

X = verantwoordelijk
B = betrokken

STB Fase 6

Technisch Ontwerp - Bestek

Stationsomgeving incl. Plintgebouw

bij 3e Nvl

Oprachtgeving

N T613: Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project06.01.010

D784 (R) - Projectbeleid fase Technisch ontwerp
Inhoud*: eventueel bijgestelde beleidsuitgangspunten: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / projectdoelstellingen / procesresultaten / projectbudget / projectmijnpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden

N T614: Nemen besluiten over resultaten en voortgang06.01.020

D783 (T) - Besluiten fase Technisch ontwerp
Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Technisch Ontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project

Contracteren

N T657: Voorbereiden contracteren van participanten06.02.010

D634 (R) - Uitbestedingsplan fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / eventueel te houden aanbestedingen van diensten

D657-2: Herijken en uitwerken aanbestedingsplan

D1563 (R) - Aanbestedingsplan fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: opzet aanbesteding per participant / tijdschema

D657-3: Voorbereiden contracteren van participanten

D1794 (T) - Conceptcontracten met participanten fase Technisch ontwerp (en verder) Inhoud*: zie Model Basisopdracht De Nieuwe Regeling 2011
D1793 (T) - Verslagen contractbesprekingen fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: aanwezigzijn / agenda / besproken documenten / resultaten besprekking / afspraken

D657-4: Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise

D1985 (T) - Conceptcontracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: zie Model Basisopdracht De Nieuwe Regeling 2011

M-T1257: Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)06.02.020

D1986 (T) - Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: taakspecificatie extern in te schakelen deskundigen

N T658: Contracteren van participanten06.02.030

D658-1: Contracteren van participanten

D1720 (R) - Contracten met participanten fase Technisch ontwerp (en verder) Inhoud*: zie Model Basisopdracht De Nieuwe Regeling 2011
D643 (R) - Rapport verleende opdrachten fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: opsomming verleende opdrachten

T1984: Contracteren aanvullende expertise06.02.035

D1721 (R) - Contracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp (en verder)
Inhoud*: zie Model Basisopdracht De Nieuwe Regeling 2011

Programma van Eisen

N T549: Herijken en uitwerpen PVE06.03.020

D675 (R) - P-V-E fase Technisch ontwerp
Inhoud*: (afhankelijk van het project): eventueel gewijzigde en/of nader uitgewerkte eisen aan de locatie / eisen en wensen m.b.t. stedenbouwkundige, landschappelijke en architectonische inpassing / ambities en verwachtingen m.b.t. de architectonische verschijningsvorm, verschijningsvorm van interieur en buitenuimte / ruimtebehoefte van en relaties tussen gebruiksactiviteiten, inclusief routing en omvang van mensen- en goederinstromen / eisen m.b.t. flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid en veiligheid / functionele eisen m.b.t. inrichting van werkplekken en algemene (representatieve) ruimten / gebruikseisen aan tuin, externe verblijfsruimten, toegankelijkheid en veiligheid terrein, parkeren, opslagmogelijkheden op het terrein / eisen m.b.t. ruimecondities (licht, lucht, temperatuur) / eisen aan energiegebruik (EPC), milieu en duurzaamheid / stedenbouw/fysische eisen / eisen aan ruimteakoestiek van relevante ruimten / eisen m b.t. interne en externe geluidsoverlast/beslissing / overzicht maximale doelvastellingen in relatie tot gebruiksactiviteiten en ruimtetypes / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. energievoorziening / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. installatieconcepten / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. funderingsconstructies, waterhuishouding en bouwput / randvoorwaarden m.b.t. investeringskosten, exploitatie- en/of levensduurkosten, doorlooptijd, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging

Architectuur/ bouwkunde

N T3000: UItwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde06.04.030

3000-1: UItwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

D3245 (R) - 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, m2 per ruimte, ruimtelfunctie per ruimte / aantizkten (1:100/1:200); definitieve indeling van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, met bouwdeel-specificaties en maatvoering / kenmerkende fragmenten (1:20/1:50) met ruimte- en bouwdeel-specifcatis en maatvoering / principedetails bouwkundig werk (1:5/1:1) / doorsneden (1:100/1:200); tenminste 2 oriëntaties per bouwdeel met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeel-specificaties en maatvoering / alwerkstaat / ruimtelijke reservering Constructies en Installaties inclusief inrichtingsplan productie- en technische ruimten

3000-2: Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

D3246 (T) - Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp

N T1307: Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde06.04.050

1307-1: Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde

D1529 (R) - Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde
Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen

N T551: Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en-evaluatie, Architectuur/bouwkunde06.04.070

551-1: Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde

D702 (T) - Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek
Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp

N T1739: Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde06.04.080

1739-1: Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde

D698 (R) - Presentatie Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde
Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...

T1740: Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen06.04.085

1740-1: Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administrative Bepalingen

D1988 (T) - Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administrative Bepalingen
Inhoud: projectspecifieke aanvullngen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Architectuur/bouwkunde, t.b.v. het bestek

T1317: Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde06.04.100

1317-1: Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde

D1535 (R) - (Deel)bestek Architectuur/bouwkunde
Inhoud: ingevul van aparte aanbesteding van bouwkundig werk; administratieve bepalingen, technische specificaties van bouwkundige constructies, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen. Eis: het (deel)bestek Architectuur/bouwkunde moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen

T554: Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde06.04.110

554-1: Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde

D705 (R) - 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek
Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video-of digitale animaties, virtual reality presentatie

T2920: Maken maquette Architectuur/bouwkunde06.04.115

2920-1: Maken maquette Architectuur/bouwkunde

D3113 (R) - Maquette Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek
Inhoud*: maquette op vooraf overeengekomen schaal en detailniveau

T1459: Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen06.04.120

1459-1: Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen

D1811 (T) - Bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen
Inhoud: plattegronden, doorsneden en gevels met ruimte-indelingen, bouwkundige elementen en eventuele opties

1459-2: Integreren door derden aan te leveren installatiecomponenten

D2321 (R) - Bouwkundige en installatietechnische onderleggers voor verkooptekeningen
Inhoud: plattegronden, doorsneden en gevels met ruimte-indelingen, bouwkundige elementen, installatiecomponenten en eventuele opties

T1460: Maken splitsingstekeningen06.04.130

1460-1: Maken splitsingstekeningen

D1812 (R) - Splitsingstekeningen
Inhoud: plattegronden (1:100) met demarcatie van eigendommen van verschillende eigenaren

T1489: Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde06.04.140

1489-1: Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde

D1814 (R) - Gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde
Inhoud: plattegronden en doorsneden bestaande gebouw (1:100/1:50), met daarop aangegeven de te slopen bouw delen, inclusief maatvoering. Eis: de tekeningen moeten als contractstuk kunnen dienen bij separale aanbesteding van de sloop van bouwkundig werk

T1490: Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde06.04.150

1490-1: Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde

D1815 (R) - Sloopbestek Architectuur/bouwkunde
Inhoud: administratieve bepalingen, technische specificaties van te slopen bouwkundig werk, inclusief plaatsaanduidingen. Optioneel: hoeveelheden. Eis: het bestek moet als contractstuk kunnen dienen bij separale aanbesteding van de sloop van bestaand bouwkundig werk

T2029: Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde06.04.160

2029-1: Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde

D2322 (R) - Hoeveelhedenstaten Architectuur/boukwnde fase Technisch ontwerp
Inhoud: opsomning van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen

Interieur

N T556: Maken Technisch Ontwerp Interieur06.05.010

556-1: UItwerken Technisch Ontwerp Interieur

[illegible]

D694 (R) - 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		
556-2: Presenteren Technisch Ontwerp Interieur		
D710 (R) - Presentatie Technisch Ontwerp Interieur Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, , ...		
N T 1309:	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	06.05.030
1309-1: Aanleveren technische specificaties Interieur, tb.v. bestek		
D1530 (R) - Technische specificaties Interieur Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden op te stellen bestek		
N T 557:	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	06.05.050
557-1: Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur		
D714 (T) - Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp		
T 1741:	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	06.05.060
1741-1: Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen		
D1989 (T) - Bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Interieur, t.b.v. het bestek		
T 1318:	Maken (deel)bestek Interieur	06.05.070
1318-1: Maken (deel)bestek Interieur		
D1536 (R) - (Deel)bestek Interieur Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van interieurwerk: administratieve bepalingen, technische specificaties van (vaste) inrichtingen en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Interieur moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen		
T 559:	Maken 3D-visualisaties Interieur	06.05.080
559-1: Maken 3D-visualisaties Interieur		
D715 (R) - 3D-visualisaties Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie		
T 2921:	Maken maquette Interieur	06.05.090
2921-1: Maken maquette Interieur		
D3114 (R) - Maquette Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: maquette op vooraf overeengekomen schaal en detailniveau		
T 2032:	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	06.05.100
2032-1: Maken hoeveelhedenstaten Interieur		
D2324 (R) - Hoeveelhedenstaten Interieur fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen		
Landschap		
N T 597:	Maken Technisch Ontwerp Landschap	06.06.010
597-1: Maken Technisch Ontwerp Landschap		
D697 (R) - Technisch Ontwerp Landschap Inhoud: uitwerkingen plan ten behoeve van prijs- en contractvorming: maatvastе plattegronden met indelingen, globale peilen, exacte materialisatie maaiveld en opgaande onderdelen van het plan, leidingen, putten en installaties t.b.v. verwerking hemelwater van gebouw en verhardingen, drainage, beregening / profielen met constructies, materialisatie, maatvoering en peilen, weergegeven in NAP of t.o.v. voerpeil(en) gebouw(en) / detaillering, definitivering onderdelen en materialen, nadere benodigde uitwerkingen t.b.v. prijs- en contractvorming		
N T 1311:	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	06.06.040
1311-1: Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)		
D1531 (R) - Technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek) Inhoud: RAW-werkschrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstellen, grondwerk en rooien beplanting t.b.v. de bouw		
N T 598:	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	06.06.060
598-1: Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap		
D769 (T) - Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp		
T 1742:	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)	06.06.070
1742-1: Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)		
D1990 (T) - Bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek) Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen volgens Deel 3 van de RAW-systematiek vanuit de invalshoek Landschap, t.b.v. het bestek		
T 1319:	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)	06.06.075
1319-1: Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)		
D1537 (R) - Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek) Inhoud: Algemene administratieve bepalingen/RAW-werksom-schrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstellen, grondwerk en rooien beplantingen t.b.v. de bouw. Eis: het (Deel)bestek Landschap moet al zelfstandig contractstuk kunnen dienen		
T 2703:	Opstellen advies grondverbetering en bemesting	06.06.080
2703-1: Opstellen advies grondverbetering en bemesting		
D2839 (R) - Advies grondverbetering en bemesting Inhoud: advies maatregelen grondbewerking, gronduitwisseling, drainage, beregening en bemesting naar aanleiding van uitkomsten verkennend bodemonderzoek		
T 2704:	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	06.06.090
2704-1: Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie		
D2840 (R) - Berekening en maatregelen hemelwaterinfiltratie Inhoud: uitgangspunten / definitieve berekeningen hemelwaterinfiltratie / beschrijving/specificatie maatregelen		
T 2705:	Maken berekening en uitwerken drainage terrein	06.06.100
2705-1: Maken berekeningen en uitwerken drainage terrein		
D2841 (R) - Berekening en uitwerking drainage terrein Inhoud: definitieve berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem		
T 2706:	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	06.06.110
2706-1: Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein		
D2842 (T) - Berekeningen en advies rioleringen in terrein Inhoud: leidingstelsel / dimensionering / capaciteit pompen /		
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid		
N T 577:	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouw fysische aspecten	06.07.010
577-1: Beoordelen technische oplossingen diverse projectdelen t.a.v. bouw fysische aspecten		
D689 (T) - Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouw fysische aspecten Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen		
577-2: Maken definitieve berekeningen t.a.v. bouw fysische aspecten		
D743 (R) - Definitieve berekeningen bouw fysische aspecten Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht		
577-3: Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouw fysica		
D744 (R) - 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 aspecten, 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)		
N T 584:	Opstellen rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	06.07.020
584-1: Opstellen rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)		
D751 (T) - Rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase) Inhoud: tenminste: gegevens als genoemd in de bijlage van het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning (Biab), paragraaf 1.2.4 onderdeel 1a, 1c, 1e, 1i en 1j, met inachtneming van het gestelde in paragraaf 1.5 (*Op een later tijdstip aan te leveren gegevens en bescheiden)		
N T 585:	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	06.07.030
585-1: Beoordelen technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten		
D690 (T) - Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen		
585-2: Maken definitieve berekeningen t.a.v. akoestische basisaspecten		
D752 (R) - Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek		
585-3: Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek		
D753 (R) - 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 overe		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]