

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

[illegible]

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

T.04.07.030.00	Uitvoeren windhinderonderzoek								V	
T.04.07.040.00	Uitbrengen advies stedenbouwfysica								V	
T.04.07.050.00	Uitvoeren beschaduwingsonderzoek								V	
T.04.07.060.00	Uitvoeren specifieke daglichtstudie								V	
T.04.07.070.00	Bepalen externe geluidsbelasting								V	
T.04.07.080.00	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving								V	
T.04.07.090.00	Inventarisatie behoefte maatregelen ruimteakoestiek								V	
T.04.07.095.00	Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek								V	
T04.07.200.00(N)	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid					B			V	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

Constructie											
T04.08.005.00	Digitaliseren tekeningen bestaande constructies										
T04.08.006.00	Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies										
T04.08.007.00	Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies										
T04.08.010.00(N)	Maken Voorontwerp Constructies			B	V	B					
T04.08.015.00(N)	Opstellen ontwerpnota constructies				V						
T04.08.020.00(N)	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies				V						
T04.08.030.00	Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies			B	V						
T04.08.040.00	Bepalen invloed sloopwerkzaamheden										
T04.08.050.00	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek en overige grondonderzoeken				V						
Installaties											
T04.09.005.00	Digitaliseren tekeningen bestaande installaties										
T04.09.006.00	Gedetailleerd opnemen bestaande installaties										
T04.09.007.00	Uitvoeren technische inspectie bestaande installaties										
T04.09.010.00(N)	Maken Voorontwerp Installaties incl. advies over de verschillende concepten					V					
T04.09.012.00(N)	Maken Voorontwerp Installaties landschap					V					
T04.09.015.00(N)	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties					V					
T04.09.020.00(N)	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties					V					
T04.09.050.00	Bepalen invloed sloop- en/of renovatiewerkzaamheden op Installaties										
T04.09.060.00(N)	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties					V					
Geotechniek											
T04.10.010.00(N)	Uitbrengen vooradvies funderingen				V						
T04.10.020	Uitbrengen vooradvies bouwput				V						
T04.10.030	Uitbrengen vooradvies bemaling				V						
T04.10.040	Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek				V						
Ontwerpintegratie											
T04.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp		B	V	B	B		B	B		
T04.11.020.00(N)	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	B	V	V	V		V	V		
T04.11.060.00(N)	Maken voorlopige EPC/BENG-berekening.			B		B			V		
T04.11.070.00(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp, inclusief het opstellen van een V&G plan ontwerpfase.	B	B	V	B	B		B	B		
T.04.11.110	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen			B		B			V		
Geld											
T04.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	B	V								
T04.12.020.00	Leveren bijdrage aan bouwkostenraming per projectdeel			V	V	V	B	V	V		
T04.12.030.00(N)	Ramen bouwkosten						B				
T04.12.040.00(N)	Ramen investeringskosten & TCO-berekening	B		V	B	V	V	B	B		

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

00Z
Projectmanager
Architect
Constructeur
Installatie-adviseur
Kostendeskundige
Landschapsarchitect
Bouwfysicus +
duurzaamheidsadviseur
aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

T04.12.050.00(N)	Adviseren kosten-kwaliteit			B	B	B	V	B	B	
T04.12.070.00	Ramen exploitatiekosten	B		V	V	V	B	V	V	
T04.12.080.00	Analyseren kosten-baten exploitatie						V			
T04.12.090.00	Inventariseren financieringsmogelijkheden project	V	B							
T04.12.100.00	Inventariseren subsidiemogelijkheden	V	B							

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020									
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle									
Opdrachtgever	Stichting OOO									
Auteur	abcnova									
Versie	4.1									
Status	Definitief									
		OOZ	Projectmanager	Architect	Constructeur	Installatie-adviseur	Kostendeskundige	Landschapsarchitect	Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur	aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

Organisatie/procesintegratie										
T04.13.010.00(N)	Organiseren project	B	V							
T04.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		V	B	B	B	B	B	B	
T04.13.030.00(N)	Vorbereiden besluitvorming faseresultaten Voorontwerp		V	B	B	B	B	B	B	
Tijd										
T04.14.010.00	Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)	B	B	V	V	V		V	V	
T04.14.020.00(N)	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum		V	B	B	B		B	B	
Informatie en Communicatie										
T04.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp	B	V	B	B	B	B	B	B	
T04.15.005.00	Beheren projectwebsite	V								
T04.15.010.00(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever		V	V	V	V	V	V	V	
T04.15.012.00(N)	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	V	B							
T04.15.015.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	B	V	B	B	B		B	B	
T04.15.020.00(N)	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (3 wekelijks)	B	V	V	V	V		V	V	
T04.15.024.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van projectgroep vergaderingen	B	V							
T04.15.025.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	B		B		B	B	
T04.15.030.00(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		B	V						
T04.15.040.00(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		B			V				
T04.15.050.00(N)	Voeren van overleg met externe specialisten	B	B	V						
T04.15.060.00(N)	Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)	B	B	V	B	B		B	B	
T04.15.070.00(N)	Beheren projectdocumenten	B	B	V	B	B		B	B	
T04.15.080.00	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (6 dagdelen)	B	B	V	B	B		B	B	
T04.15.090.00	Begeleiden van en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	V	B	B	B	B		B	B	
Kwaliteitszorg en risico's										
T04.16.010.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	B	B	V	V	V		V	V	
T04.16.020.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren		V							
T04.16.025.00(N)	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp			V	B	V			B	
T04.16.030.00(N)	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	B	B	V	V	V		V	V	
T04.16.040.00(N)	Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	V	V	V		V	V	
T04.16.045.00	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets									
T04.16.050.00(N)	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)			V	B	B		B	B	
T04.16.051.00	Leveren informatie t.b.v. duurzaamheidskeurmerk									
T04.16.052.00	Uitvoeren eerste assessment t.b.v. duurzaamheidskeurmerk									
T04.16.060.00(N)	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			V						

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020									
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle									
Opdrachtgever	Stichting OOO									
Auteur	abcnova									
Versie	4.1									
Status	Definitief									

OOZ

Projectmanager

Architect

Constructeur

Installatie-adviseur

Kostendeskundige

Landschapsarchitect

Bouwfysicus +
duurzaamheidsadviseur

aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Voorontwerp

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

Vergunningen										
T04.17.020.00(N)	Uitvoeren vergunningscheck		B	V						
T04.17.040.00	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverord.	B	B	V		B		B	B	
T04.17.050.00	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets	B	B	V				B		
Nadere specificatie VO-fase										
	Integraal advies Klimaatadaptief gebouw en omgeving	B	B	V	B	B		B	B	
	Integraal advies Energieneutraal gebouw (gebouw en installaties)	B	B	B		B			V	
	Integraal advies Circulariteit	B	B	V	B	B		B	B	
	Materialenpaspoort		B	V	B	B		B	B	
	MPG score < 0,700		B	V	B	B		B	B	
	Aanleveren informatie voor eventuele bestemmingplanprocedure			V	B	B		B	B	
	Opstellen TO berekening			B		B			V	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Annemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Definitief ontwerp (DO)										
Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.										

Opdrachtgeving										
T05.01.010.00(N)	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	V	B							
T05.01.020.00(N)	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B							
Contracten										
T05.02.010.00(N)	Vorbereiden contracteren van derden- adviseurs		V							
T05.02.020.00	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise	B	V	B	B	B		B	B	
T05.02.030.00(N)	Contracteren van derden - adviseurs	V	B							
T05.02.035.00	Contracteren aanvullende expertise	V	B							
Programma van Eisen										
T05.03.020.00	Herijken en uitwerken PvE	V	V	V	V	V		V	V	
Architectuur/ bouwkunde										
T05.04.020.00(N)	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw			V						
T05.04.030.00(N)	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw			V						
T05.04.035.00(N)	Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw			V						
T05.04.040.00(N)	Ontwerpen globale materialisatie gebouw			V						
T05.04.050.00(N)	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde			V						
T05.04.060.00(N)	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde			V						
T05.04.070.00(N)	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde			V						
T05.04.080.00	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen			V						
T05.04.090.00	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde			V						
T05.04.091	Maken maquette Architectuur/bouwkunde									
T05.04.095.00	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde			V						
Interieur										
T05.05.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Interieur			V						
T05.05.020.00(N)	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur			V						
T05.05.030.00	Maken 3D-visualisaties interieur			V						
T05.05.040.00	Maken maquette interieur NVT									
T05.05.050.00	Maken hoeveelhedenstaten interieur			V						
Landschap										
T05.06.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Landschap							V		
T05.06.020.00(N)	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie							V		
T05.06.030.00	Maken 3D-visualisaties landschap							V		
T05.06.032.00	Maken definitief ontwerp (groene) inrichting							V		
T05.06.035.00	Maken maquette Landschap									
T05.06.040.00	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek									
T05.06.050.00	Maken beplantingsplan							V		

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Definitief ontwerp (DO)

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.

T05.06.060.00	Selecteren plantmateriaal op kwekerij						V		
T05.06.070.00	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie						V		
T05.06.080.00	Opstellen advies drainage terrein						V		

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostenskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Annemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Definitief ontwerp (DO)										
Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.										

Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid										
T05.07.010.00(N)	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten									V
T05.07.020.00	Opstellen rapportages Bouwfysica t.b.v. aanvraag									V
T05.07.030.00	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen									V
T05.07.034.00	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica									V
T05.07.038.00	Adviseren maatregelen windhinder									V
T05.07.040.00	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten									V
T05.07.050.00	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen									V
T05.07.060.00	Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting									V
T05.07.070.00	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving									V
T05.07.080.00	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek									V
T05.07.200.00(N)	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan									V
T05.07.210.00(N)	Maken berekeningen brandveiligheid (conform Bouwbesluit)									V
T05.07.220.00(N)	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid			B	B					V
T05.07.230.00(N)	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallaties					B				V
T05.07.240.00(N)	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten			B	B	B				V
T05.07.250.00	Opstellen bewakingsplan									V
T05.07.260.00	Opstellen rapportages Akoestiek t.b.v. aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)									V
Constructie										
T05.08.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Constructies				V					
T05.08.015.00	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies				V					
T05.08.020.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies				V					
T05.08.030.00	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen				V					
T05.08.040.00	Adviseren bouwkundige constructies				V					
T05.08.050.00	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden NVT									
T05.08.060.00	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving				V					
T05.08.070.00	Maken hoeveelhedenstaten Constructies				V					
T05.08.080.00	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek en overige grondonderzoeken				V					
Installatie										
T05.09.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Installaties				V					
T05.09.012.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Installaties landschap				V					
T05.09.015.00(N)	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties				V					
T05.09.020.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisaties en -evaluatie installaties				V					

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Annemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Definitief ontwerp (DO)										
Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.										

T05.09.030.00	Leveren bijdrage Installaties aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen					V				
T05.09.040.00	Opnemen te slopen/te renoveren installaties									
T05.09.050.00	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen									
T05.09.060.00	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten					V				
T05.09.070.00	Aangeven consequenties W-installaties					V				
T05.09.080.00	Maken aanvullende berekeningen E-installaties					V				
T05.09.090.00	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties			V		B				

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Definitief ontwerp (DO)									
Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.									

Geotechniek									
T05.10.010.00(N)	Uitbrengen funderingsadvies				V				
T05.10.020.00	Uitbrengen bouwputadvies				V				
T05.10.030.00	Uitbrengen bemalingsadvies				V				
T05.10.040.00	Uitbrengen grondwerkadviezen				V				
T05.10.050.00	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag				V				
T05.10.060.00	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen				V				
Ontwerpintegratie									
T05.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp		B	V	B	B		B	B
T05.11.020.00(N)	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	B	V	V	V		V	V
T05.11.030.00(N)	Maken definitieve EPC/BENG-berekening			B		B			V
T05.11.040.00(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	B	B	V	B	B		B	B
T05.11.080.00	Integreren hoeveelhedenstaten			V					
T05.11.090.00	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	B		V		V			
T05.11.100.00(N)	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen			B		B			V
T05.11.110.00	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein			V	B				
Geld									
T05.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	B	V						
T05.12.020.00(N)	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel			V	V	V	B	V	V
T05.12.030.00(N)	Begroten bouwkosten			V			B		
T05.12.040.00(N)	Adviseren investeringskosten & TCO-berekening	B		B	B	B	V	B	B
T05.12.050.00(N)	Adviseren kosten-kwaliteit			B	B	B	V	B	B
T05.12.070.00	Ramen exploitatiekosten	B		V	V	V	B	V	V
T05.12.080.00	Analyseren kosten-baten exploitatie						V		
T05.12.090.00	Uitwerken financieringsmogelijkheden	V	B						
T05.12.100.00	Uitwerken subsidieaanvragen	V	B						
Organisatie/procesintegratie									
T05.13.010.00(N)	Organiseren project	B	V						
T05.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		V	B	B	B	B	B	B
T05.13.030.00(N)	Vorbereiden besluitvorming faseresultaten Definitief Ontwerp		V	B	B	B	B	B	B
Tijd									
T05.14.010.00	Bijdragen leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel	B	B	V	V	V		V	V
T05.14.020.00(N)	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum		V	B	B	B		B	B

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostenskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Annemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Definitief ontwerp (DO)										
Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.										

Informatie en Communicatie										
T05.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	B	V	B	B	B	B	B	B	
T05.15.005.00	Beheren projectwebsite	V								
T05.15.010.00(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		V	V	V	V	V	V	V	
T05.15.012.00(N)	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	V	B							
T05.15.015.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	B	V	B	B	B		B	B	
T05.15.020.00(N)	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (3 wekelijks)	B	V	V	V	V		V	V	
T05.15.024.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van projectgroepvergaderingen	B	V							
T05.15.025.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	B		B		B	B	
T05.15.030.00(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	B	V						
T05.15.040.00(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		B	V						
T05.15.050.00(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		B			V				
T05.15.060.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer	B	B	V	B	B		B	B	
T05.15.070.00(N)	Beheren projectdocumenten	B	B	V	B	B		B	B	
T05.15.080.00	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van omwonende, gebruikers en anderen (3 dagdelen)	B	B	V	B	B		B	B	
T05.15.090.00	Begeleiden en/of adviseren van gebruikers en anderen	V	B	B	B	B		B	B	
Kwaliteitszorg en risico's										
T05.16.010.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	B	B	V	V	V		V	V	
T05.16.020.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren		V							
T05.16.022.00(N)	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)			V	B	B		B	B	
T05.16.024.00	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk									
T04.16.025.00	Herijken en aanvullen eerste assessment t.b.v.									
T05.16.028.00(N)	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			V						
T05.16.030.00(N)	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V	V	V		V	V	
T05.16.040.00(N)	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V	V	V		V	V	
T05.16.045.00	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets									
T05.16.050.00	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp			V	V	V		V	V	
Vergunningen										
T05.17.020.00(N)	Herijken vergunningscheck		B	V						
T05.17.030.00(N)	Sturen en bewaking vergunningaanvragen		V	B						
T05.17.040.00	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen		B	V	B	B		B	B	
T05.17.050.00	Opstellen aanvraag(a)g(en) eventuele overige vergunning(en) (per contract te specificeren (M-taak)		B	V	V	V		V	V	
Nadere specificatie DO-fase										

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Definitief ontwerp (DO)

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.

Integraal advies Klimaatadaptief gebouw en omgeving	B	B	V	B	B		B	B	
Integraal advies Energieneutraal gebouw (gebouw en installaties)	B	B	B		B			V	
Integraal advies Circulariteit	B	B	V	B	B		B	B	
Materialenpaspoort		B	V	B	B		B	B	
MPG score < 0,700		B	V	B	B		B	B	
Aanleveren informatie voor eventuele bestemmingplanprocedure			V	B	B		B	B	
Opstellen / actualiseren TO berekening			B		B			V	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Technisch ontwerp (TO)										
Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.										

Opdrachtgeving										
T06.01.010.00(N)	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	V	B							
T06.01.020.00(N)	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B							
Contracten										
T06.02.010.00(N)	Voorbereiden contracteren van participanten		V							
T06.02.020.00(N)	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise	B	V	B	B	B		B	B	
T06.02.030.00(N)	Contracteren van derden - adviseurs	V	B							
T06.02.035.00	Contracteren aanvullende expertise	V	B							
Programma van Eisen										
T06.03.020.00	Herijken en uitwerken PvE	V	V	V	V	V		V	V	
Architectuur/ bouwkunde										
T06.04.030.00(N)	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.050.00(N)	Opstellen technische specificaties ('bestek omschrijvingen') Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.070.00(N)	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.080.00(N)	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.085.00	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen			V						
T06.04.100.00	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.110.00	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde			V						
T06.04.115.00	Maken maquette Architectuur/bouwkunde									
T06.04.120.00	Maken bouwkundige onderleggers			V						
T06.04.130.00	Maken splitsingstekeningen									
T06.04.140.00	Maken gedetailleerde sloopstekeningen									
T06.04.150.00	Maken sloopbestek									
T06.04.160.00	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde			V						
Interieur										
T06.05.010.00(N)	Maken Technisch Ontwerp Interieur			V						
T06.05.030.00(N)	Aanleveren technische specificaties interieur t.b.v. bestek			V						
T06.05.050.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie			V						
T06.05.060.00	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende administratieve bepalingen			V						
T06.05.070.00	Maken (deel)bestek Interieur			V						
T06.05.080.00	Maken 3D-visualisaties Interieur			V						
T06.05.090.00	Maken maquette Interieur NVT									
T06.05.100.00	Maken hoeveelhedenstaten interieur			V						

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Technisch ontwerp (TO)

Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

Landschap										
T06.06.010.00(N)	Maken Technisch Ontwerp Landschap								V	
T06.06.040.00(N)	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)								V	
T06.06.060.00(N)	Bijdragen leveren aan herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Landschap								V	
T06.06.070.00	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende administratieve								V	
T06.06.075.00	Maken Bestek Landschap								V	
T06.06.080.00	Opstellen advies grondverbetering en bemesting								V	
T06.06.090.00	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie								V	
T06.06.100.00	Maken berekening en uitwerken drainage terrein								V	
T06.06.110.00	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein								V	
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid										
T06.07.010.00(N)	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten								V	
T06.07.020.00(N)	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)								V	
T06.07.030.00(N)	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten								V	
T06.07.040.00(N)	Ondersteunen technische specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen								V	
T06.07.050.00	Ondersteunen technische specificeren en dimensioneren stedenbouwfysica								V	
T06.07.060.00	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen windhinder								V	
T06.07.070.00	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen								V	
T06.07.080.00	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving								V	
T06.07.090.00	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid					B			V	
T06.07.110.00	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies								V	
T06.07.200.00(N)	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan								V	
T06.07.210.00	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten			B	B	B			V	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Technisch ontwerp (TO)

Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

Constructie										
T06.08.010.00(N)	Maken Technisch Ontwerp Constructies				V					
T06.08.015.00(N)	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies				V					
T06.08.020.00	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw				V					
T06.08.030.00(N)	Opstellen technische specificaties ('bestek omschrijvingen')				V					
T06.08.050.00(N)	Bijdragen leveren aan herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies				V					
T06.08.055.00(N)	Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - en coördinerde				V					
T06.08.060.00	Adviseren bouwkundige constructies				V					
T06.08.090.00	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout-, en/of metselconstructies				V					
T06.08.100.00	Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies									
T06.08.110.00	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies									
T06.08.120.00	Maken sloopbestek Constructies									
T06.08.130.00	Maken hoeveelhedenstaat Constructies				V					
T.06.08.140.00	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek en overige grondonderzoeken				V					
Installaties										
T06.09.010.00(N)	Maken Technisch Ontwerp Installaties				V					
T06.09.020.00(N)	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap				V					
T06.09.030.00(N)	Aanleveren technische specificaties Installaties t.b.v. bestek				V					
T06.09.040.00(N)	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw				V					
T06.09.050.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties				V					
T06.09.055.00(N)	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten				V					
T06.09.058.00(N)	Nader uitwerken technisch ontwerp transportinstallaties			V	B					
T06.09.060.00	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties				V					
T06.09.070.00	Maken functioneel bestek Installaties				V					
T06.09.080.00	Maken bestek installaties				V					
T06.09.090.00	Maken gedetailleerde slooptekeningen installaties									
T06.09.100.00	Maken sloopbestek Installaties									
T06.09.110.00	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Installaties									
T06.09.120.00	Maken hoeveelhedenstaten Installaties				V					
T06.09.130.00	Tekeningen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen									
T06.09.140.00	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties				V					
Geotechniek										
T06.10.010.00	Updaten funderingsadvies				V					
T06.10.020.00	Maken Technisch Ontwerp bouwput				V					
T06.10.030.00	Maken Technisch Ontwerp bemaling				V					



DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Technisch ontwerp (TO)									
Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.									

T06.10.040.00	Maken Technisch Ontwerp drainage				V				
---------------	----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Technisch ontwerp (TO)

Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

Ontwerpintegratie										
T06.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch Ontwerp		B	V	B	B		B	B	
T06.11.020.00(N)	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)			V	V	V		V	V	
T06.11.030.00(N)	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-/BENG-berekening			B		B			V	
T06.11.080.00(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	B	B	V	B	B		B	B	
T06.11.081.00(N)	Integreren technische specificaties ('bestekomschrijvingen')			V	B	B		B	B	
T06.11.100.00	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies, etc.)			V	B	B		B	B	
T06.11.110.00	Integreren hoeveelhedenstaten			V						
T06.11.120.00	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	B		V		V				
Geld										
T06.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	B	V							
T06.12.020.00	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel			V	V	V	B	V	V	
T06.12.030.00(N)	Begroten bouwkosten			V			B			
T06.12.040.00(N)	Adviseren investeringskosten & TCO-berekening	B		B	B	B	V	B	B	
T06.12.050.00(N)	Adviseren kosten-kwaliteit			B	B	B	V	B	B	
T06.12.070.00	Ramen exploitatiekosten	B		V	V	V	B	V	V	
T06.12.080.00	Analysen kosten-baten exploitatie						V			
T06.12.090.00	Herijken financieringsmogelijkheden	V	B							
T06.12.100.00	Opstellen subsidieaanvragen	V	B							
Organisatie/procesintegratie										
T06.13.010.00(N)	Organiseren project	B	V							
T06.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		V	B	B	B	B	B	B	
T06.13.030.00(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Technisch Ontwerp		V	B	B	B	B	B	B	
Tijd										
T06.14.010.00(N)	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd	B	B	V	V	V		V	V	
T06.14.020.00(N)	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum		V	B	B	B		B	B	
Informatie en Communicatie										
T06.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp en bestek.	B	V	B	B	B	B	B	B	
T06.15.005.00	Beheren projectwebsite	V								
T06.15.010.00(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		V	V	V	V	V	V	V	
T06.15.015.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	B	V	B	B	B		B	B	
T06.15.020.00(N)	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (3 wekelijks)	B	V	V	V	V		V	V	
T06.15.025.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van projectgroepvergaderingen	B	V							
T06.15.027.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	B		B		B	B	
T06.15.030.00(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	B	V						
T06.15.040.00(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		B	V						

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OZ
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Technisch ontwerp (TO)

Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

T06.15.050.00(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		B			V				
T06.15.060.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer	B	B	V	B	B		B	B	
T06.15.070.00(N)	Beheren projectdocumenten	B	B	V	B	B		B	B	
T06.15.075.00	Voeren van overleg over financiering en subsidies	B	B	V	B	B		B	B	
T06.15.080.00	Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (3 dagdelen)	V	B	B	B	B		B	B	
T06.15.090.00(N)	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	V	B	B	B	B		B	B	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadvies
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Technisch ontwerp (TO)

Het doel van deze fase is het zodanig - in technische zin - uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

Kwaliteitszorg en risico's

T06.16.010.00(N)	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	B	B	V	V	V		V	V	
T06.16.020.00(N)	Analysen en behandelen projectrisico's: integreren		V							
T06.16.022.00(N)	Analysen en behandelen milieu-effecten (M-taak)			V	B	B		B	B	
T06.16.024.00	Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk			V	V	V		V	V	
T06.16.025.00	Herijken en aanvullen eerste assessment t.b.v.									
T06.16.028.00(N)	Analysen en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)									
T06.16.030.00(N)	Toetsen Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V	V	V		V	V	
T06.16.040.00(N)	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V	V	V		V	V	
T06.16.050.00	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets									
T06.16.070.00	Herijken kwantitatieve analyse van het Technisch Ontwerp			V	V	V		V	V	

Vergunningen

T06.17.020.00(N)	Sturen en bewaking vergunningaanvragen		V	B						
T06.17.030.00(N)	Herijken vergunningscheck		B	V						
T06.17.050.00(N)	Opstellen aanvraag eventuele overige vergunningen			V	B	B		B	B	
T06.17.070.00	Indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw			V	B	B		B	B	

Nadere specificatie TO-fase

	Integraal advies Klimaatadaptief gebouw en omgeving	B	B	V	B	B		B	B	
	Integraal advies Energieneutraal gebouw (gebouw en installaties)	B	B	B		B			V	
	Integraal advies Circulariteit	B	B	V	B	B		B	B	
	Materialenpaspoort		B	V	B	B		B	B	
	MPG score < 0,700		B	V	B	B		B	B	
	Opstellen / actualiseren TO berekening			B		B			V	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Definitieve prijs- en contractvorming

Op basis van het TO wordt de definitieve begroting opgesteld. Het TO, de begroting en algemene tijdschema vormen de basis voor de realisatieovereenkomst.

Opdrachtgeving												
T07.01.010.00(N)	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	V	B									
T07.01.020.00(N)	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B									
Contracten												
T07.02.010.00(N)	Vorbereiden contractering		V									
T07.02.030.00(N)	Contracteren van participanten fase Prijs- en contractvorming	V	B									
T07.02.032.00(N)	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	V	B	B	B			B	B		
T07.02.035.00	Contracteren aanvullende expertise	V	B									
T07.02.040.00	Opstellen prijs- en contractvormingsplan	B	V									
Programma van Eisen												
T07.03.020.00	Herijken en uitwerken PvE	V	V	V	V	V			V	V		
Architectuur/ bouwkunde												
T07.04.020.00	Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde			V								
T07.04.030.00	Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde			V								
Interieur												
T07.05.010.00(N)	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende uitwerkingen, plannen of alternatieven Interieur			V								
T07.05.020.00	Verwerken wijzigingen in ontwerp Interieur			V								
Landschap												
T07.06.010.00(N)	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende uitwerkingen, plannen of alternatieven landschap								V			
T07.05.020.00	Verwerken wijzigingen in ontwerp Landschap								V			
Bouw fysica, akoestiek en brandveiligheid												
T07.07.010.00	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende uitwerkingen, plannen of alternatieven op bouwfysische aspecten									V		
T07.07.020.00	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten									V		
T07.07.030.00	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende uitwerkingen, plannen of alternatieven op akoestische aspecten									V		
T07.07.040.00	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten									V		
Constructie												
T07.08.010.00(N)	Beoordelen van uitwerkingen, plannen of alternatieven Constructies				V							
T07.08.020.00	Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructie				V							
Installaties												
T07.09.010.00(N)	Beoordelen van uitwerkingen, plannen of alternatieven Installaties					V						

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOO	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	
		Projectmanager
		Architect
		Constructeur
		Installatie-adviseur
		Kostendeskundige
		Landschapsarchitect
		Bouwfysicus +
		duurzaamheidsadviseur
		Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Definitieve prijs- en contractvorming

Op basis van het TO wordt de definitieve begroting opgesteld. Het TO, de begroting en algemene tijdschema vormen de basis voor de realisatieovereenkomst.

[illegible]

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Definitieve prijs- en contractvorming

Op basis van het TO wordt de definitieve begroting opgesteld. Het TO, de begroting en algemene tijdschema vormen de basis voor de realisatieovereenkomst.

Geld										
T07.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	B	V							
T07.12.020.00(N)	Beoordelen aanneemsom bouwkosten (incl. externe second opinion)			V	V	V	V	V	V	
T07.12.040.00(N)	Bepalen investeringskosten PV & TCO-berekening	B		V	V	V	V	V	V	
T07.12.050.00	Indien noodzakelijk: Herijken raming exploitatiekosten	B		V	V	V	B	V	V	
T07.12.060.00(N)	Indien noodzakelijk herijken analyse kosten-baten exploitatie	B		B	B	B	V	B	B	
T07.12.070.00	Indien nodig: herijken financieringsmogelijkheden	V	B							
T07.12.080.00	Indien noodzakelijk: uitwerken subsidieaanvragen	V	B							
Organisatie/procesintegratie										
T07.13.010.00(N)	Organiseren project	B	V							
T07.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		V	B	B	B	B	B	B	
Tijd										
T07.14.010.00(N)	Beoordelen uitvoeringstijd		B	V	V	V		V	V	
Informatie en Communicatie										
T07.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Prijs- en contractvorming	B	V	B	B	B	B	B	B	
T07.15.010.00(N)	Bijwonen van de aanbesteding	V	B	B						
T07.15.050.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer	B	B	V	B	B		B	B	
T07.15.050.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	B		B		B	B	
T07.15.060.00(N)	Beheren projectdocumenten	B	B	V	B	B		B	B	
T07.15.070.00	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van projectgroepvergaderingen	B	V							
Kwaliteitszorg en risico's										
T07.16.020.00(N)	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren		V							
T07.16.030.00(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Architectuur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V						
T07.16.032.00(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Interieur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V						
T07.16.034.00(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving							V		
T07.16.036.00(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving				V					
T07.16.038.00(N)	Toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving					V				
T07.16.040.00(N)	Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			V	V	V		V	V	
Nadere specificatie PC-fase										
	Actualiseren bestek en tekeningen na eventuele optimalisaties			V	B	V		V	B	

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOO	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoeringsgereed ontwerp

Het doel van deze fase is het zodanig uitwerken van het ontwerp, dat aan de hand daarvan de productie van de bouw- en installatiecomponenten, alsook de daadwerkelijke uitvoering en assemblage op de bouwplaats kan plaatsvinden.

Opdrachtgeving											
T08.01.010.00(N)	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	V	B								
T08.01.020.00(N)	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B								
Contracten											
T08.02.020.00(N)	Vorbereiden contracteren van participanten		V								V
T08.02.030.00	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	V								B
T08.02.040.00(N)	Contracteren van participanten	V	B								V
T08.02.045	Contracteren aanvullende expertise	V	B								
Programma van Eisen											
T08.03.020.00(N)	Actueel houden PvE	V	V								V
Architectuur/ bouwkunde											
T08.04.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw			V							B
T08.04.030.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw			V							B
T08.04.110	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten			B							V
T08.04.130.00	Maken revisietekeningen bouwkundig werk			V							B
T08.04.140.00	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties			V							B
Interieur											
T08.05.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch ontwerp interieur			V							B
T08.05.060.00	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten			B							V
T08.05.070.00	Maken revisietekeningen Interieur			V							B
Landschap											
T08.06.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch ontwerp Landschap								V		B
T08.06.060.00	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap								B		V
T08.06.070.00	Maken revisietekeningen Landschap								B		V
Bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid											
T08.07.010.00(N)	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten									B	V
T08.07.020.00(N)	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten									B	V
T08.07.100.00(N)	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan									B	V
T08.07.110.00	Controleren documenten uitvoeringsgereed ontwerp op brandveiligheidsaspecten			B	B	B				B	V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Uitvoeringsgereed ontwerp										
Het doel van deze fase is het zodanig uitwerken van het ontwerp, dat aan de hand daarvan de productie van de bouw- en installatiecomponenten, alsook de daadwerkelijke uitvoering en assemblage op de bouwplaats kan plaatsvinden.										

Constructie										
T08.08.010.00(N)	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies				V					B
T08.08.020.00(N)	Opstellen overzicht belastingen				V					B
T08.08.030.00(N)	Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal				V					B
T08.08.035.00(N)	Bewaking constructieve samenhang van verschillende onderdelen.				V					B
T08.08.040.00(N)	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)				V					B
T08.08.060.00(N)	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)				B					V
T08.08.080.00(N)	Detailering voor staalconstructies (cluster)				V					B
T08.08.100.00(N)	Detailering voor houtconstructies (cluster)				V					B
T08.08.120.00	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen				V					B
T08.08.130.00	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk				V					B
T08.08.140.00	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk				V					B
T08.08.150.00	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies				V					B
T08.08.160.00	Maken detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies				B					V
T08.08.170.00	Maken revisietekeningen constructies				V					B
Installaties										
T08.09.010.00	Maken detailberekeningen Installaties					B				V
T08.09.020.00	Maken werktekeningen Installaties					B				V
T08.09.030.00(N)	Maken sparingstekeningen Installaties					B				V
Ontwerpintegratie										
T08.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp									V
T08.11.015.00(N)	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp	B	B	B	B	B		B	B	V
Geld										
T08.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	B	V							
T08.12.040.00(N)	Bewaken bouwkosten	B	B	B	B	B	B	B		V
Organisatie/procesintegratie										
T08.13.010.00(N)	Organiseren project	B	V							B
T08.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		V	B	B	B	B	B	B	B
T08.13.030.00(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp		V	B	B	B	B	B	B	B
Tijd										
T08.14.020.00(N)	Bewaken planning projectdoorlooptijd	B	B							V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoeringsgereed ontwerp

Het doel van deze fase is het zodanig uitwerken van het ontwerp, dat aan de hand daarvan de productie van de bouw- en installatiecomponenten, alsook de daadwerkelijke uitvoering en assemblage op de bouwplaats kan plaatsvinden.

Informatie en Communicatie

T08.15.005.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoeringsgereed ontwerp	B	B							V
T08.15.007.00(N)	Beheren projectwebsite	V								
T08.15.010.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	V						
T08.15.015.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	B	V	B						
T08.15.020.00(N)	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)		V	V	V	V	V	V	V	V
T08.15.030.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen	B	V	B		B				B
T08.15.040.00(N)	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (4 wekelijks)	V	V	V	B	V	B	B	B	V
T08.15.050.00(N)	Uitvoeren van wijzigingenbeheer		B	B		B				V
T08.15.060.00(N)	Beheren projectdocumenten		B	B		B				V
T08.15.065.00	Voeren van overleg met gebruikers en omwonenden (op verzoek)	V	B			B				V
T08.15.070.00	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	V								
T08.15.080.00	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	B	B						V
T08.15.090.00	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		B	B						V
T08.15.100.00	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		B			B				V
T08.15.110.00	Voeren overleg met leveranciers (M-taak)			B		B				V
T08.15.140.00	Deelnemen aan werkgroepvergaderingen (2 wekelijks)		V	V		V				V
T08.15.150.00	Voorbereiden, voorzitten, verslaglegging van werkgroepvergaderingen		B	B		B				V

Kwaliteitszorg en risico's

T08.16.010.00(N)	Herijken en behandelen projectrisico's	B	B	B	B	B		B	B	V
T08.16.020.00(N)	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren		V							
T08.16.030.00(N)	Herijken en behandelen milieu-effecten			B						V
T08.16.040.00(N)	Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid			B						V
T08.16.044.00(N)	Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk									
T08.16.045.00(N)	Herijken en aanvullen eerste assessment t.b.v.									
T08.16.050.00(N)	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			B	B	B		B	B	V
T08.16.055.00(N)	Coördineren toetsing integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving									V
T08.16.060.00	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van			B						V
T08.16.070.00	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk			B	B					V
T08.16.080.00	Controleren interieurtekeningen van derden			B						V
T08.16.090.00	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap en derden							B		V
T08.16.095.00	Opstelling toetsingsprotocol constructieve samenhang				B					V
T08.16.101.00	Controleren constructietekeningen en - berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol /100% controle				B					V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOO	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	
		Projectmanager
		Architect
		Constructeur
		Installatie-adviseur
		Kostendeskundige
		Landschapsarchitect
		Bouwfysicus +
		duurzaamheidsadviseur
		Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoeringsgereed ontwerp

Het doel van deze fase is het zodanig uitwerken van het ontwerp, dat aan de hand daarvan de productie van de bouw- en installatiecomponenten, alsook de daadwerkelijke uitvoering en assemblage op de bouwplaats kan plaatsvinden.

T08.16.105.00	Controleren van berekeningen, keuzen werktekeningen Installaties van derden					B				V
T08.16.110.00	Controleren van sparringstekeningen Installaties					B				V
Vergunningen										
T08.17.010.00(N)	Uitvoeren vergunningenplan									V
T06.17.015.00(N)	Plannen, sturen en bewaking vergunningaanvragen	V	B							B
T08.17.020.00(N)	Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen									V
T08.17.025.00(N)	Indienen later te verstrekken gegevens en bescheiden van derden									V
T08.17.040.00	Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning									V
Nadere specificatie Uitvoeringsgereed ontwerp										
	Materialenpaspoort		B	B	B	B		B	B	V
	MPG score < 0,700		B	B	B	B		B	B	V
	Opstellen / actualiseren TO berekening			B		B			B	V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoering - Directievoering

Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

Opdrachtgeving												
T09.01.010.00(N)	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	V	B									
T09.01.020.00(N)	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B									
Contracten												
T09.02.020.00(N)	Vorbereiden contracteren van participanten (adviseurs)		V									
T09.02.030.00	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	V									B
T09.02.035.00(N)	Controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering		V									
T09.02.040.00(N)	Contracteren van adviseurs	V	B									
T09.02.045.00	Contracteren aanvullende expertise	V	B									
T09.02.050.00(N)	Verlenen opdrachten besteding stelposten op advies van de Directie	V	B									
Programma van Eisen												
T09.03.020.00	Actueel houden integraal PvE	V	V									V
Architectuur/ bouwkunde												
T09.04.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde			V								
T09.04.020.00	Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek			V								
T09.04.030.00	Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde			V								
Interieur												
T09.05.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur			V								
T09.05.020.00	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur			V								
T09.05.030.00	Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur			V								
Landschap												
T09.06.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap								V			
T09.06.020.00	Adviseren directie op gebied van Landschap								V			
T09.06.030.00	Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap								V			
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid												
T09.07.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica										V	
T09.07.015.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek										V	
T09.07.020.00	Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten										V	
T09.07.030.00	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek										V	
Constructie												
T09.08.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie				V							
T09.08.020.00	Adviseren directie op gebied van Constructie				V							
T09.08.030.00	Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies				B							V
T09.08.040.00	Verwerken consequenties obstakels in de grond				B							V
Installaties												
T09.09.010.00	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties					V						

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOO	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	
		Projectmanager
		Architect
		Constructeur
		Installatie-adviseur
		Kostendeskundige
		Landschapsarchitect
		Bouwfysicus +
		duurzaamheidsadviseur
		Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoering - Directievoering

Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

[illegible]

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Uitvoering - Directievoering									
Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.									

Geld									
T09.12.010.00(N)	Bewaken fasebudgetten	B	V						
T09.12.020.00(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde			V			B		
T09.12.025.00(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbare hoeveelheden Interieur			V			B		
T09.12.035.00(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbare hoeveelheden						B	V	
T09.12.040.00(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbare hoeveelheden Constructies				V		B		
T09.12.045.00(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbare hoeveelheden					V	B		
T09.12.080.00(N)	Identificeren en adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde			V			B		
T09.12.082.00(N)	Identificeren en adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk Interieur			V			B		
T09.12.084.00(N)	Identificeren en adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk Landschap						B	V	
T09.12.086.00(N)	Identificeren en adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk Constructies				V		B		
T09.12.088.00(N)	Identificeren en adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk Installaties					V	B		
T09.12.090.00(N)	Integreren adviezen meer en minder werk en adviseren opdrachtgever		V	B	B	B	B	B	
T09.12.110.00(N)	Adviseren opdrachtgever inzake termijnstaat en termijnen		V	B	B	B	B		
T09.12.120.00(N)	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken		V	B	B	B	B		
T09.12.130.00(N)	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken Landschap		V				B	B	
T09.12.140.00(N)	Analysen en beheren CAR-verzekering en bankgaranties	B	V	B					
Organisatie/procesintegratie									
T09.13.010.00(N)	Opzetten en instandhouden organisatie directievoering	B	V						
T09.13.020.00(N)	Opstellen en coördineren directievoeringsplan		V	B	B	B		B	B
T09.13.030.00(N)	Opstellen en coördineren toezichtplan		V	B	B	B		B	B
T09.13.050.00(N)	Inrichten en beheren werkenadministraties	B	V	B		B			B
T09.13.060.00(N)	Voeren van Directie		V	B		B			
T09.13.070.00(N)	Zorgen voor coördinatie in elkaar grijpende werken nevenaannemers								V
Tijd									
T09.14.050.00(N)	Beoordelen planning aannemer(s)		V	B		B		B	
T09.14.060.00(N)	Bewaken projectdoorlooptijd	B	B						V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020									
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle									
Opdrachtgever	Stichting OOO									
Auteur	abcnova									
Versie	4.1									
Status	Definitief									

OOZ

Projectmanager

Architect

Constructeur

Installatie-adviseur

Kostendeskundige

Landschapsarchitect

Bouwfysicus +
duurzaamheidsadviseur

Aannemer

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Uitvoering - Directievoering										
Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.										

Informatie en Communicatie										
T09.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Directievoering	B	B							V
T09.15.010.00(N)	Deelnemen aan projectgroepvergaderingen (2x per fase)	V	V	B		B		B	B	B
T09.15.015.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van projectgroep vergaderingen	B	V							
T09.15.020.00(N)	Voeren van overleg met opdrachtgever		V	V	V	V	V	V	V	V
T09.15.030.00(N)	Deelnemen aan bouwvergaderingen (1x per 4 weken)	V	V	V	B	V	B	B	B	V
T09.15.035.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen	B	V	B		B				B
T09.15.040.00	Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (1x per 2 weken)		V	V		V				V
T09.15.045.00	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werk- en coördinatievergaderingen		B	B		B				V
T09.15.050.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer		B	B		B				V
T09.15.060.00	Voorbereiden, voorzitten en verslaglegging uitvoeringsvergaderingen Landschap		B					B		V
T09.15.065.00	Voeren van overleg met gebruikers en omwonenden (op verzoek)	V	B	B		B				V
T09.15.070.00	Voeren van overleg over financiering en subsidies	V								
T09.15.080.00	Voeren van overleg met externe specialisten	B	B	B						V
T09.15.090.00	Voeren van overleg met bevoegde instanties		B	B						V
T09.15.100.00	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen					B				V
T09.15.110.00	Voeren van overleg met leveranciers			B		B				V
T09.15.120.00	Verstrekken van gegevens inzake directielevering aan aannemer	B	V	B		B				
T09.15.130.00(N)	Rapporteren directievoering aan opdrachtgever		V	B		B				B
T09.15.140.00(N)	Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften		B	B		B				V
T09.15.150.00	Opstellen weekrapporten en/of dagboek		B	B		B				V
T09.15.160.00	Opstellen weekrapporten en/of dagboek Landschap		B					B		V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ	Projectmanager	Architect	Constructeur	Installatie-adviseur	Kostendeskundige	Landschapsarchitect	Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur	Aannemer
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle									
Opdrachtgever	Stichting OOZ									
Auteur	abcnova									
Versie	4.1									
Status	Definitief									

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Uitvoering - Directievoering

Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

Kwaliteitszorg en risico's

T09.16.010.00(N)	Toezien op de uitvoering (toezicht)		V						
T09.16.015.00(N)	Geven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering		V	B		B		B	
T09.16.020.00	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde			V					B
T09.16.030.00	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur			V					B
T09.16.040.00	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap							V	B
T09.16.050.00	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies				V				B
T09.16.060.00	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties					V			B
T09.16.065.00(N)	Toezien op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen		V						B
T09.16.070.00(N)	Beoordelen materialen en essentiële details Installaties					V			
T09.16.075.00(N)	Controleren van meet- en inregelstaten Installaties					V			
T09.16.130.00(N)	Toezien op nakoming overeenkomsten door uitvoerende partijen		V	B		B		B	
T09.16.160.00(N)	Opnemen t.b.v. de oplevering	V	V	B		B		B	V
T09.16.170.00(N)	Houden van de oplevering	V	V	B		B		B	V
T09.16.171.00(N)	Bijdragen aan oplevering Architectuur			V					B
T09.16.172.00(N)	Bijdragen aan oplevering Interieur			V					B
T09.16.173.00(N)	Bijdragen aan oplevering Landschap							V	B
T09.16.174.00(N)	Bijdragen aan oplevering Constructies				V				B
T09.16.175.00(N)	Bijdragen aan oplevering Installaties					V			B
T09.16.180.00(N)	Controleren beproeving Installaties bij oplevering					V			B
T09.16.190.00(N)	Controleren revisiebescheiden		V	B		B		B	B
T09.16.210.00(N)	Opnemen na uitvoering restpunten		V	B		B		B	V
T09.16.215.00(N)	Keuren plantmateriaal							V	
T09.16.220.00(N)	Uitvoeren controlemetingen bouwfysica bij oplevering								B V
T09.16.230.00(N)	Uitvoeren controlemetingen akoestiek bij oplevering								B V
T09.16.240.00	Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen				B				V
T09.16.250.00	Controleren bijzondere hulpconstructies				B				V
T09.16.270.00	Beproeven Installaties bij oplevering					B			V

Vergunningen

T09.17.010.00(N)	Handhaven vergunningen	B		B					V
------------------	------------------------	---	--	---	--	--	--	--	---

Nadere specificatie Realisatiefase

Materialenpaspoort		B	B	B	B		B	B	V
MPG score < 0,700		B	B	B	B		B	B	V

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer / leveranciers
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Gebruik/Exploitatie
Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

Opdrachtgeving												
10.01.010	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	V	B									
Contracten												
10.02.010	Vorbereiden contracteren van participanten (adviseurs)		V									
10.02.020	Contracteren van participanten (adviseurs)	V	B									
10.02.030	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	V	B	B	B			B	B		
10.02.040	Contracteren aanvullende expertise	V	B									
10.02.050	Evalueren uitbestedingsplan	V										
Architectuur/ bouwkunde												
10.04.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde			B								V
10.04.020	Opstellen beheerplan Architectuur/bouwkunde			B								V
10.04.030	Opstellen onderhoudsplanung Architectuur/bouwkunde			B								V
Interieur												
10.05.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Interieur			B								V
10.05.020	Opstellen beheerplan Interieur			B								V
10.05.030	Opstellen onderhoudsplanung Interieur			B								V
Landschap												
10.06.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Landschap								B			V
10.06.020	Opnemen beplanting na een groeiseizoen								V			
10.06.030	Opstellen beheerplan Landschap								B			V
10.06.040	Opstellen onderhoudsplan Landschap								B			V
10.06.050	Bijhouden inventaris beplantingen								V			
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid												
10.07.010	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouw fysische aspecten										V	
10.07.020	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. akoestische aspecten										V	
10.07.030	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. brandveiligheid										V	
Constructie												
10.08.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies				B							V
Installaties												
10.09.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties					B						V
10.09.040	Adviseren over onderhoud Installaties					B						V
10.09.040	Adviseren over onderhoud Installaties					B						V
10.09.050	Opstellen beheerplan Installaties					B						V
Ontwerpintegratie												
10.11.010	Coördineren adviezen van participanten		B	B	B	B			B	B		V
10.11.020	Integreren beheerplannen		B	B	B	B			B	B		V
10.11.030	Integreren onderhoudsplanningen		B	B	B	B			B	B		V
Geld												

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer / leveranciers
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOZ	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Gebruik/Exploitatie

Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

10.12.010	Bewaken fasebudget	B	V							
10.12.030	Opstellen raming onderhoudskosten			B	B	B		B	B	V
10.12.040	Opstellen eindafrekening	V	B							

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum	5 oktober 2020	OOZ Projectmanager Architect Constructeur Installatie-adviseur Kostendeskundige Landschapsarchitect Bouwfysicus + duurzaamheidsadviseur Aannemer / leveranciers
Project	Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle	
Opdrachtgever	Stichting OOO	
Auteur	abcnova	
Versie	4.1	
Status	Definitief	

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE | Gebruik/Exploitatie

Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.

Organisatie/procesintegratie											
10.13.010	Plannen, sturen en bewaken fase	B	V								
Informatie en Communicatie											
10.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Gebruik/Exploitatie	V	B	B	B	B		B	B	B	
10.15.010	Uitvoeren wijzigingenbeheer		B	B		B					V
10.15.020	Beheren projectdocumenten	V	B	B		B					B
10.15.020	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	V	B								
10.15.025	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	V									
10.15.030	Afsluiten en overdragen werkenadministratie		V	B	B	B		B	B	B	
Kwaliteitszorg en risico's											
10.16.020	Opnemen werk na onderhoudsperiode	B	B	V	V	V		V			B
10.16.030	Houden van toezicht op onderhoud bouwkundig werk	B		V							B
10.16.040	Houden van toezicht op onderhoud Interieur	B		V							B
10.16.050	Houden van toezicht op onderhoud Landschap	B						V			B
10.16.060	Houden van toezicht op onderhoud Installaties	B				V					B
10.16.070	Controleren Installaties aan het einde van de garantieperiode	B				V					B
Vergunningen											
10.17.010	Aanvragen vergunning voor het brandveilig gebruiken van het bouwwerk (indien vereist)	V		B							B

DEMARCATIELIJST WERKZAAMHEDEN conform de takenlijst DNR-STB

Datum 5 oktober 2020
 Project Nieuwbouw Capellen Campus Zwolle
 Opdrachtgever Stichting OOO
 Auteur abcnova
 Versie 4.1
 Status Definitief

OOZ
 Projectmanager
 Architect
 Constructeur
 Installatie-adviseur
 Kostendeskundige
 Landschapsarchitect
 Bouwfysicus +
 duurzaamheidsadviseur
 Aannemer / leveranciers

LEGENDA B = Bijdragen, V = Verantwoordelijk

FASE Gebruik/Exploitatie										
Het doel van deze fase is het namens de opdrachtgever begeleiden van en toezien op de uitvoering van het werk.										

Geïntegreerde Contracten										
10.18.010	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden per projectdeel (cluster)									
10.18.010.01	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde			V						B
10.18.010.02	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Interieur			V						B
10.18.010.03	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Landschap							V		B
10.18.010.04	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Bouwfysica								V	B
10.18.010.05	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Constructies				V					B
10.18.010.06	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Geotechniek				V					B
10.18.010.06	Beoordelen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden op aspecten Installaties					V				B
10.18.020	Integreren beoordelingen Keuringsplan Onderhoudswerkzaamheden	B	V							B
10.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Onderhoudswerkzaamheden	B	V							B
10.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud per projectdeel (cluster)									
10.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Architectuur/bouwkunde			V						B
10.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Interieur			V						B
10.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Landschap							V		B
10.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Bouwfysica								V	B
10.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Constructies				V					B
10.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Installaties					V				B
10.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud Geotechniek				V					B
10.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan t.a.v. onderhoud	B	V							B
10.18.060	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud per projectdeel (cluster)									B
10.18.060.01	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Architectuur/bouwkunde			V						B
10.18.060.02	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Interieur			V						B
10.18.060.03	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Landschap							V		B
10.18.060.04	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Bouwfysica								V	B
10.18.060.05	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Constructies				V					B
10.18.060.06	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Installaties					V				B
10.18.060.07	Beoordelen keuringsresultaten onderhoud Geotechniek				V					B
10.18.070	Integreren keuringsresultaten onderhoud	B	V							B