beheer		Project management			
		Front Office		Beheer			
		Vastgoed					
		A&A					
		Wie levert het stuk aan bij PM	t.b.v. de gebruiker	t.b.v. de RGD/B	Markeren indien document moet worden overgedragen	Waar wordt het stuk opgeborgen?	
IX Keukeninstallaties							
0		Inhoudsopgave hoofdstuk 1 t/m 6	Adviseur	X	X		Handboek VB
1 Algemeen							
1.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 1	Adviseur	X	X		Handboek VB en objectdossier
1.1		Lijst van toegepaste materialen incl hoeveelheid per installatie	Adviseur	X	X		Handboek VB
1.2		Lijst van reserve onderdelen / materialen	Adviseur				NVT
1.3		Lijst van namen en adressen, leveranciers en participanten	Adviseur	X	X		Handboek VB
1.4		Installatielijst / OEL mutatielijst	RGD/B	X	X		Handboek VB
2 Ontwerputgangspunten							
2.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 2	Adviseur	X	X		Handboek VB
2.1		Opgave energieverbruik per apparaat, etc	Adviseur	X	X		Handboek VB
3 Revisiegegevens (*)							
3.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 3 / tekeninglijst	Adviseur	X	X		Handboek VB
3.1		Witdrukken revisietekeningen per installatie	Adviseur	X	X		Handboek VB
	a	"Naam installatie invullen"	Adviseur	X	X		Handboek VB
	b	"ETC"	Adviseur				
3.2		DXF- files op CD-rom	Adviseur	X	X		Handboek VB
4 Garanties en bedienings- en onderhoudsvoorschriften							
4.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 4	Adviseur	X	X		Handboek VB
4.1		Garanties	Adviseur		X		Handboek VB / storigenarchief
4.2		Bedienings- en onderhoudsvoorschriften	Adviseur	X	X		Handboek VB
5 Keurings- en energiegegevens							
5.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 5	Adviseur				Objectdossier
5.1		"Betreffend rapport zelf invullen"	Adviseur				Objectdossier
5.2		"Etc"	Adviseur				Objectdossier
6 Overige stukken (***)							
6.0		Inhoudsopgave hoofdstuk 6	Adviseur	X	X		Objectdossier
6.1		Nulinspectie / OEL / mutatiegegevens	RGD/B	X	X		Handboek VB
6.3		Voorstel onderhoudscontracten (**)	Adviseur				Storigenarchief

(*) Indien de indeling van de aangeleverde revisiegegevens afwijkt van deze standaardindeling, dan wordt de aangeleverde indeling gehanteerd. De revisiegegevens worden dus **nooit** uit elkaar gehaald.

(**) Volgens ingevulde installatielijst / OEL mutatielijst

(***) Inclusief gebruikerszaken die door middel van code door PM-er toegewezen wordt voor beheer.