Net op Zee – Nederwiek 2

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Ingediende aanvraag

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7572551
Aanvraagnaam	Converterstation Net op zee Nederwiek 2
Uw referentiecode	30142905
Ingediend op	07-07-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie van een converterstation ten behoeve van het Net op zee Nederwiek 2. Zie bijlage 1 voor nadere toelichting.
Opmerking	Behandelend ambtenaar is dhr. D. van Kinderen
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Rotterdam
Postadres:	Bureau Omgevingsvergunning, Postbus 6575, 3002 AN Rotterdam. Aanvragen kunnen niet worden gemaild !
Telefoonnummer:	14010
E-mailadres:	bwt-vergunningen@rotterdam.nl
Website:	www.rotterdam.nl

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

- Bouwen

Uitrit aanleggen of veranderen

- Uitrit aanleggen of veranderen

Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur of openbare voorziening plaatsen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09155985
Vestigingsnummer	000020300360
(Statutaire) naam	TenneT TSO B.V.
Handelsnaam	TenneT TSO

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	Projectleider MER en vergunningen

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6812AR
Huisnummer	310
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	M01
Straatnaam	Utrechtseweg
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	718
Postcode	6800AS
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09036504
Vestigingsnummer	000017201675
(Statutaire) naam	ARCADIS Nederland B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	Vergunningen specialist

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6814DV
Huisnummer	22
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beaulieustraat
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	264
Postcode	6800AG
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Rotterdam
Kadastrale gemeente	Rotterdam
Kadastrale sectie	AM
Kadastraal perceelnummer	1110
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☑ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie Bijlage 1 en 2 voor specifieke locatie.



Bouwen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Zie toelichting bijlage 1.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee



Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg?	☐ Ja ☑ Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen?	☑ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen ☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen ☐ Anders
Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.	Realisatie van een inrit tussen converterstation en Witte Zeeweg op de Maasvlakte t.b.v. ontsluiting. Zie verder toelichting bijlage 1.
Aan welk erf ligt de in- of uitrit?	☑ Voorerf ☐ Zijerf ☐ Achtererf
Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt.	Witte Zeeweg op de Maasvlakte, gemeente Rotterdam.

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit?	Zie tekening in bijlage 3h.
Welk materiaal wordt gebruikt?	Zie tekening in bijlage 3h.
Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan?	☐ Ja ☑ Nee

4 Gemeentespecifieke vragen

Is de in/uitrit bestemd voor personenauto's of vrachtauto's?	Zie toelichting.
Als de in/uitrit bestemd is voor vrachtauto's, wat is het gemiddelde gewicht van de vrachtauto('s)?	Zie toelichting.
Als de in/uitrit bestemd is voor vrachtauto's, hoe vaak wordt deze per week gemiddeld gebruikt?	Zie toelichting.



Bouwen

Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur of openbare voorziening plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Betreft de bouw van het converterstation, zie toelichting bijlage 1.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	22322

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	406591

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	22322

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Braakliggend terrein.
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Converterstation (zie verder toelichting bijlage 1).

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Het converterstation is gelegen in een welstandsvrij gebied (bevestigd door dhr D. van Kinderen van gemeente Rotterdam). Voor kleuren en materialenstaten wordt verwezen naarbijlage 3b.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Aanbiedingsbrief_Omgevingsvergunning_pdf	Aanbiedingsbrief Omgevingsvergunning-.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
mgevingsvergunning_-converterstation__pdf	Bijlage 1 toelichting omgevingsvergunning converterstation .pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
tskaart_converterstation-_Nederwiek_2_pdf	Bijlage 2 Overzichtskaart converterstation Nederwiek 2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
Bijlage_3_Documentenlijst_pdf	Bijlage 3 Documentenlijst.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
Bijlage_3a_Bouwtechniek_pdf	Bijlage 3a Bouwtechniek.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
Bijlage_3b_Beeldkwaliteit-splan_pdf	Bijlage 3b Beeldkwaliteit-splan-.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
Bijlage_3c_Brandveiligheid_pdf	Bijlage 3c Brandveiligheid.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
1_Constructief_ontw-erp__keuze_CC2C-C3_pdf	Bijlage 3d1 Constructief ontwerp keuze CC2CC3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
3d2_Constructief_on-twerp_ontwerpnota_pdf	Bijlage 3d2 Constructief ontwerp ontwerpnota.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
_3d3_Constructief_ontwerp_tekeningen_pdf	Bijlage 3d3 Constructief ontwerp tekeningen.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
_3d4_Funderingsadvies_en_sonderingen_pdf	Bijlage 3d4 Funderingsadvies en sonderingen.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
ijlage_3e_Grondgebonden_installaties_pdf	Bijlage 3e Grondgebonden installaties.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
Bijlage_3f_Civiel_pdf	Bijlage 3f Civiel.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
jlage_3g_Toelichting_parkeerplaatsen_pdf	Bijlage 3g Toelichting parkeerplaatsen.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		
Bijlage_3h_in_uitrit_pdf	Bijlage 3h in uitrit.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
_4_Beoordeling_Archeologie_Rotterdam_pdf	Bijlage 4 Beoordeling Archeologie Rotterdam.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit	07-07-2023	In behandeling
Bijlage_6_Machtiging_Arcadis_pdf	Bijlage 6 Machtiging Arcadis.pdf	Anders	07-07-2023	In behandeling
rift_melding_Activiteitenbesluit_NW2_pdf	Bijlage 5 Afschrift melding	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken	07-07-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
	Activiteitenbesluit NW2.pdf	Gelijkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Welstand Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit		

Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Aanbiedingsbrief

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Gemeente Rotterdam
Bureau Omgevingsvergunning
T.a.v. [redacted]
Postbus 6575
3002 AN ROTTERDAM

CLASSIFICATIE	C2 - Interne Informatie
DATUM	7 juli 2023
ONZE REFERENTIE	TTB-06977
BEHANDELD DOOR	[redacted]
E-MAIL	

BETREFT Omgevingsvergunning converterstation – Net op zee Nederwiek 2

Geachte [redacted],

Voor het project Net op zee Nederwiek 2 ontvangt u bijgaand een aanvraag voor een omgevingsvergunning in het kader van artikel 2.1 lid 1 a (bouwen) en van artikel 2.2 lid 1 e (realiseren uitweg) van de Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het realiseren van een converterstation met in-/uitrit op een ongenummerde locatie aan de Witte Zeeweg op de Maasvlakte, te Rotterdam.

Voor het oprichten en in gebruik hebben van het converterstation is tevens een melding activiteitenbesluit gedaan met verzoek tot maatwerkvoorschriften.

Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag is ingevolge artikel 20c van de Elektriciteitswet de Rijkscoördinatieregeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing. Hierbij is de minister van Economische Zaken en Klimaat de aangewezen minister voor de coördinatie.

1. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de minister van EZK te versturen. TenneT TSO B.V. zal er echter voor zorgen dat de minister van Economische Zaken en Klimaat een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerpbesluit gereed te hebben.
3. Het ontwerpbesluit, en later ook het besluit, stuurt u niet aan TenneT TSO B.V., maar aan de minister van Economische Zaken en Klimaat, t.a.v. Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De minister stuurt de besluiten gebundeld door aan de initiatiefnemer; dit is juridisch gezien de bekendmaking.

Deze omgevingsvergunning valt onder de rijkscoördinatieregeling voor energieprojecten (artikel 3.35 Wro). Daarom wordt op grond van art. 3.35 lid 4 van de Wet ruimtelijke ordening de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo gevolgd. U bent hierover reeds geïnformeerd door de projectleider voor de rijkscoördinatieregeling bij EZK en/of Bureau Energieprojecten. U kunt bij hem of haar nadere informatie over de voorbereidingsprocedure verkrijgen.

De volgende documenten maken onderdeel uit van deze aanvraag:

- Onderhavige aanbiedingsbrief;
- Aanvraagformulier (digitaal aanvraagformulier OLO);
- Bijlage 1: Toelichting op de aanvraag;
- Bijlage 2: Overzichtskaart;
- Bijlage 3: Ontwerp converterstation;
- Bijlage 4: Beoordeling Archeologie Rotterdam;
- Bijlage 5: Afschrift melding Activiteitenbesluit;
- Bijlage 6: Machtiging Arcadis Nederland B.V. door TenneT TSO B.V.

Ik verzoek u om in de vergunning te bepalen dat de gegevens en bescheiden als bedoeld in artikel 2.7 lid 1 Mor uiterlijk binnen een termijn van 3 weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling worden overlegd. Voorts verzoek ik u om in de vergunning ingevolge artikel 2.7 lid 3 Mor te bepalen dat de gegevens en bescheiden, op grond van artikel 2.2 (o.a. bouwveiligheidsplan) van het Mor binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling worden overlegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. In geval van inhoudelijke vragen of onduidelijkheden verzoeken wij u op korte termijn contact met ons op te nemen (zie aanhef brief voor contactgegevens). Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Bureau Energieprojecten, tel. 070 379 8979.

Met vriendelijke groet,
TenneT TSO B.V.



Projectleider Vergunningen en MER

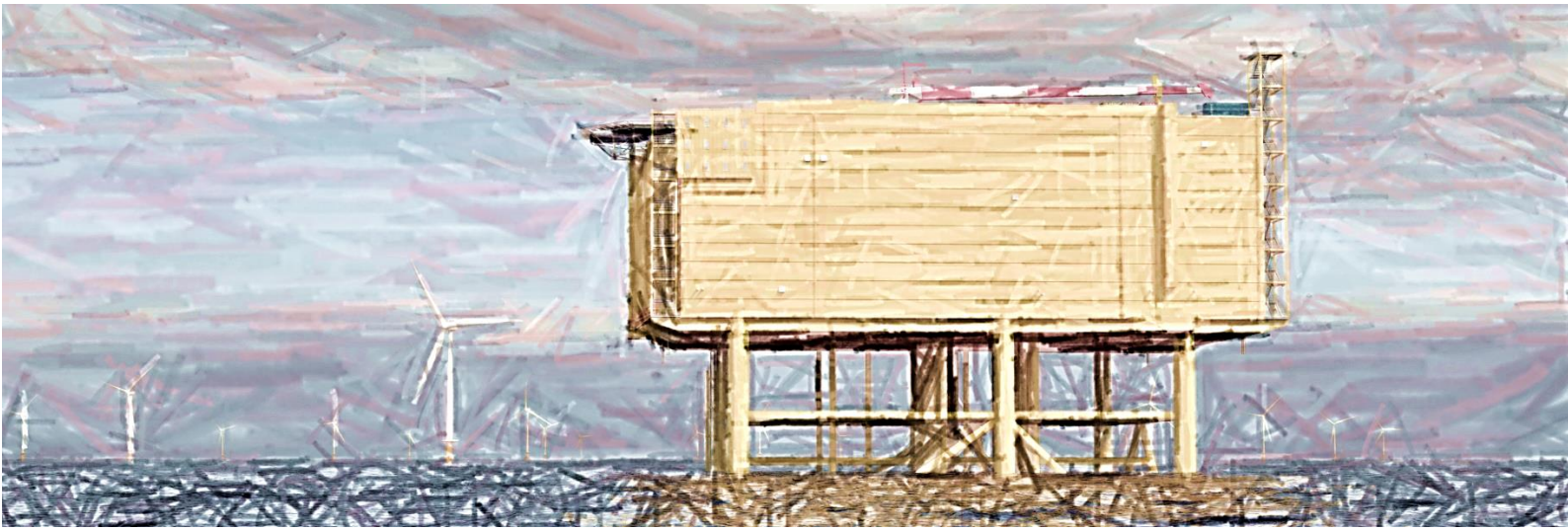
Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 1: Toelichting op de aanvraag

Net op zee Nederwiek 2

Bijlage 1 Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning bouwen en uitweg



Datum: 7 juli 2023
Versienummer: 2
Status: definitief

In opdracht van:

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 2

1.1 Aanleiding en achtergrond 3

1.1.1 Nut en noodzaak windenergie op zee 3

1.2 Hoofdlijnen van de voorgenomen activiteit 6

1.3 Planning 7

2 Wettelijk kader 8

3 Beschrijving converterstation op hoofdlijnen 9

3.1 Ligging en huidige situatie 9

3.2 Toekomstige situatie 11

3.3 Planologische situatie 12

3.4 Terrein en bouwwerken aangevraagde situatie 12

3.5 Constructief ontwerp 14

3.6 Gebruik 14

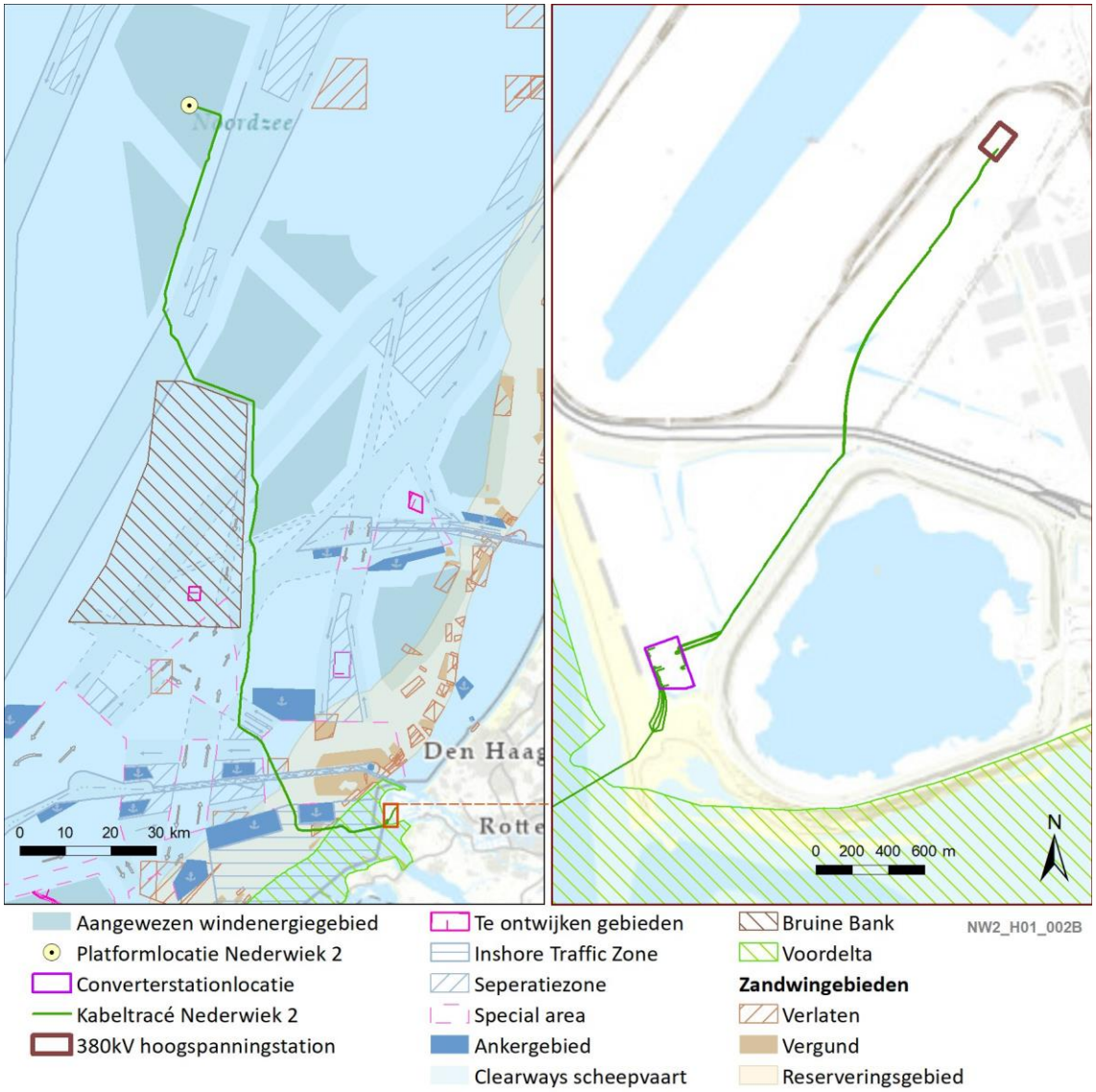
3.7 Bodem 14

3.8 Welstand 14

3.9 In-/uitrit 15

1 Inleiding

Voor u ligt de toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel bouwen en maken uitweg) voor de realisatie van een converterstation op een braakliggend perceel op het industrieterrein op de Maasvlakte in de gemeente Rotterdam. Het converterstation is onderdeel van het project Net op zee Nederwiek 2 dat voorziet in de aansluiting van windturbines op de Noordzee in het windenergiegebied Nederwiek 2 op het landelijke 380 kV-hoogspanningsnet, zie Figuur 1-1. Dit wordt verder in voorliggende document Net op zee Nederwiek 2 genoemd.



Figuur 1-1 Kabeltracé net op zee Nederwiek 2

1.1 Aanleiding en achtergrond

1.1.1 Nut en noodzaak windenergie op zee

Windenergie is een duurzame vorm van energieopwekking. Er zijn twee belangrijke redenen voor het opwekken van duurzame energie. De eerste is het tegengaan van klimaatverandering. Duurzame energie kan dienen als vervanging van energie uit fossiele bronnen. De energieopwekking met fossiele brandstoffen leidt tot uitstoot van broeikasgassen onder meer het broeikasgas CO_2. Toename in CO_2 is een belangrijke oorzaak van opwarming van de atmosfeer en daarmee samenhangende klimaatverandering. De tweede reden is dat fossiele energiebronnen eindig zijn en Nederland steeds meer energie importeert uit het buitenland. Door zelf duurzame energie op te wekken, wordt Nederland minder afhankelijk van deze import. De productie van hernieuwbare energie in Nederland is in september 2022 met 20% gestegen ten opzichte van 2021.[1]

Samen met de al gerealiseerde windparken uit de Routekaart windenergie op zee 2023, is er op grond van eerder kabinetsbesluit en het Klimaatakkoord in de huidige Routekaart windenergie op zee 2030[2] in totaal 10,8 GW aan operationele windcapaciteit in voorbereiding voor het jaar 2030.

Meerdere recente ontwikkelingen maken de realisatie en aansluiting van extra windenergie op zee voor uiterlijk 2030 noodzakelijk. Dit wordt ook wel de 'versnellingsopgave' genoemd. De versnellingsopgave was nodig omdat:

- In 2020 is gebleken dat de huidige plannen niet genoeg energie opleveren om de Nederlandse doelstelling uit het Klimaatakkoord voor windenergie op zee in 2030 te halen. Voor het bereiken van 49% CO2-reductie in 2030 is er nog een tekort van 0,7 GW.
- De vraag naar elektriciteit is toegenomen. De industrie laat in hun verduurzamingsopgave een toegenomen behoefte aan elektrificatie zien. De vraag naar duurzame elektriciteit wordt daardoor hoger dan eerder werd verwacht.
- De Europese Unie heeft het CO_2-reductiedoel in april 2021 opgehoogd van 40% naar 55% reductie van CO_2-uitstoot ten opzichte van de uitstoot in 1990. Deze doelstelling is overgenomen in het coalitieakkoord. Ondertussen wil het kabinet beleid voeren op 60% emissiereductie in 2030. Het coalitieakkoord zet in op extra wind op zee.

Door deze versnellingsopgave zijn in 2030 extra windparken en netten op zee nodig, maar ook voor de periode daarna. Volgens de Stuurgroep Extra Opgave is 10 GW aan windenergie op zee nodig om 55% CO_2-reductie te kunnen behalen. Aansluitend hierop verzoekt de motie-Boucke[3] het kabinet om in 2021 minimaal ruimte voor 10 GW windenergie op zee aan te wijzen. Er is tot en met 2030 dus extra ruimte nodig voor 10,7 GW windenergie op zee – het tekort van 0,7 GW en de 10 GW aan extra vermogen. De nieuwe windenergiegebieden spelen een belangrijke rol in het halen van de klimaatdoelstellingen.

In het Programma Noordzee 2022-2027 (PNZ)[4], een bijlage van het Nationaal Water Programma 2022-2027, zijn nieuwe windenergiegebieden aangewezen, waaronder windenergiegebied

[1] Zie: Hernieuwbare productie 20 procent hoger | Nieuwsbericht | Klimaatakkoord
[2] Voor Routekaart Windenergie op zee 2030, zie: Structuurvisie Windenergie op Zee (SV WoZ) | Tweede Kamer der Staten-Generaal
[3] Kamerstukken II 2020-21, 35 668, nr. 21.
[4] Het Programma Noordzee 2022-2027 is vastgesteld op 18 maart 2022, zie: Programma Noordzee 2022-2027 - Noordzeeloket

Nederwiek (daarvoor genaamd windenenergiegebied 1). Dit is bevestigd in de brief van de minister voor Klimaat en Energie van 21 juni 2022 aan de Tweede Kamer.[5] Met deze brief is:

- De 'Routekaart windenergie op zee 2030' aangevuld voor de versnellingsopgave: hierin staat welke (delen van de) nieuwe windenergiegebieden wanneer ontwikkeld gaan worden.
- Het 'Ontwikkelkader windenergie op zee' geactualiseerd op basis van de versnellingsopgave en vormt daarmee de uitvoering van de aanvullende routekaart windenergie op zee 2030.

Extra aanlandingen wind op zee en VAWOZ

Extra windenergie op zee betekent ook extra elektriciteitsaansluitingen op land. In de Verkenning aanlanding wind op zee (VAWOZ) wordt samen met belanghebbenden onderzocht wat kansrijke opties voor aansluitingen tussen windenergiegebieden op zee en aansluitlocaties op land zouden kunnen zijn. De VAWOZ heeft betrekking op twee perioden, die aansluiten op elkaar:

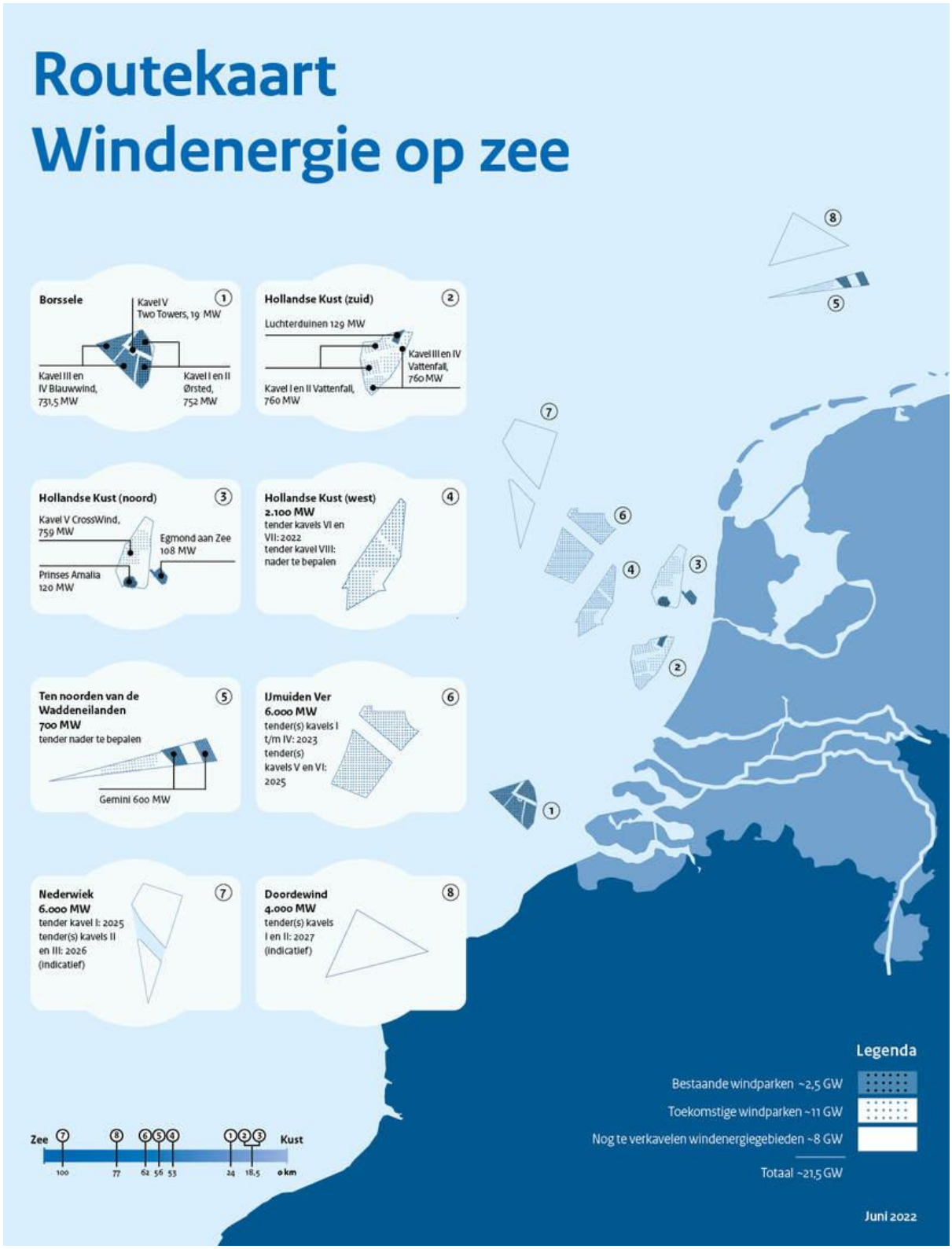
- VAWOZ 2030 met de (versnellings-)mogelijkheden voor extra aansluitingen in de periode tot en met 2030.
- VAWOZ 2031-2040, met de mogelijkheden voor aansluitingen in de periode van 2031 tot 2040.

Het doel van VAWOZ 2030[6] is om te bepalen welke locaties kansrijk zijn voor de aanlanding van extra elektriciteit uit windenergie uiterlijk in het jaar 2030. De verkenning brengt de kansen en knelpunten in beeld voor de verschillende tracéopties tussen de windenergiegebieden en aansluitlocaties. Uit de verkenning volgen ook tracéopties die misschien niet kansrijk zijn voor de periode tot en met 2030 (vanwege planning of uitvoerbaarheid met huidige technieken), maar dat mogelijk wel zijn voor de periode 2031-2040.

De VAWOZ 2030 is in december 2021 afgerond. Op basis daarvan heeft de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK)[7] op 2 december 2021[8] een brief aan de Tweede Kamer geschreven. In die brief is het startschot gegeven voor de ruimtelijke procedures voor het aan land brengen van windenergie met stroomkabels vanuit de windenergiegebieden die zijn aangewezen of herbevestigd in het PNZ.

In juni 2022 publiceerde het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) de aanvullende Routekaart Windenergie op zee 2030, met hierin de nieuwe windenergiegebieden: Nederwiek, Lagelander en Doordewind. In Figuur 1-2 zijn de aangewezen windenergiegebieden weergegeven.

[5] Voor aanvullende Routekaart windenergie op zee 2030 en aanpassing Ontwikkelkader windenergie op zee, zie: Kamerbrief aanvullende routekaart windenergie op zee 2030 | Kamerstuk | Rijksoverheid.nl
[6] Voor VAWOZ 2030, zie: Verkenning aanlanding wind op zee (VAWOZ) (rvo.nl)
[7] In het huidige kabinet is er een minister voor Klimaat en Energie en een minister van Economische Zaken en Klimaat.
[8] Voor Kamerbrief over verkenning aanlanding wind op zee 2030, zie: Kamerbrief over verkenning aanlanding wind op zee 2030 | Kamerstuk | Rijksoverheid.nl



Figuur 1-2 Aangewezen windenergiegebieden op de Noordzee (Bron: Ontwikkelkader windenergie op zee)

TenneT heeft onder de Elektriciteitswet de wettelijke taak het hoogspanningsnet op land en zee te realiseren en te beheren[9]. Hieronder vallen ook de verbindingen voor het transport van elektriciteit, die wordt opgewekt in de huidige en toekomstige windenergiegebieden op zee, naar het hoogspanningsnet op land. TenneT is daarbij onder meer verantwoordelijk voor het voorbereiden van planologische besluiten en vergunningaanvragen.

De omvang van het windenergiegebied en de aansluiting van TenneT zijn op elkaar afgestemd. Het Net op zee Nederwiek 2 levert een bijdrage aan de energietransitie in Nederland door op doelmatige wijze de in het windenergiegebied opgewekte duurzame elektriciteit naar het Nederlandse hoogspanningsnet te transporteren. De huidige aanpak van TenneT voor de netten op zee-verbindingen is om deze integraal en gecoördineerd te realiseren. Om nu te kiezen voor een integrale en gecoördineerde aanpak is er een verbeterslag gemaakt ten opzichte van het realiseren van individuele aansluitingen per windparkontwikkelaar. Door de investeringen in infrastructuur op zee bij TenneT te bundelen ontstaan synergievoordelen voor financiering, inkoop, standaardisatie en kennisontwikkeling. Daarnaast leidt de gekozen aanpak tot lagere maatschappelijke kosten en een kleinere impact op de leefomgeving.

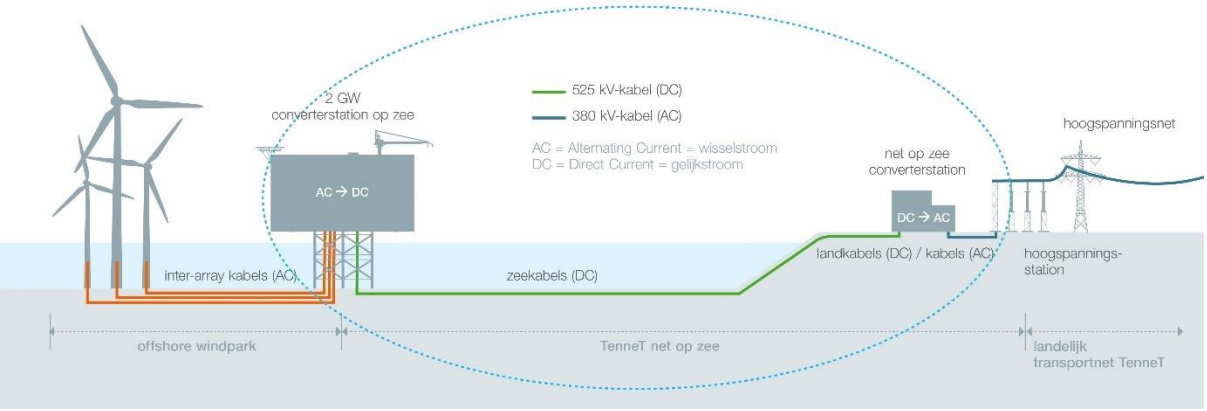
Om een tijdige realisatie van de windparken te kunnen faciliteren, dient het Net op zee Nederwiek 2 uiterlijk in 2030 in bedrijf te zijn.

1.2 Hoofdlijnen van de voorgenomen activiteit

Net op zee Nederwiek 1, 2, 3
In windenergiegebied Nederwiek worden windparken met een totaal vermogen van 6 GW gerealiseerd. Om deze windparken aan te sluiten op het hoogspanningsnet, zijn er drie ondergrondse verbindingen met elk een vermogen van 2 GW naar land nodig. Naast Net op zee Nederwiek 2, met aansluiting op de Maasvlakte, wordt ook Net op zee Nederwiek 1 met een aansluiting in Borssele voorbereid. Voor Net op zee Nederwiek 1 wordt een aparte procedure doorlopen, gelijktijdig aan de procedure voor Net op zee Nederwiek 2 (met definitieve vergunningaanvragen in juli 2023). De procedure voor de derde verbinding, Net op zee Nederwiek 3, is later opgestart. De indiening van vergunningaanvragen voor dat project is voorzien na de vergunningaanvragen van Net op zee Nederwiek 1 en 2.

De windturbines in het windenergiegebied Nederwiek 2 worden direct aangesloten op een converterplatform (hierna platform) op zee in het windenergiegebied. Het platform wordt met 525 kilovolt (kV)-gelijkstroomkabels (hierna kabeltracé) aangesloten op een converterstation op land. In dit converterstation wordt de gelijkstroom omgezet in wisselstroom. Vervolgens gaat de elektriciteit via wisselstroomkabels van het converterstation naar het landelijke hoogspanningsnet. Figuur 1-3 geeft een schematische weergave van de onderdelen van het Net op zee Nederwiek 2.

[9] In Nederland wordt het hoogspanningsnet, dat zijn alle kabels (ondergronds) en lijnen (bovengronds) van 110 kV en hoger, vanaf 1 januari 2008 door TenneT beheerd.



Figuur 1-3 Onderdelen project Net op zee Nederwiek 2 van het platform op zee tot de aansluiting op het Nederlandse hoogspanningsnet.

Het Net op zee Nederwiek 2 bestaat uit de volgende onderdelen:

- Een platform op zee voor de aansluiting van de windturbines en het omzetten van wisselstroom (afkomstig van de windturbines) naar 525 kV-gelijkstroom[10];
- Een ondergronds gebundeld kabeltracé op zee voor het transport van 525kV-gelijkstroom;
- Een converterstation op land voor het omzetten van 525kV-gelijkstroom naar 380kV-wisselstroom, dat geschikt is voor het landelijke hoogspanningsnet.
- Een ondergronds kabeltracé van 380 kV-wisselstroom op land naar het hoogspanningsstation Amaliahaven op de Maasvlakte.

Wanneer in onderhavig document gesproken wordt over de voorgenomen activiteiten Net op zee Nederwiek 2 dan omvat dat de bovenstaande onderdelen. Het converterstation wordt met ondergrondse 380kV-kabels (wisselstroom) aangesloten op een nieuw te realiseren hoogspanningsstation op de Maasvlakte. De realisatie van het nieuwe hoogspanningsstation is geen onderdeel van de scope van Nederwiek 2. Ook de windturbines en de parkbekabeling van de windturbines naar het platform op zee maken geen onderdeel uit van het Net op zee Nederwiek 2.

1.3 Planning

De realisatie van het project Net op zee Nederwiek 2 is voorzien in de periode 2024 tot en met 2030. De bouw van het converterstation zal een deel van deze periode beslaan. De duur van de bouwwerkzaamheden zal beperkt zijn. Op dit moment is nog niet precies bekend wanneer deze in het geheel van het project zal worden uitgevoerd.

[10] Gelijkstroom verliest over langere transportafstand minder energie dan wisselstroom.

2 Wettelijk kader

Het wettelijke kader voor de realisatie van het converterstation is als volgt:

Omgevingsvergunning bouwen
Conform artikel 2.1 lid 1 onder a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 2, lid 18 sub a bijlage II Besluit omgevingsrecht (Bor) is een omgevingsvergunning bouwen verplicht voor nutsvoorzieningen die hoger dan 3 meter en/of groter zijn dan 15 m2.

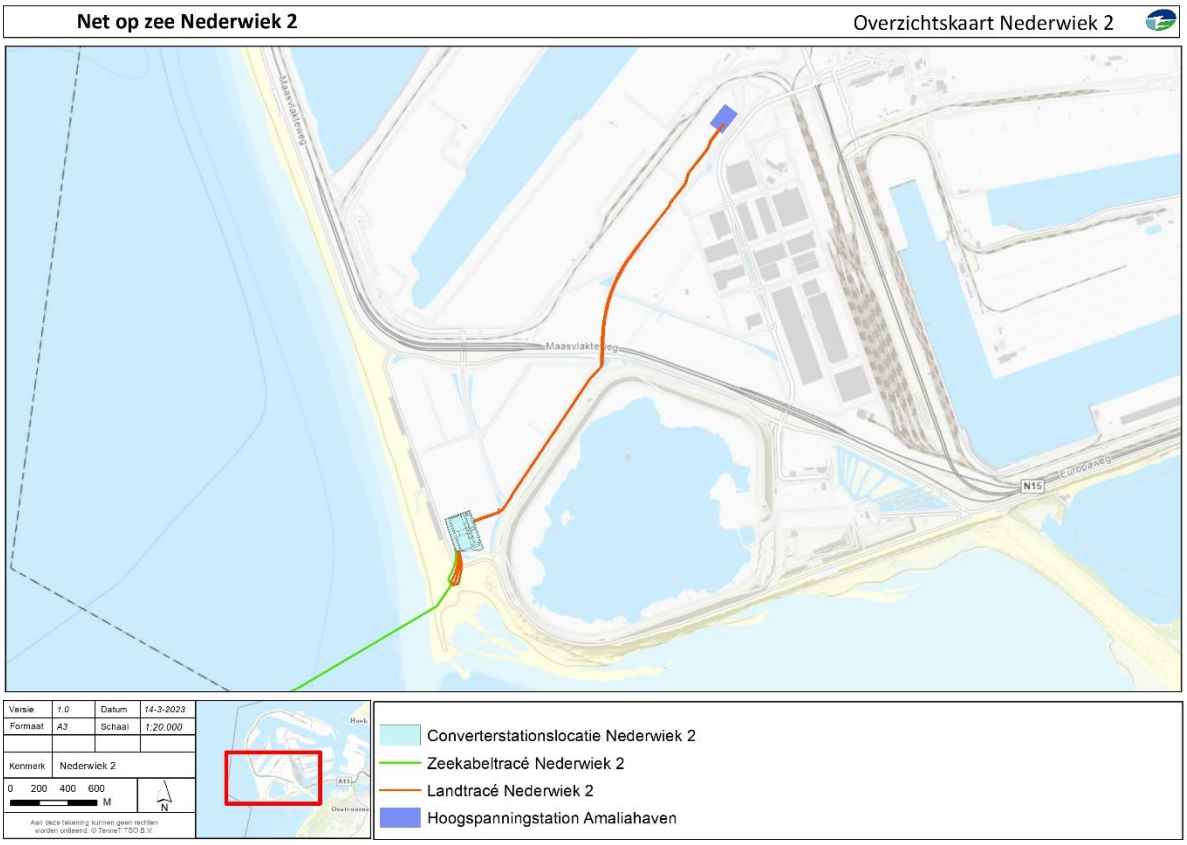
Omgevingsvergunning uitweg maken, hebben of veranderen
Conform artikel 2.2 lid 1 onder e Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is een omgevingsvergunning uitweg verplicht voor het maken, hebben of veranderen van een uitrit op de openbare weg.

Het project Net op zee Nederwiek 2 valt onder de Rijkscoördinatieregeling. Binnen dit kader worden tegelijkertijd diverse andere vergunningen aangevraagd en (in ontwerp) verleend waaronder een melding Activiteitenbesluit voor het oprichten en in werking hebben van het converterstation. Een afschrift van de melding Activiteitenbesluit is bijgevoegd als bijlage bij onderhavige vergunningaanvraag. Ten behoeve van het gehele project Net op zee Nederwiek 2 wordt een vergunning op de wet natuurbescherming aangevraagd. In deze vergunning wordt gebiedsbescherming en stikstofdepositie beoordeeld.

3 Beschrijving converterstation op hoofdlijnen

3.1 Ligging en huidige situatie

De locatie voor het converterstation is gelegen aan een nog ongenummerd terrein op het zuidelijk deel van de Maasvlakte te Rotterdam, zie Figuur 3-1. Bijlage 2 van de aanvraag omgevingsvergunning bevat een kaart met de ligging van de stationslocatie in groot formaat.

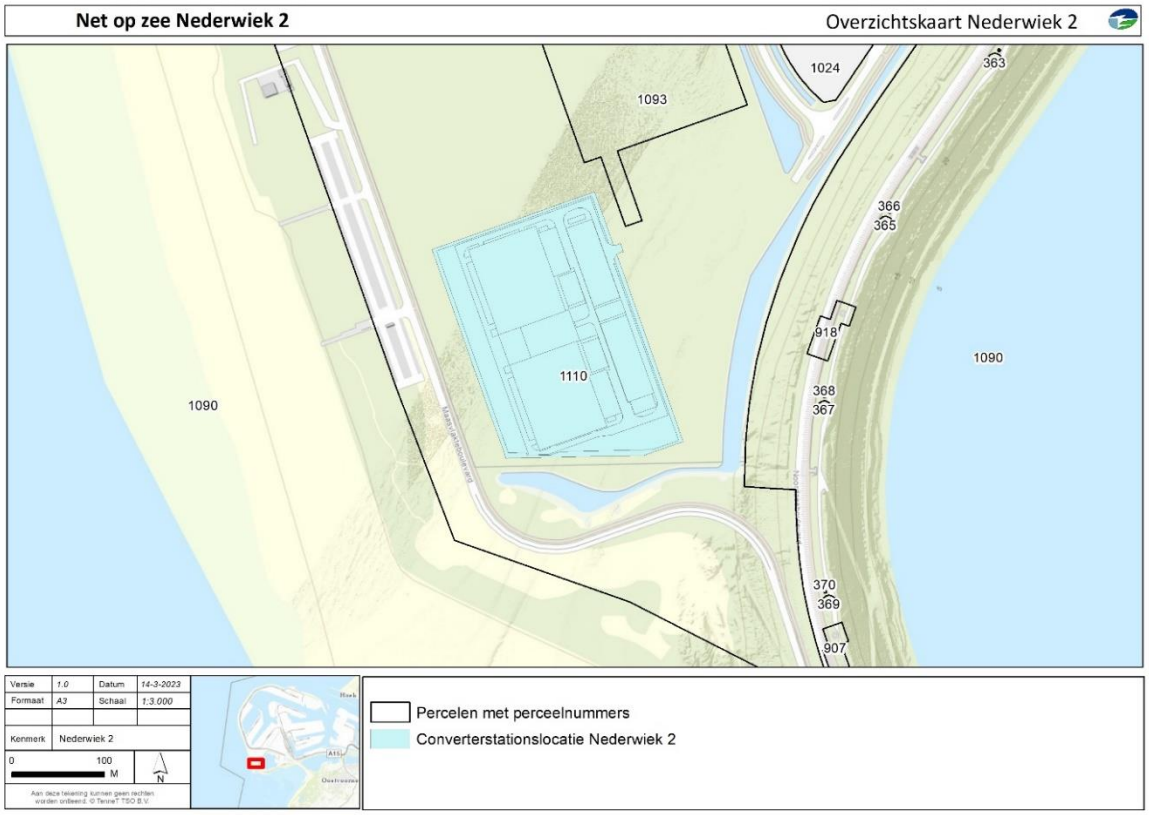


Figuur 3-1 Ligging converterstation Net op zee Nederwiek 2

Het converterstation is gelegen op een deel van het volgende kadastrale perceel (zie Figuur 3-2):

- RTD12-AM-1110

De uitrit van het converterstation is tevens gelegen op het kadastrale perceel RTD12-AM-1110 (Witte Zeeweg).



Figuur 3-2 Converterstation Net op zee Nederwiek 2 inclusief kadastrale perceelgrenzen

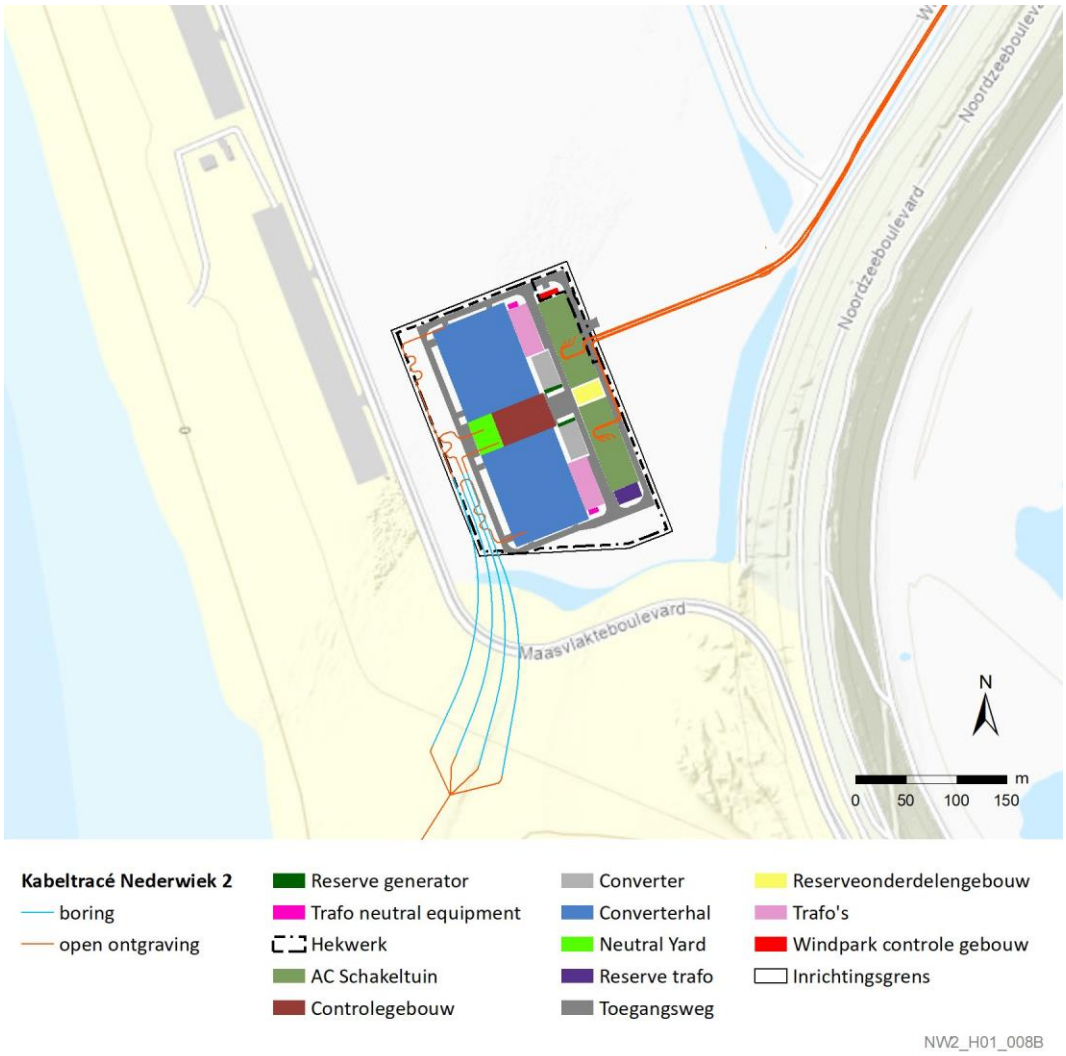
Het terrein van het converterstation zal gepacht worden door TenneT van het Havenbedrijf. Het terrein voor het converterstation betreft een braakliggend terrein dat is gelegen tussen de Maasvlakteboulevard in het westen en de Witte Zeeweg/Noordzeeboulevard in het oosten. Zie onderstaande afbeelding.



Figuur 3-3 Terrein toekomstige converterstation Net op zee Nederwiek 2 (vanaf zuidoostelijke kant gefotografeerd).

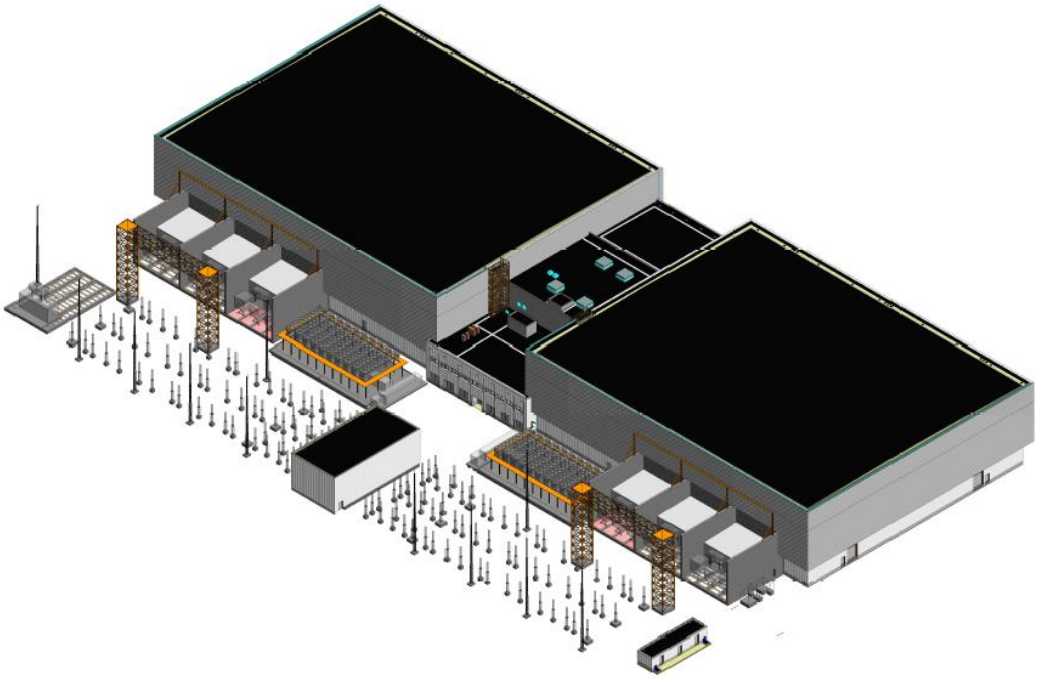
3.2 Toekomstige situatie

Op het terrein wordt een nieuw converterstation gerealiseerd. Dit is weergegeven in onderstaande Figuur 3-4 (bovenaanzicht) en Figuur 3-5 (3D-impressie).



Figuur 3-4 Lay-out converterstation Net op zee Nederwiek 2, Maasvlakte te Rotterdam

Voor de ontsluiting van het converterstation worden een inrit/uitrit op de Witte Zeeweg gerealiseerd.



Figuur 3-5 3D-impressie converterstation Nederwiek 2

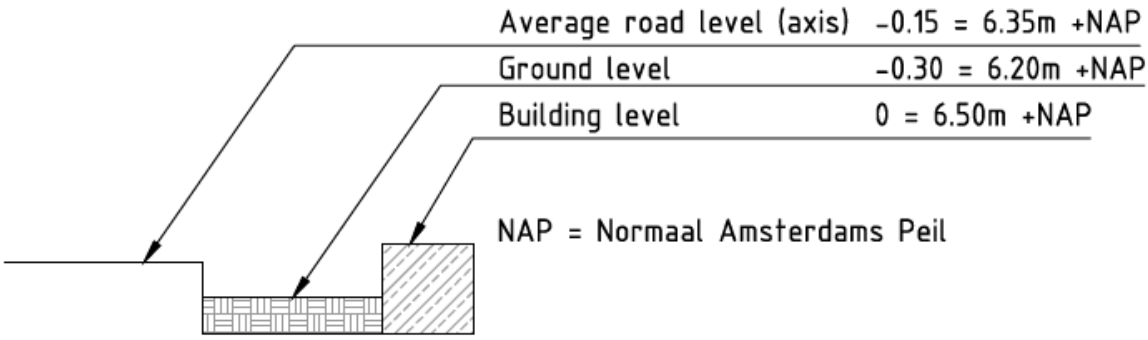
3.3 Planologische situatie

Het converterstation wordt ruimtelijk ingepast middels het *Inpassingsplan Net op zee Nederwiek 2*. Het ontwerp inpassingsplan vormt het toetsingskader voor onderhavige aanvraag bouwvergunning. In dit inpassingsplan geldt ter plaatse van het converterstation de bestemming *Bedrijf – Nutsbedrijf*.

Ter plaatse van de in-/uitrit op de Witte Zeeweg, voor zover gelegen buiten het inpassingsplan, geldt het bestemmingsplan *Maasvlakte 2 (2018)*. Ter plaatse van deze in-/uitrit geldt de bestemming *Bedrijf – 5* en de dubbelbestemming *Waarde – Archeologie 2.* De in-/uitrit past binnen deze bestemmingen. Uit het bestemmingsplan volgt geen vergunningplicht voor het realiseren van de in-/uitrit.

3.4 Terrein en bouwwerken aangevraagde situatie

Een globale terreinindeling is weergegeven in Figuur 3-4. Voor een gedetailleerde indeling van het converterstation (toekomstige situatie) wordt verwezen naar de situatietekeningen in bijlage 3f van de aanvraag. Het terrein van het te realiseren converterstation is circa 187 m bij 287 m. De huidige terreinhoogte ligt tussen circa 5,1 en 5,6 meter +NAP (zie situatietekening bijlage 3f voor gedetailleerde terreinhoogte). Het huidige maaiveld wordt geëgaliseerd naar een toekomstig maaiveld van 6,20 meter +NAP, ter plaatse van bouwwerken 6,50 meter +NAP (zie ook Figuur 3-6). Dwarsdoorneden van het terrein in de toekomstige situatie zijn weergegeven in de kaarten in Bijlage 3f.



Figuur 3-6 Toekomstig peil converterstation Net op zee Nederwiek 2

Hekwerk
Het terrein wordt omsloten met een standaard gaashekwerk. Voor een gedetailleerd zijaanzicht met afmetingen, kleur en materiaalgebruik van het hekwerk wordt verwezen naar de tekening in bijlage 3f. Op de situatietekening is tevens de exacte ligging van het hekwerk aangegeven.
De opgegeven totale bouwkosten (zie aanvraagformulier) zijn inclusief hekwerk. Bij de kosten voor het hekwerk is in het aanvraagformulier een 1 ingevuld.

Bouwwerken
Conform weergegeven in Figuur 3-5 worden op het terrein verschillende gebouwen en bouwwerken gerealiseerd. Het betreft:

- Converterhallen voor het converteren van gelijkstroom (DC) naar wisselstroom (AC);
- Een controlegebouw voor de aansturing van het converterstation;
- Een windparkcontrolegebouw;
- Een reserveonderdelengebouw;

Daarnaast bevinden zich op het terrein transformatoren (inpandig), koelers en schakeltuinen waarbij diverse draagconstructies voor componenten, bliksempieken, kabelgoten, gantries e.d. worden gerealiseerd.

Afmetingen
De afmetingen van de bouwwerken zijn weergegeven in de tekeningen van bijlage 3a. Voor het totaal bebouwd oppervlak en de totale inhoud van de bouwwerken na realisatie van het converterstation, wordt verwezen naar het aanvraagformulier. De converterhallen zijn de hoogste gebouwen van het converterstation. Gantries en bliksempieken zijn de hoogste overige bouwwerken. Allen voldoen aan de maximale bouwhoogtes zoals benoemd in het inpassingsplan.

Wegen, inrit en parkeerplaatsen
Op het terrein worden enkele wegen, parkeerplaatsen en fietsparkeerplaatsen aangelegd. Het terrein wordt ontsloten via een inrit op de Witte Zeeweg. 2 parkeerplaatsen zijn voorzien van een laadpaal voor elektrische auto's. De fietsparkeerplaats bestaat uit vijf buiten opgestelde (onoverdekte) fietsbeugels. Voor de onderbouwing van het aantal auto- en fietsparkeerplaatsen wordt verwezen naar de memo *Toelichting auto- en fietsparkeerplaatsen* (bijlage 3g). De ligging van de parkeerplaatsen op het terrein van het hoogspanningsstation is aangegeven op de tekeningen van bijlage 3f.

3.5 Constructief ontwerp

Voor het constructief ontwerp en de constructieberekeningen wordt verwezen naar de *Ontwerpnota constructies aanvraag bouwvergunning* en bijbehorende tekeningen, die als onderdeel van bijlage 3d deel uitmaken van de vergunningaanvraag.

Fundering
Bijlage 3d4 bevat het funderingsadvies inclusief sonderingsgegevens. Op een klein gedeelte in het midden van het terrein worden nog aanvullende sonderingen uitgevoerd, na verwijdering van daar nog aanwezige obstakels, waaronder een installatie van het havenbedrijf. Uitgangspunt voor het gehele terrein is dat de constructies op staal gefundeerd worden.

Brandveiligheid
Voor nadere informatie inzake brandveiligheid, waaronder de toetsing aan het Bouwbesluit 2012, wordt verwezen naar het Integraal brandveiligheidsplan en bijbehorende tekeningen die zijn opgenomen in bijlage 3c van deze vergunningaanvraag. Evides en het Havenbedrijf Rotterdam hebben momenteel nog geen concrete plannen voor een hydrantennetwerk nabij het converterstation. Het is onzeker of dit ten tijde van de ingebruikname van het converterstation wel gerealiseerd is. Daarom wordt onder het windparkcontrolegebouw een kelder gerealiseerd om te dienen als bluswatervoorziening (180 m^3).

Gevolgklasse
De indeling, beschrijving en motivering van de gevolgklassen (CC2/CC3) van de diverse onderdelen van het converterstation is opgenomen in bijlage 3d1 van de vergunning aanvraag.

3.6 Gebruik

Het betreft een in principe onbemand converterstation met incidenteel bezoek in geval van inspectie, onderhoud of storingen. Hiervoor worden enkele parkeerplaatsen gerealiseerd op het terrein (zie tekening bijlage 3f). De verkeersaantrekkende werking van het station is daarom verwaarloosbaar. Er verblijven nergens personen meer dan 2 uur per dag.

3.7 Bodem

Voorafgaand aan realisatie van het station wordt het terrein geëgaliseerd. Daarnaast wordt aan de zeezijde van het terrein een wadi (waterberging) gerealiseerd. Dit zal gebeuren conform de hiervoor geldende wet- en regelgeving. Zie tekening bijlage 3f voor huidige en toekomstige terreinhoogtes.

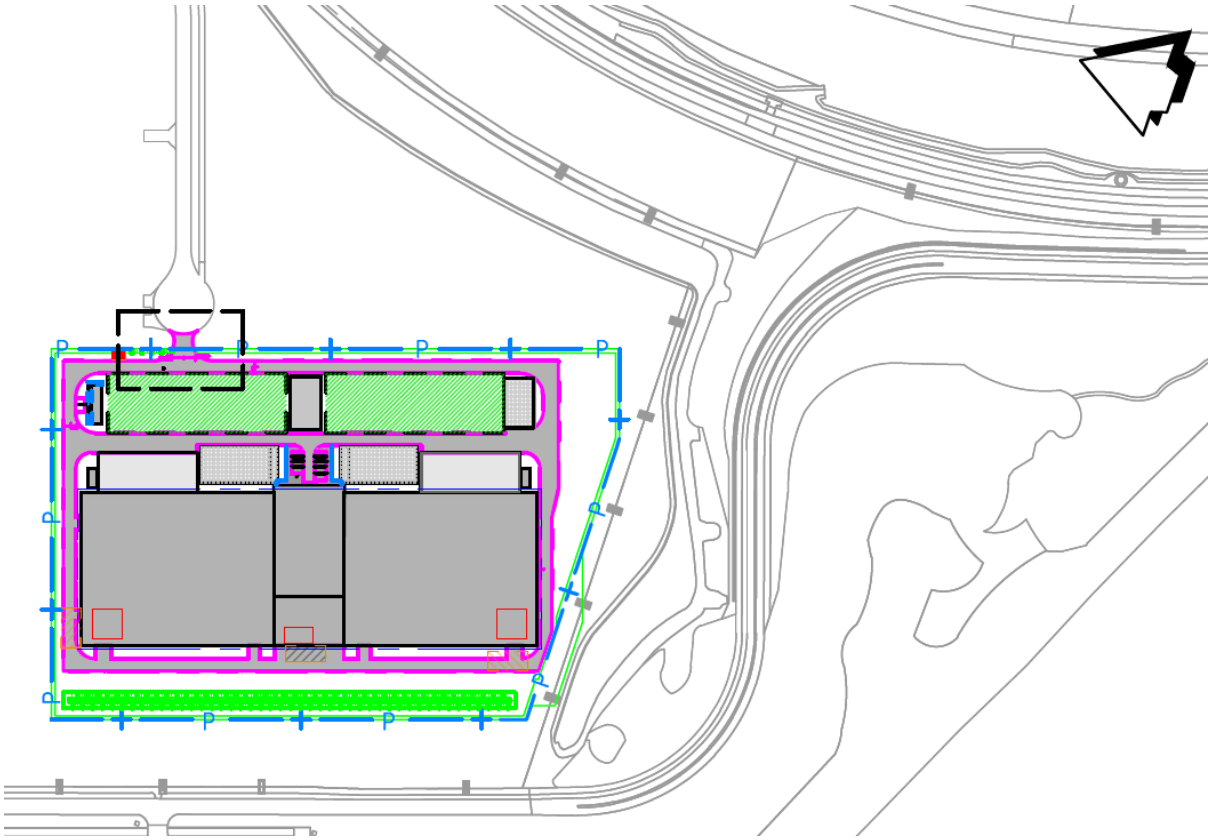
3.8 Welstand

Het nieuw te realiseren converterstation is gelegen op de Maasvlakte. Het converterstation ligt in een gedeelte van de Maasvlakte dat welstandsvrij is.[11] In het beeldkwaliteitsplan (zie bijlage 3b) wordt het kleur- en het materiaalgebruik van het converterstation beschreven. Het ontwerp is afgestemd met het Q-team.

[11] Zie voor welstandszones Rotterdam: https://www.gis.rotterdam.nl/gisweb2/default.aspx

3.9 In-/uitrit

De toegang tot het converterstation is gelegen aan de oostzijde van het terrein (zie Figuur 3-7). Deze toegang wordt tevens gebruikt voor de realisatiefase van het converterstation. De in-/uitrit sluit aan op de Witte Zeeweg. Voor een dwarsprofiel, afmetingen en materialen van de in-/uitrit wordt verwezen naar de tekeningen in bijlage 3h. Er zijn geen obstakels aanwezig die in de weg staan voor het aanleggen of gebruiken van de in-/uitrit.



Figuur 3-7 Lay-out converterstation Net op zee Nederwiek 2 met in zwart kader de toegang tot het station en de in-/uitrit op de toekomstige openbare weg.

Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 2: Overzichtskaart converterstation Nederwiek 2

Net op zee Nederwiek 2

Overzichtskaart Nederwiek 2



Versie	1.0	Datum	14-3-2023
Formaat	A3	Schaal	1:20.000
Kenmerk	Nederwiek 2		

0 200 400 600 M

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



- Converterstationslocatie Nederwiek 2
- Zeekabeltracé Nederwiek 2
- Landtracé Nederwiek 2
- Hoogspanningstation Amaliahaven

Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 3: Documentenlijst

General document list

PROJECT
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstations

PROJECTNUMBER
30100856

CLIENT
TenneT

Documentnr.	Description
NW2-T010-ARC-AZA500-1-C-D-DRW-AR-9400	Shared services building Plans, sections and elevations
NW2-T010-ARC-AZA600-1-C-D-DRW-AR-2300	Sparepart building Plans ground floor
NW2-T010-ARC-AZA600-R-C-D-DRW-AR-2310	Sparepart building Plans roof
NW2-T010-ARC-AZA600-Z-C-D-DRW-AR-3300	Sparepart building Sections
NW2-T010-ARC-AZA600-Z-C-D-DRW-AR-4300	Sparepart building Elevations
NW2-T010-ARC-ABQ100-1-C-D-DRW-AR-2500	DC space neutral Plan ground floor
NW2-T010-ARC-ABQ100-R-C-D-DRW-AR-2510	DC space neutral Plan roof
NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-3500	DC space neutral Sections
NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500	DC space neutral Elevations
NW2-T010-ARC-AZA100-0-C-D-DRW-AR-2200	Central Service Building Plan basement
NW2-T010-ARC-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210	Central Service Building Plan ground floor
NW2-T010-ARC-AZA100-2-C-D-DRW-AR-2220	Central Service Building Plan first floor
NW2-T010-ARC-AZA100-R-C-D-DRW-AR-2230	Central Service Building Plan roof
NW2-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200	Central Service Building Sections
NW2-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200	Central Service Building Elevations
NW2-T010-ARC-AZA301-1-C-D-DRW-AR-2000	Converter building A Plan ground floor
NW2-T010-ARC-AZA301-R-C-D-DRW-AR-2010	Converter building A Plan roof
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000	Converter building A Sections
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4000	Converter building A Elevations
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4001	Converter building A Elevations
NW2-T010-ARC-AZA302-1-C-D-DRW-AR-2100	Converter building B Plan ground floor
NW2-T010-ARC-AZA302-R-C-D-DRW-AR-2110	Converter building B Plan roof
NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-3100	Converter building B Sections
NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-4100	Converter building B Elevations
NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-4101	Converter building B Elevations
NW2-T010-ARC-ZZZ000-1-C-D-DRW-AR-2600	Main buildings Plan ground floor
NW2-T010-ARC-ZZZ000-R-C-D-DRW-AR-2610	Main buildings Plan roof
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-4600	Main buildings Elevations
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-4601	Main building Elevations
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-6000	2GW Landstation 3D overview
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-8000	2GW Landstation Fragments
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-8001	2GW Landstation Fragments
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-9100	2GW Landstation Plan use and floor areas
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-MEM-AR-1000	2GW Landstation Memo building decree
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-AR-1000	2GW Landstation Image- Quality plan
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-E-REP-BP-0001	Building physics assessment
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-E-MEM-CE-1101	Advies hoogte irt waterveiligheid
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-E-MEM-CE-1103	Toelichting parkeerplaatsen en fietsparkeren

Documentnr.	Description
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-E-MEM-CE-1102	Voorbelastadvies
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-D-DRW-CE-2020	ACTIVITEITENBESLUIT - Situatie tekening
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-D-DRW-CE-3030	INRITVERGUNNING - details en profielen
NW2-T010-ARC-AZA001-Z-C-D-DRW-CE-2030	ACTIVITEITENBESLUIT - Situatie tekening
NW2-T010-ARC-ABQ100-1-E-D-DRW-EE-2063	DC space neutral Plan ground floor emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA100-0-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan basement emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA100-1-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan ground floor emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA100-Z-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan first floor / roof emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA301-1-E-D-DRW-EE-2063	Converter building A Plan emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA500-1-E-D-DRW-EE-2063	Shared service building Plan ground floor emergency lighting
NW2-T010-ARC-AZA600-1-E-D-DRW-EE-2063	Spare part building Plans ground floor emergency lighting
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-E-D-CAL-EE-0001	Vermogensnalyse NW1 (A)
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-E-D-CAL-EE-0002	Vermogensnalyse NW1 (B)
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-FS-0001	2GW Landstation Integral plan fire safety - Building Decree requirements
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-FS-9001	2GW Landstation Plan fire safety and escape Building decree
NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-M-D-DRW-ME-2053	DC space neutral Plan ground floor / roof rainwater discharge installation
NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-M-D-DRW-ME-2057	DC space neutral Plan ground floor / roof ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA100-0-M-D-DRW-ME-2057	Central Service Building Plan basement ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA100-1-M-D-DRW-ME-2053	Central Service Building Plan ground floor sanitary installation
NW2-T010-ARC-AZA100-1-M-D-DRW-ME-2057	Central Service Building Plan ground floor ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA100-2-M-D-DRW-ME-2053	Central Service Building Plan first floor sanitary installation
NW2-T010-ARC-AZA100-2-M-D-DRW-ME-2057	Central Service Building Plan first floor ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA100-R-M-D-DRW-ME-2053	Central Service Building Plan roof sanitary installation
NW2-T010-ARC-AZA100-R-M-D-DRW-ME-2057	Central Service Building Plan roof ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-M-D-DRW-ME-2053	Converter building A Plan ground floor / roof rainwater discharge installation
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-M-D-DRW-ME-2057	Converter building A Plan ground floor / roof ventilation installation
NW2-T010-ARC-AZA500-Z-M-D-DRW-ME-2053	Shared services building Plan ground floor / roof rainwater discharge
NW2-T010-ARC-AZA600-Z-M-D-DRW-ME-2053	Spare part building Plan ground floor / roof rainwater discharge installation Reserveonderdelengebouw Plattegrond begane grond / dak hemelwaterafvoer installatie
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1000	2GW Landstation Situation
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100	2GW Landstation Foundation overview
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2000	Converter cooler space & HVDC transformers A Plan and sections
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2001	Converter cooler space & HVDC transformers B Plans and sections
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2002	AC yard A Plan and sections
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2003	AC yard B & Spare Transformer space Plan and sections
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-6001	Converter building Design options mid wall Omvormergebouw Ontwerpopties middenwand
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0001	2GW Landstation Structural permit designnote
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-MEM-SE-0001	Description consequence class CC2/CC3 main structure
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0100	Location Nederwiek 2 Maasvlakte Geotechnical report
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001	2GW Landstation General notes
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-0001	Additional information building-related installations for Permit Aanvullend informatie gebouwgebonden installaties t.b.v. Vergunning
	78

Documentnr.	Description

De documenten zijn chronologisch gesorteerd op discipline. Dit is het een na laatste deel van het document nummer. De legenda van de discipline codes is hiernaast weergegeven.

Legenda	
AR	Architecture
CE	Civil Engineering (civiel)
FS	Fire Safety
EE	Electrical Engineering
ME	Mechanical Engineering
SE	Structural Engineering
ZZ	General (non/multi disciplinary)

Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 3a: Bouwtechniek

Memo bouwbesluit

Memo Building Decree

HVDC Landstation IJmuiden Ver, Nederwiek 2 Maasvlakte
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-AR-1000
TenneT

30 juni 2023

Contactpersoon

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Nederland

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 UITGANGSPUNTEN 5

1.2 TEKENINGEN 5

2 Toets aan Bouwbesluit 2012 6

2.1 CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID, afdeling 2.1 6

2.2 AFSCHEIDING van vloer, trap en hellingbaan, 6

afdeling 2.3 6

2.3 TRAP, afdeling 2.5 7

2.4 DAGLICHT, afdeling 3.11 7

2.5 VERBLIJFSGEBIEDEN (VG), afdeling 4.1 7

2.6 TOILETRUIMTE, afdeling 4.2 7

2.7 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID, afdeling 4.4 8

2.8 THERMISCHE ISOLATIE, afdeling 5.1 8

1 Inleiding

Arcadis Nederland B.V. heeft opdracht gekregen om TenneT te helpen bij het realiseren van de landstations. Dit landstation voldoet aan de nieuwe 2 GigaWatt standaard om de uitrol van offshore wind te versnellen. Onderdeel van de scope is het technisch ondersteunen. Het toetsen van de stukken voor de vergunningaanvraag is hiervan een onderdeel.

Het document vormt een afsluiting van de VO ontwerpfase en wordt tevens gebruikt als check voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bouwen. Het landstation wordt op grond van het Bouwbesluit ingedeeld in een industrie- en overige gebruiksfunctie.

In dit document worden geen hoofdstukken bekeken met betrekking tot brandveiligheid en installaties, deze zijn in een separate rapportage bekeken. Voor de brandveiligheidsrapportage zie rapportage “NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-FS-0001 – Integraal plan brandveiligheid” d.d. 17-06-2022 van MoBius consult en voor de installatie technische voorzieningen zie rapportage “NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-0001 - Aanvullend informatie gebouwgebonden installaties t.b.v. vergunning” van Arcadis.

1.1 UITGANGSPUNTEN

Het maximaal aantal personen gelijktijdig aanwezig in het landstation is 16.

Afkortingen:

no	afkorting	verklaring	afkorting	verklaring
	AOV	aanvraag omgevingsvergunning	VR	verblijfsruimte
	GO	gebruiksoppervlakte	VG	verblijfsgebied
	V	voldoet	VN	voldoet niet
	nvt	niet van toepassing	BB2012	Bouwbesluit 2012

1.2 TEKENINGEN

De tekeningen die zijn gebruikt voor de toetsing zijn de stukken d.d. 09.09.2022 uit de tekeningenlijst “NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-LIS-ZZ-0001”.

2 Toets aan Bouwbesluit 2012

Uit de hoofdstukken 2 (veiligheid), 3 (gezondheid) en 4 (bruikbaarheid) zijn relevante onderdelen van getoetst aan de voorschriften. Daarbij is aangegeven of ze voldoen of dat er gelijkwaardigheid wordt aangetoond aan de desbetreffende voorschriften.

2.1 CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID, afdeling 2.1

In documentenlijst "NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-LIS-ZZ-0001" zijn de documenten met gegevens over constructieve veiligheid benoemd, als ingediend bij aanvraag omgevingsvergunning.

2.2 AFSCHEIDING van vloer, trap en hellingbaan, afdeling 2.3

Voor de afscheiding zijn de nieuwbouw voorschriften gehanteerd onder afdeling 2.3.

no	BB2012	voorschriften	aanwezig	toets	opmerkingen
	2.18	Minimum hoogte afscheiding 1,0 m en 1,2 m bij 13 m hoogte verschil	Balustrades bij trappen zijn 1 m hoog en afscheidingen op de beloopbare daken zijn 1,3m	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
	2.19	Maximale opening in afscheiding 0,5 m	Hart horizontale regel op 500 mm,	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
	2.20	Geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 en 0,7 m in afscheiding	*	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200

* Volgens art. 2.20 lid 2 geldt deze eis niet in ruimtes die niet bestemd zijn voor kinderen jonger dan 12 jaar.

2.3 TRAP, afdeling 2.5

Voor trap zijn de nieuwbouw voorschriften gehanteerd onder afdeling 2.5.

no	BB2012	voorschriften	aanwezig	toets	opmerkingen
	2.33	Minimum breedte trap 0,8 m	Breedte trap 1,0 m	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
	2.33	Vrije hoogte boven trap 2,1	Min 2,1 m boven trap	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
	2.33	Aantrede minimaal 0,185 m	Aantrede: 0,2 m	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
	2.33	Optrede maximaal 0,210 m	Optrede: 0,194 m	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210

2.4 DAGLICHT, afdeling 3.11

Bij een industrie- en overige gebruiksfunctie worden er geen eisen gesteld aan daglicht.

2.5 VERBLIJFSGEBIEDEN (VG), afdeling 4.1

Bij een industrie- en overige gebruiksfunctie worden er geen eisen gesteld aan daglicht.

2.6 TOILETRUIMTE, afdeling 4.2

Voor een toiletruimte zijn de nieuwbouw voorschriften gehanteerd onder artikel 4.11

no	BB2012	voorschriften	aanwezig	toets	opmerkingen
	4.12	Minimum vloeropp. 0,9 x 1,2 m.	Min. vloeropp. toiletruimtes 0,95 x 1,2 m.	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
	4.11	Min. vloeropp. Integraal toegankelijke toiletruimte 1,65 x 2,2 m.	Vloeropp. Integraal toegankelijke toiletruimte 2,56 x 2,85 m	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
	4.11	Min. vrije hoogte 2,3 m.	Min. vrije hoogte 2,6 m.	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200

2.7 BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID, afdeling 4.4

Voor de bereikbaarheid en toegankelijkheid zijn de nieuwbouw voorschriften gehanteerd onder artikel 4.22, 4.23, 4,24 en 4.28.

no	BB2012	voorschriften	aanwezig	toets	opmerkingen
	4.22	Min. dagmaat doorgang 0,85 x 2,3 m.	Doorgangen hebben een min. dagmaat van 1,0x2,3m.	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
	4.22	Min. dagmaat lifttoegang 0,85 x 2,3 m.	Dagmaat lifttoegang is 0,9 x 2,3 m.	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
	4.23	Min. vrije doorgang verkeersroute 0,85 x 2,3 m.	Doorgangen verkeersroute hebben een min. dagmaat van 1,0x2,6m.	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en NW2-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
	4.24	Aanwezigheid toegankelijkheidssector GO industriefunctie >400m2 Overige gebruiksfunctie geen eisen	De GO van de industriefunctie is 133,72 m2 en valt buiten een toegankelijkheidssector	V	Zie o.a. tekening NW2-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210

2.8 THERMISCHE ISOLATIE, afdeling 5.1

Voor de thermische isolatie zijn de nieuwbouw voorschriften gehanteerd onder artikel 5.3

no	BB2012	voorschriften	aanwezig	toets	opmerkingen
	5.3	Min. Rc waarde gevels 4,7 m2K/W	Rc waarde gevel is min. 4,7 m2K/W	V	*
	5.3	Min. Rc waarde dak 6,3 m2K/W	Rc waarde dak is min. 6,3 m2K/W	V	*
	5.3	Min. Rc waarde begane grond 3,7 m2K/W	Rc waarde begane grond is min. 3,7 m2K/W	V	*

* Alleen het Central service building is bedoeld voor het verblijven van personen, hier wordt bovenstaande Rc waarde toegepast. Bij de overige bouwwerken verblijven geen personen, art. 5.5 lid 1, en hierdoor wordt een lagere Rc waarde toegepast.

Colofon

MEMO BOUWBESLUIT
MEMO BUILDING DECREE
HVDC LANDSTATION IJMUIDEN VER, NEDERWIEK 2 MAASVLAKTE
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-AR-1000

KLANT
TenneT

AUTEUR
[redacted]

PROJECTNUMMER
30100856

ONZE REFERENTIE
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-MEM-AR-1000

DATUM
30 juni 2023

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

[redacted]
Structural design lead

VRIJGEGEVEN DOOR

[redacted]
Project Manager

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

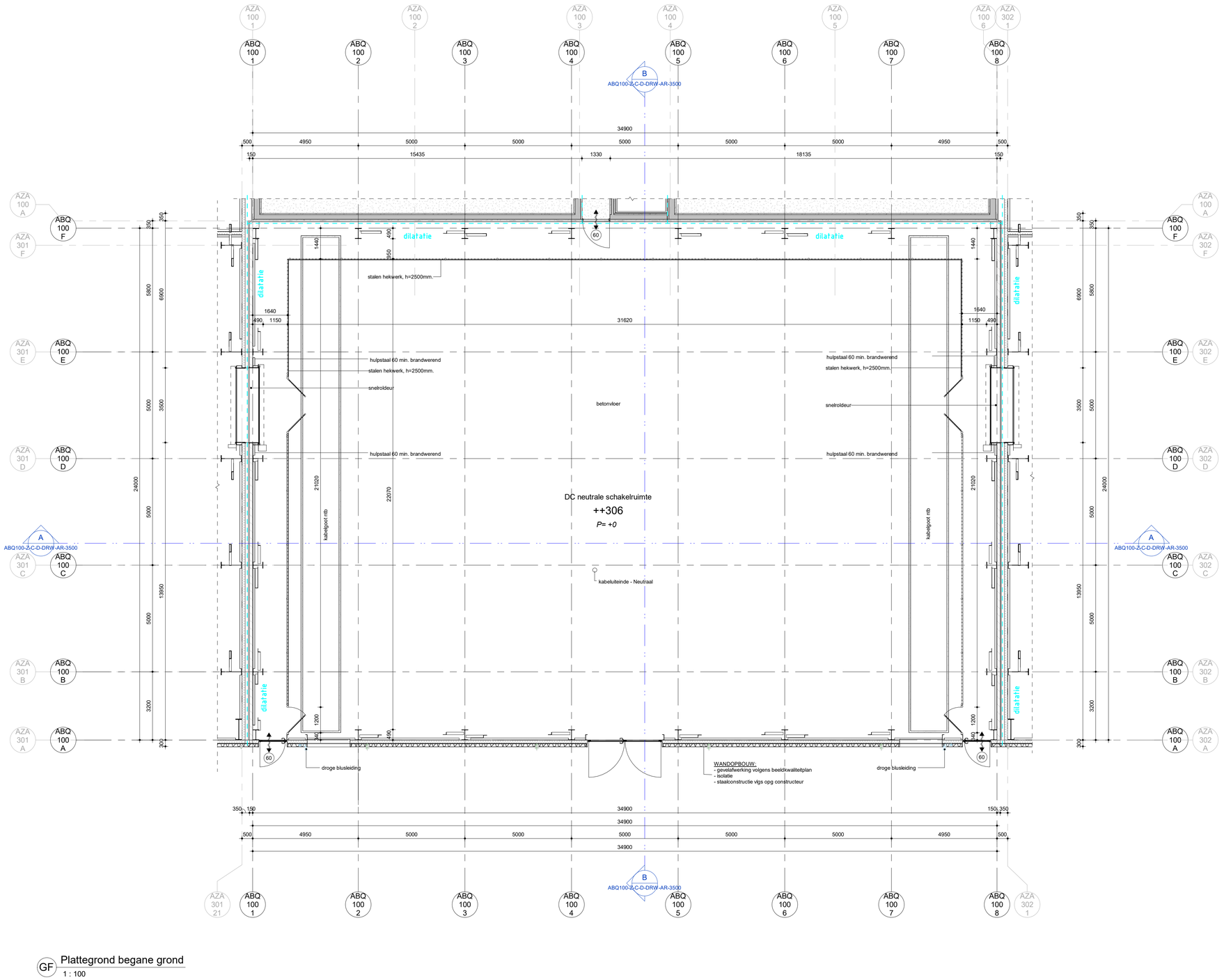
www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life



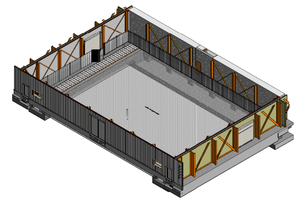
GF Plattegrond begane grond
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

Ruimtestaat DC neutrale schakelruimte					
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
++306	DC neutrale schakelruimte	11. Overige gebruiksfunctie	835,72 m²	12285,08 m³	0

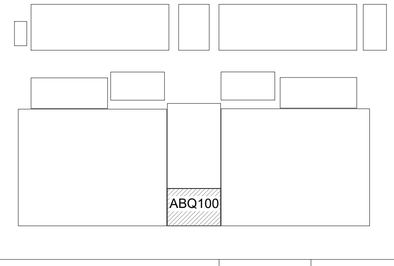
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-3500 voor doorsneden
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

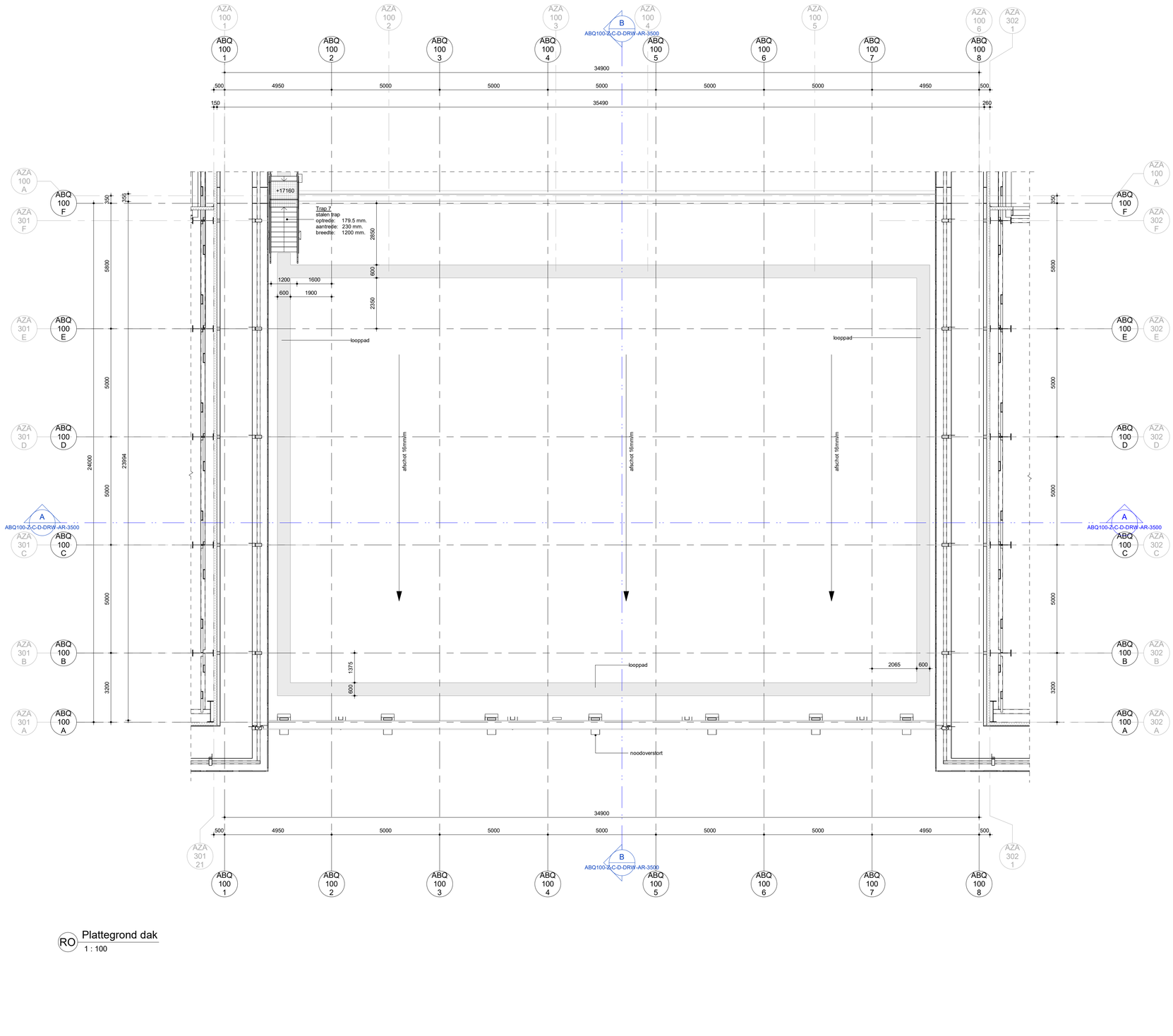
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **DC neutrale schakelruimte**
Plattegrond begane grond

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ABQ100-1-C-D-DRW-AR-2500
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-SDM-ZZ-0001

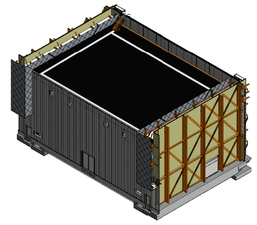


RO Plattegrond dak
1 : 100

0 10 20 30 40 50 [m]
SCHAAL 1:1000

Schema's

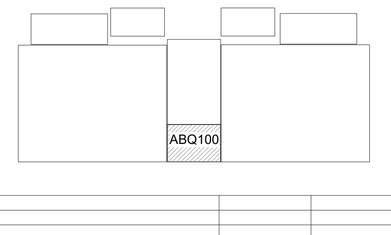
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 vooor renvooi
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-3500 voor doorsneden
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

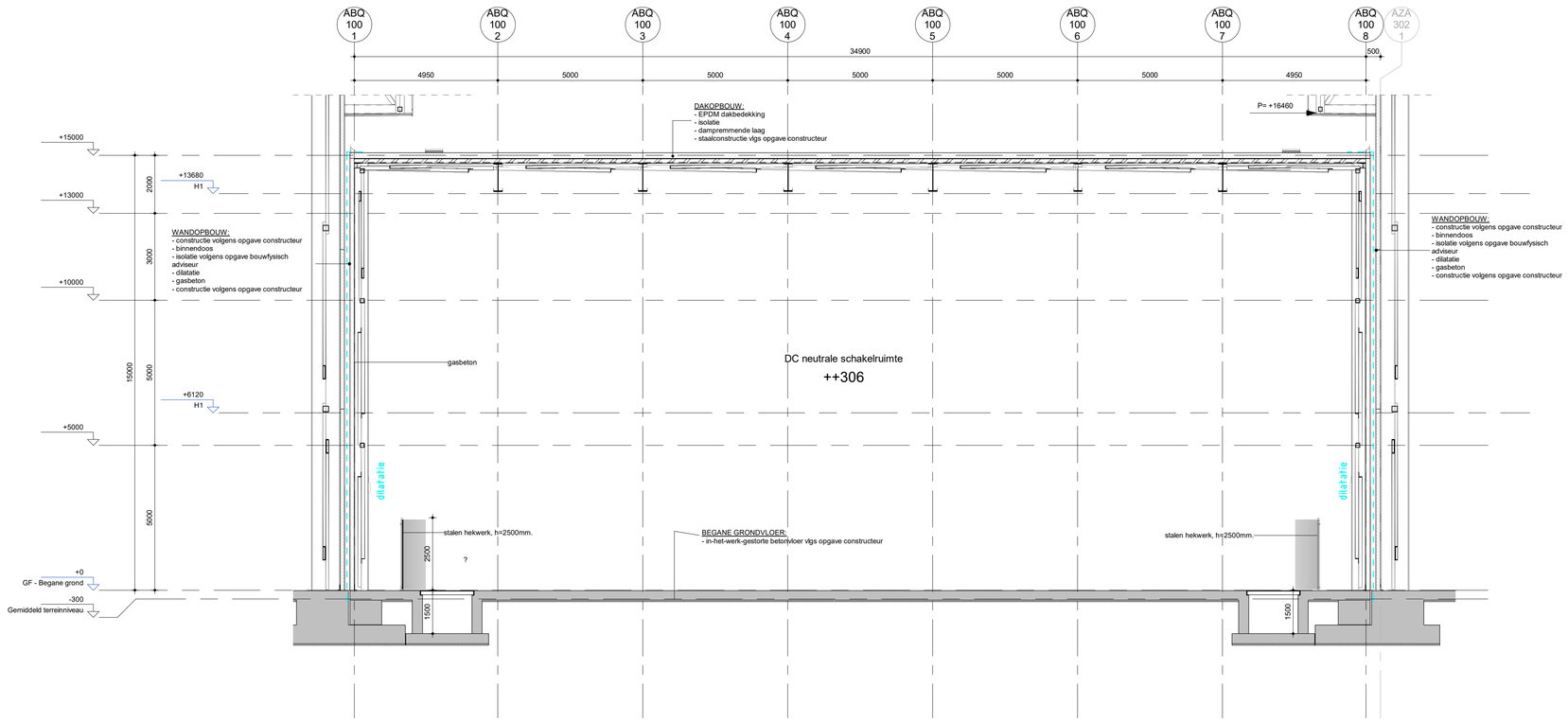
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **DC neutrale schakelruimte**
Plattegrond dak

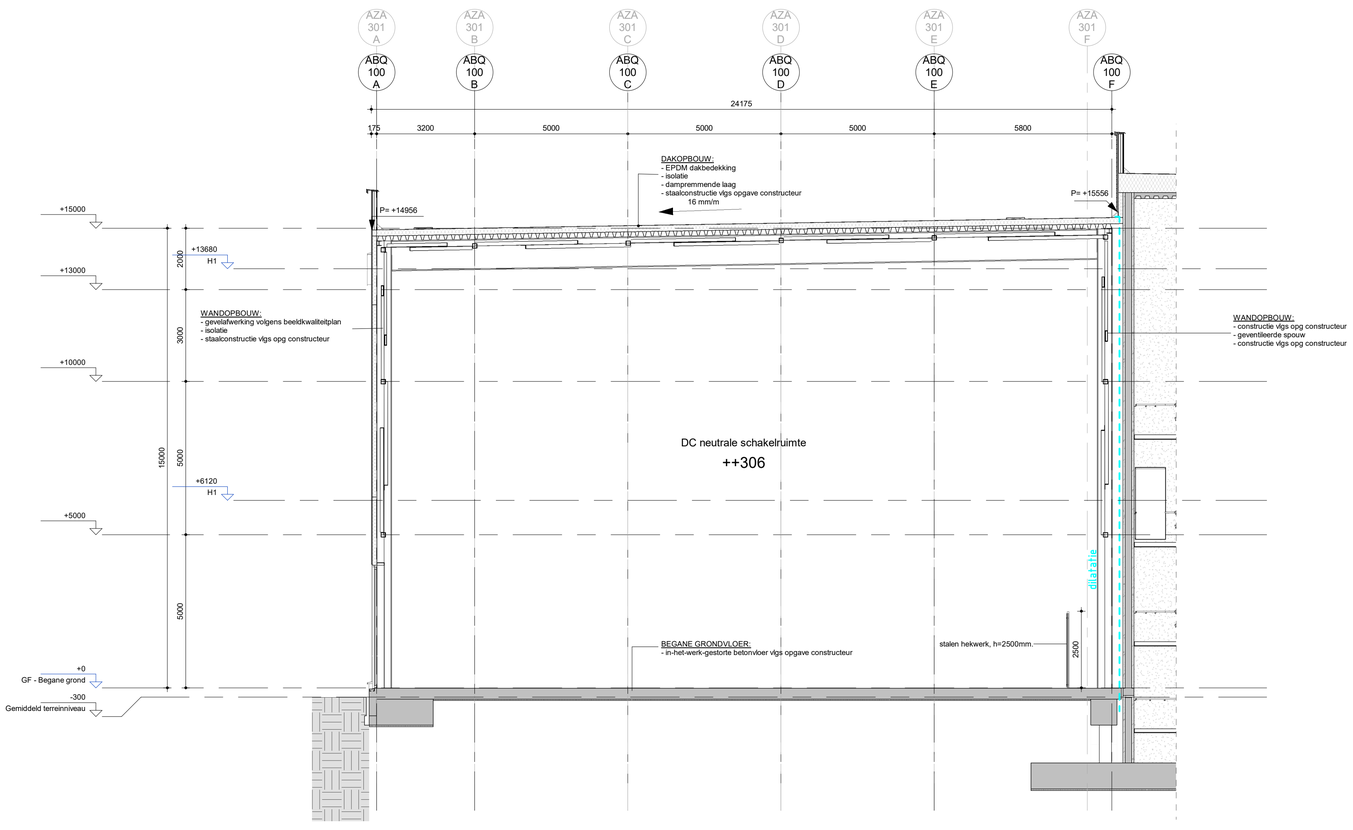
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ABQ100-R-C-D-DRW-AR-2510
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-3DM-ZZ-0001



A Doorsnede A
1 : 100

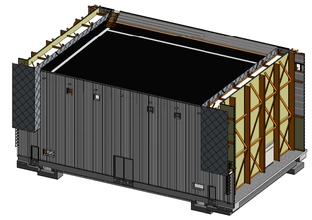


B Doorsnede B
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

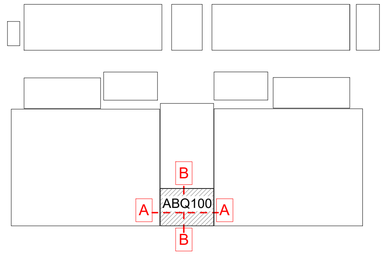
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ABQ100-1-C-D-DRW-AR-2500 voor plattegrond begane grond
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **DC neutrale schakelruimte Doorsneden**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-3500
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-3DM-ZZ-0001

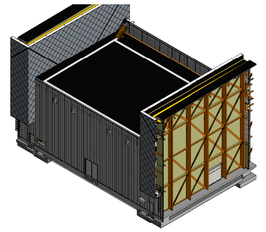


EB Aanzicht achtergevel
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

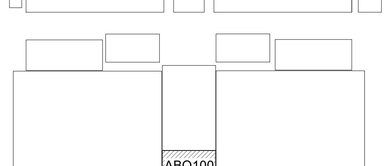
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ABQ100-1-C-D-DRW-AR-2500 voor plattegrond begane grond
ABQ100-1-C-D-DRW-AR-2510 voor plattegrond dak
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-3500 voor doorsneden
ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Back Elevation

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

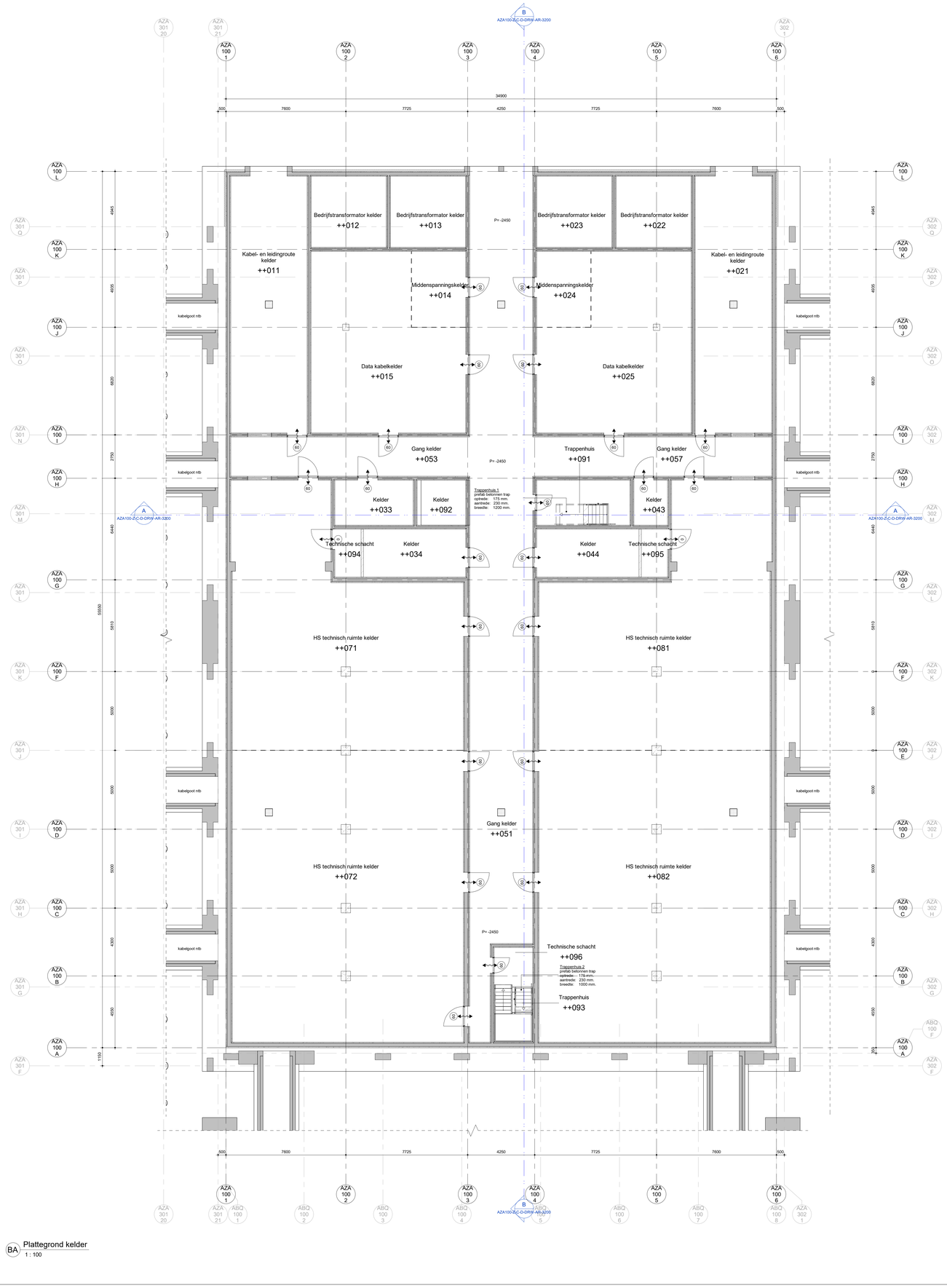
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **DC neutrale schakelruimte Gevelaanzichten**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-ABQ100-Z-C-D-DRW-AR-4500**
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-3DM-ZZ-0001



BA Plattegrond kelder
1 : 100

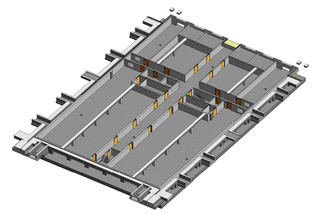
0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

Ruimtestaat Centraal dienstengebouw - Kelder

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
B1 Basement					
++011	Kabel- en leidingroute kelder	11. Overige gebruiksfunctie	78,93 m²	169,71 m³	0
++012	Bedrijfstransformator kelder	11. Overige gebruiksfunctie	21,58 m²	25,90 m³	0
++013	Bedrijfstransformator kelder	11. Overige gebruiksfunctie	21,58 m²	25,90 m³	0
++014	Middenspanningskelder	11. Overige gebruiksfunctie	16,55 m²	35,57 m³	0
++015	Data kabelkelder	11. Overige gebruiksfunctie	95,62 m²	205,59 m³	0
++021	Kabel- en leidingroute kelder	11. Overige gebruiksfunctie	78,93 m²	169,71 m³	0
++022	Bedrijfstransformator kelder	11. Overige gebruiksfunctie	21,58 m²	25,90 m³	0
++023	Bedrijfstransformator kelder	11. Overige gebruiksfunctie	21,58 m²	25,90 m³	0
++024	Middenspanningskelder	11. Overige gebruiksfunctie	16,55 m²	35,57 m³	0
++025	Data kabelkelder	11. Overige gebruiksfunctie	95,62 m²	205,59 m³	0
++033	Kelder	11. Overige gebruiksfunctie	14,16 m²	29,75 m³	0
++034	Kelder	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	42,39 m³	0
++043	Kelder	11. Overige gebruiksfunctie	6,10 m²	13,11 m³	0
++044	Kelder	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	42,39 m³	0
++051	Gang kelder	11. Overige gebruiksfunctie	208,81 m²	443,93 m³	0
++053	Gang kelder	11. Overige gebruiksfunctie	37,59 m²	80,81 m³	0
++057	Gang kelder	11. Overige gebruiksfunctie	37,59 m²	80,81 m³	0
++071	HS technisch ruimte kelder	11. Overige gebruiksfunctie	195,74 m²	420,08 m³	0
++072	HS technisch ruimte kelder	11. Overige gebruiksfunctie	268,66 m²	567,93 m³	0
++081	HS technisch ruimte kelder	11. Overige gebruiksfunctie	195,38 m²	420,07 m³	0
++082	HS technisch ruimte kelder	11. Overige gebruiksfunctie	268,30 m²	567,91 m³	0
++091	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	16,84 m²	41,07 m³	0
++092	Kelder	Gemeenschappelijke ruimten	8,78 m²	21,40 m³	0
++093	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	11,65 m²	28,24 m³	0
++094	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	12,34 m³	0
++095	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	12,34 m³	0
++096	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	3,74 m²	9,06 m³	0

3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200 voor doorsnede A en B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

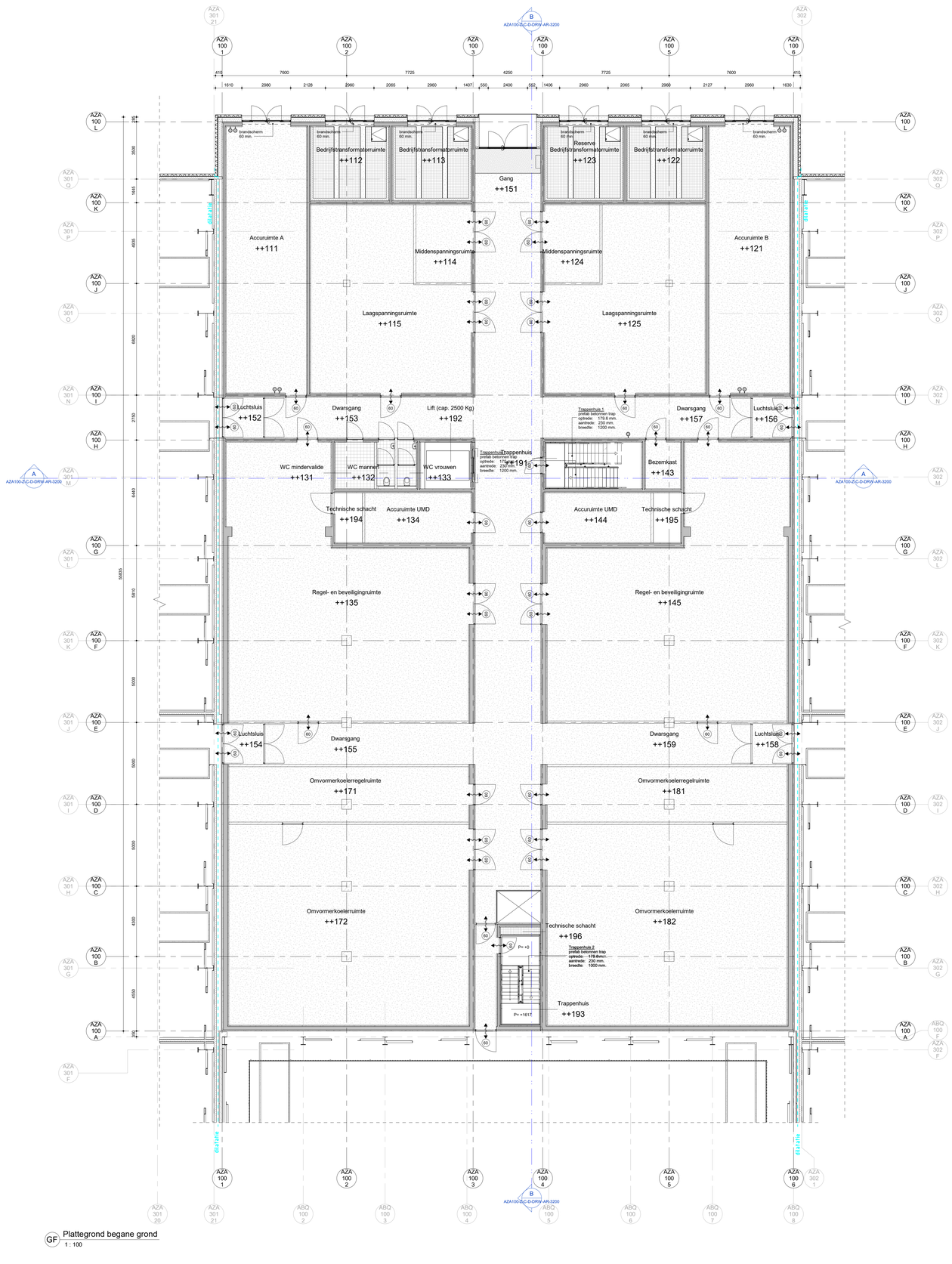
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Centraal Dienstengebouw Plattegrond kelder**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA100-0-C-D-DRW-AR-2200
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-DM-DZ-0001



GF Plattegrond begane grond
1 : 100

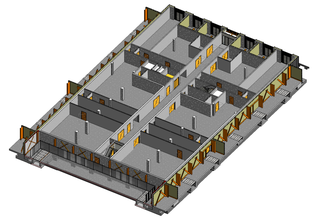
0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

Ruimtestaat Centraal dienstengebouw - Begane grond

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
GF Ground floor					
++111	Accuruimte A	11. Overige gebruiksfunctie	79,75 m²	356,65 m³	0
++112	Bedrijfstransformatorruimte	11. Overige gebruiksfunctie	20,87 m²	91,81 m³	0
++113	Bedrijfstransformatorruimte	11. Overige gebruiksfunctie	20,87 m²	91,81 m³	0
++114	Middenspanningsruimte	11. Overige gebruiksfunctie	15,93 m²	71,70 m³	0
++115	Laagspanningsruimte	11. Overige gebruiksfunctie	95,42 m²	428,30 m³	0
++121	Accuruimte B	11. Overige gebruiksfunctie	79,75 m²	356,65 m³	0
++122	Bedrijfstransformatorruimte	11. Overige gebruiksfunctie	20,87 m²	91,81 m³	0
++123	Reserve Bedrijfstransformatorruimte	11. Overige gebruiksfunctie	20,87 m²	91,81 m³	0
++124	Middenspanningsruimte	11. Overige gebruiksfunctie	15,93 m²	71,70 m³	0
++125	Laagspanningsruimte	11. Overige gebruiksfunctie	95,42 m²	428,30 m³	0
++131	WC mindervalide	11. Overige gebruiksfunctie	6,83 m²	17,76 m³	0
++132	WC mannen	11. Overige gebruiksfunctie	3,14 m²	8,55 m³	0
++133	WC vrouwen	11. Overige gebruiksfunctie	3,33 m²	9,07 m³	0
++134	Accuruimte UMD	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	88,71 m³	0
++135	Regel- en beveiligingruimte	11. Overige gebruiksfunctie	195,30 m²	878,46 m³	0
++143	Bezemkast	11. Overige gebruiksfunctie	6,10 m²	15,86 m³	0
++144	Accuruimte UMD	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	88,64 m³	0
++145	Regel- en beveiligingruimte	11. Overige gebruiksfunctie	194,94 m²	875,76 m³	0
++151	Gang	Gemeenschappelijke ruimten	197,35 m²	888,09 m³	0
++152	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5,64 m²	13,75 m³	0
++153	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31,51 m²	141,81 m³	0
++154	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5,25 m²	23,63 m³	0
++155	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	30,98 m²	138,96 m³	0
++156	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5,64 m²	25,37 m³	0
++157	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31,51 m²	141,81 m³	0
++158	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5,25 m²	23,63 m³	0
++159	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	30,98 m²	138,96 m³	0
++171	Omvormerkoelerregelruimte	11. Overige gebruiksfunctie	49,44 m²	222,50 m³	0
++172	Omvormerkoelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	179,04 m²	803,49 m³	0
++181	Omvormerkoelerregelruimte	11. Overige gebruiksfunctie	49,08 m²	219,79 m³	0
++182	Omvormerkoelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	179,04 m²	803,49 m³	0
++191	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	16,84 m²	75,80 m³	0
++192	Lift (cap. 2500 Kg)	Gemeenschappelijke ruimten	8,78 m²	39,50 m³	0
++193	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	Not Enclosed	Not Enclosed	0
++194	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	22,78 m³	0
++195	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	22,78 m³	0
++196	Technische schacht	Gemeenschappelijke ruimten	1,52 m²	6,85 m³	0

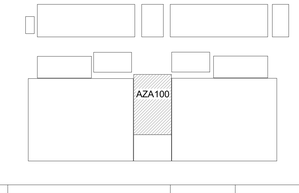
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200 voor doorsnede A en B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever
TenneT
Taking power further

Projectbureau
ARCADIS
Mercatorplein 4
Postbus 1019
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

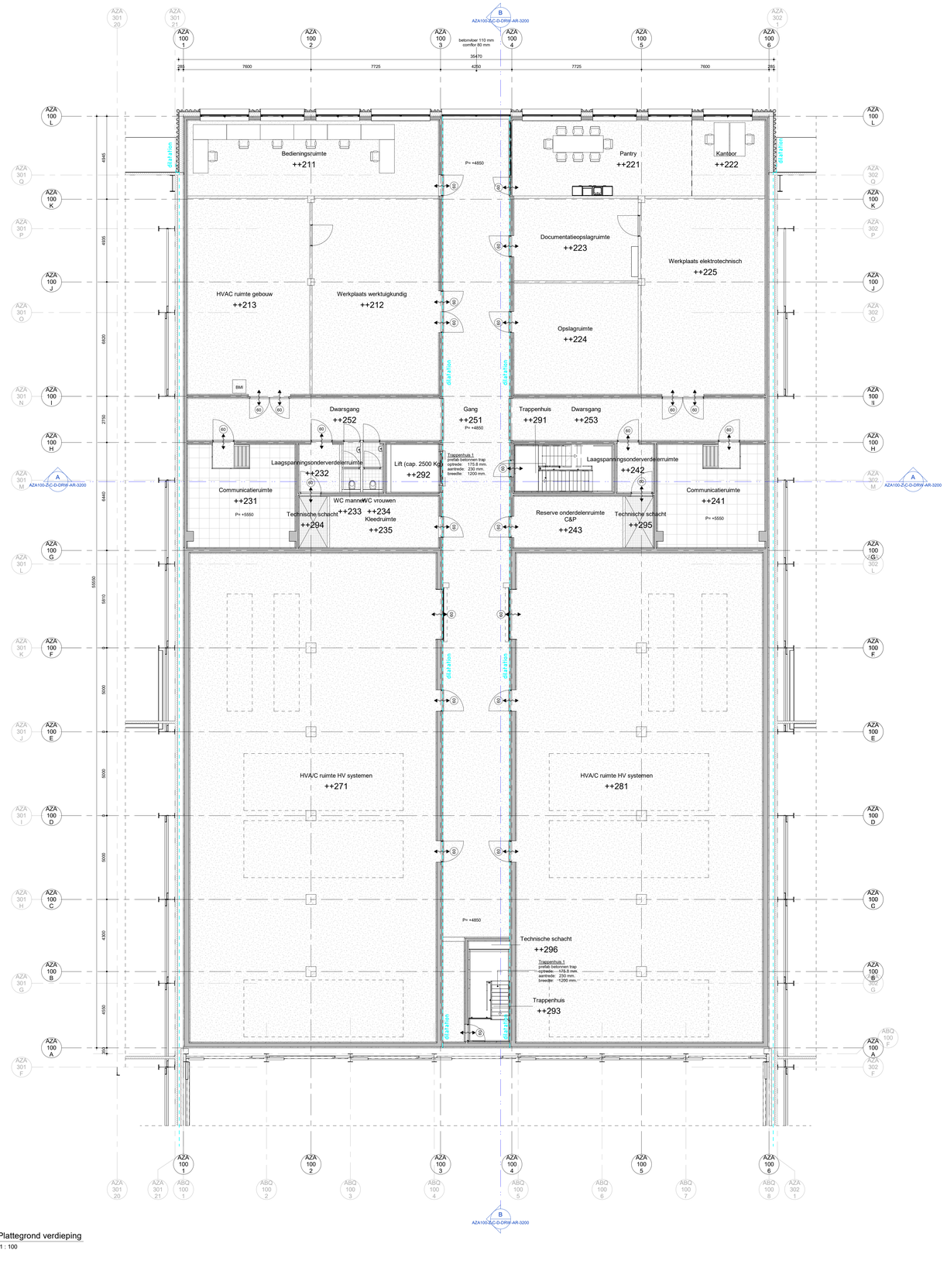
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Centraal Dienstengebouw**
Plattegrond begane grond

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210**
Versie: **2**

NW2-T010-ARC-C-DSM-ZZ-0001



FF Plattegrond verdieping
1 : 100

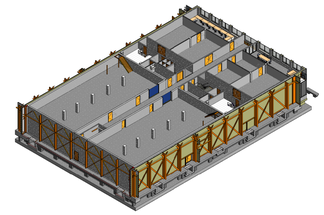
0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

Ruimtestaat Centraal dienstengebouw - Verdieping

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
01 First floor					
++211	Bedieningsruimte	5. Industriefunctie	67,20 m²	196,33 m³	6
++212	Werkplaats werktuigkundig	11. Overige gebruiksfunctie	67,81 m²	395,10 m³	0
++213	HVAC ruimte gebouw	11. Overige gebruiksfunctie	84,89 m²	381,96 m³	0
++221	Pantry	5. Industriefunctie	47,65 m²	143,31 m³	8
++222	Kantoor	5. Industriefunctie	19,55 m²	58,57 m³	2
++223	Documentatieopslagruimte	11. Overige gebruiksfunctie	36,33 m²	163,71 m³	0
++224	Opslagruimte	11. Overige gebruiksfunctie	48,99 m²	220,72 m³	0
++225	Werkplaats elektrotechnisch	11. Overige gebruiksfunctie	86,27 m²	388,61 m³	0
++231	Communicatieruimte	11. Overige gebruiksfunctie	38,88 m²	176,34 m³	0
++232	Laagspanningsonderverdelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	6,83 m²	30,86 m³	0
++233	WC mannen	11. Overige gebruiksfunctie	3,14 m²	8,17 m³	0
++234	WC vrouwen	11. Overige gebruiksfunctie	1,62 m²	4,21 m³	0
++235	Kleedruimte	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	88,71 m³	0
++241	Communicatieruimte	11. Overige gebruiksfunctie	38,88 m²	176,35 m³	0
++242	Laagspanningsonderverdelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	6,10 m²	27,56 m³	0
++243	Reserve onderdelenruimte C&P	11. Overige gebruiksfunctie	19,71 m²	88,71 m³	0
++251	Gang	Gemeenschappelijke ruimten	203,92 m²	1446,64 m³	0
++252	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	37,38 m²	168,91 m³	0
++253	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	37,38 m²	168,91 m³	0
++271	HVA/C ruimte HV systemen	11. Overige gebruiksfunctie	425,39 m²	3128,11 m³	0
++281	HVA/C ruimte HV systemen	11. Overige gebruiksfunctie	425,03 m²	3124,48 m³	0
++291	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	16,84 m²	111,00 m³	0
++292	Lift (cap. 2500 Kg)	Gemeenschappelijke ruimten	8,78 m²	39,50 m³	0
++293	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	11,12 m²	123,69 m³	0
++294	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	22,94 m³	0
++295	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5,06 m²	22,94 m³	0
++296	Technische schacht	Gemeenschappelijke ruimten	1,52 m²	5,46 m³	0

3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200 voor doorsneden A en B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1861
Fax +31 (0)88 426 1213
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

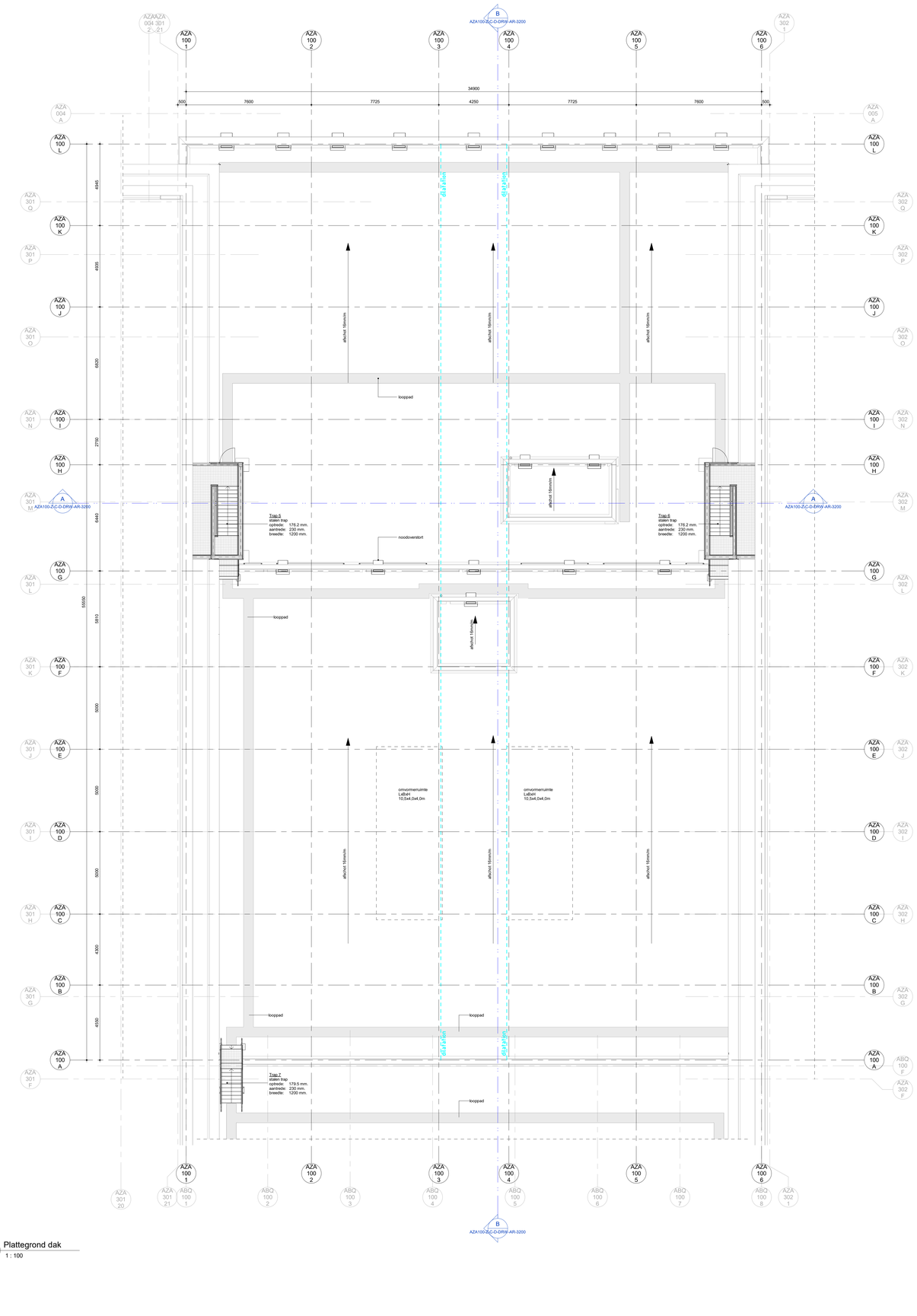
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Centraal Dienstengebouw**
Plattegrond eerste verdieping

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA100-2-C-D-DRW-AR-2220
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-SM-ZZ-0001

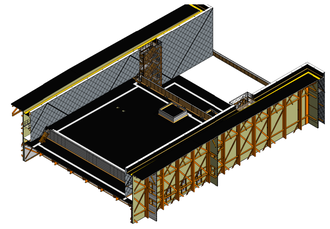


RO Plattegrond dak
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

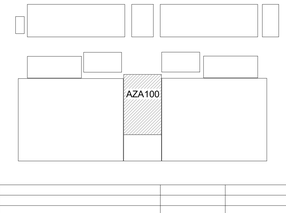
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200 voor doorsnede A en B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200 voor gevelaanzichten

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1019
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

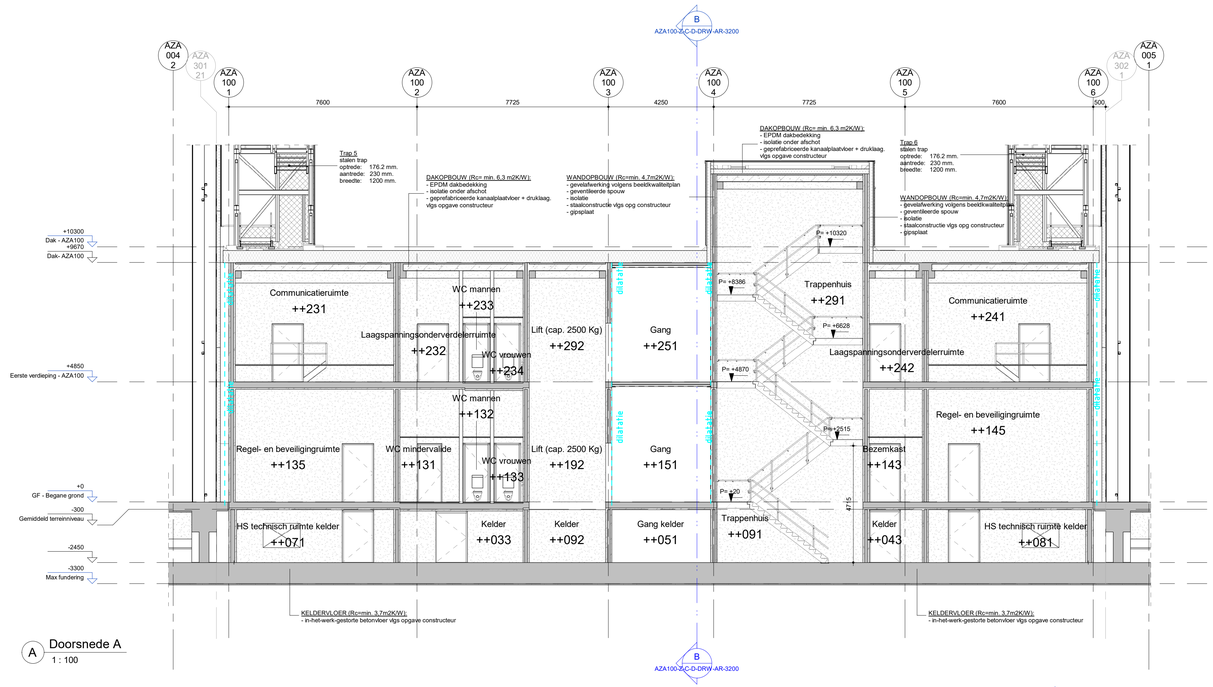
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Centraal Dienstengebouw**
Plattegrond dak

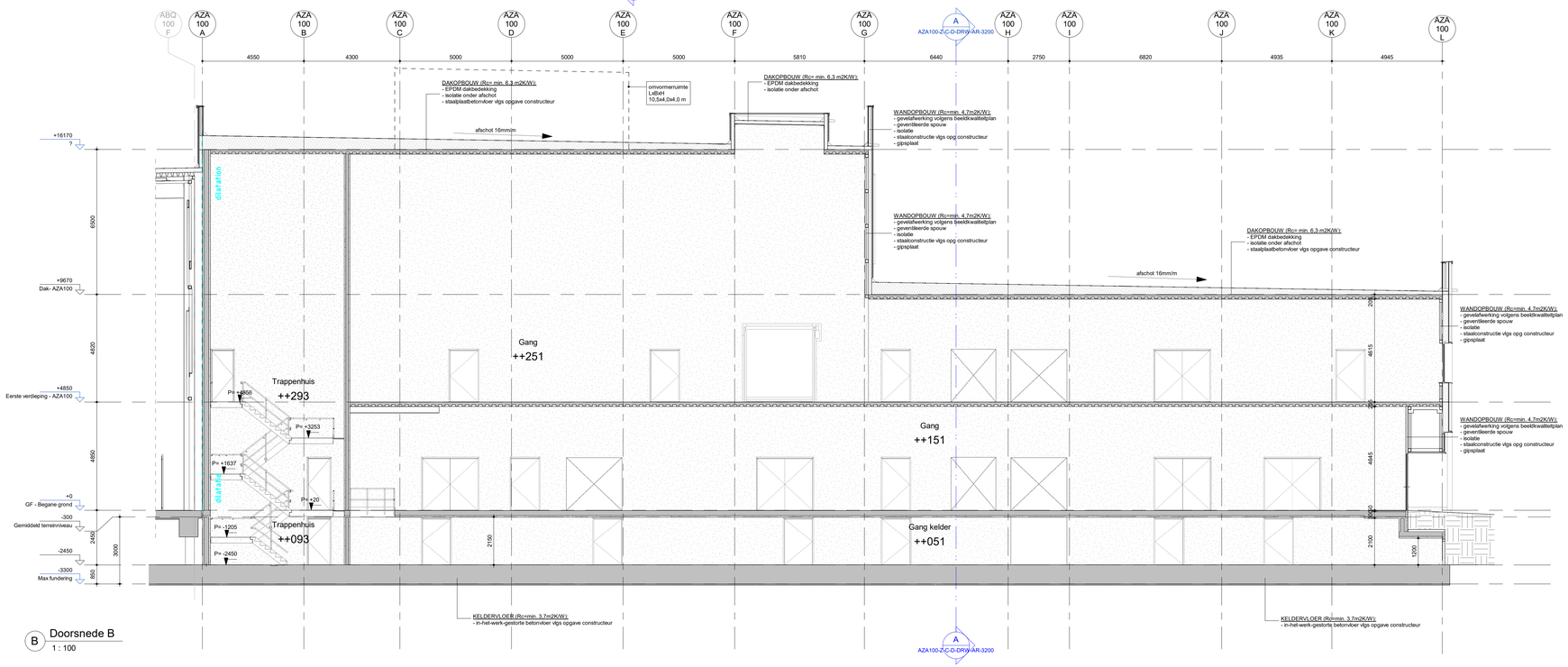
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA100-R-C-D-DRW-AR-2230**
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-SDM-ZZ-0001



A Doorsnede A
1 : 100

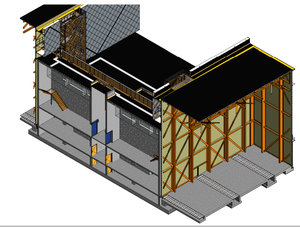


B Doorsnede B
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

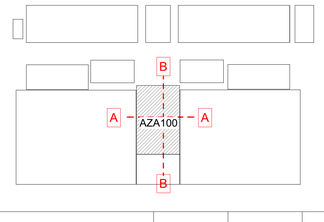
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA100-1-C-D-DRW-AR-2200 voor plattegrond kelder
AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 voor plattegrond begane grond
AZA100-2-C-D-DRW-AR-2220 voor plattegrond verdieping
AZA100-R-C-D-DRW-AR-2231 voor plattegrond dak

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

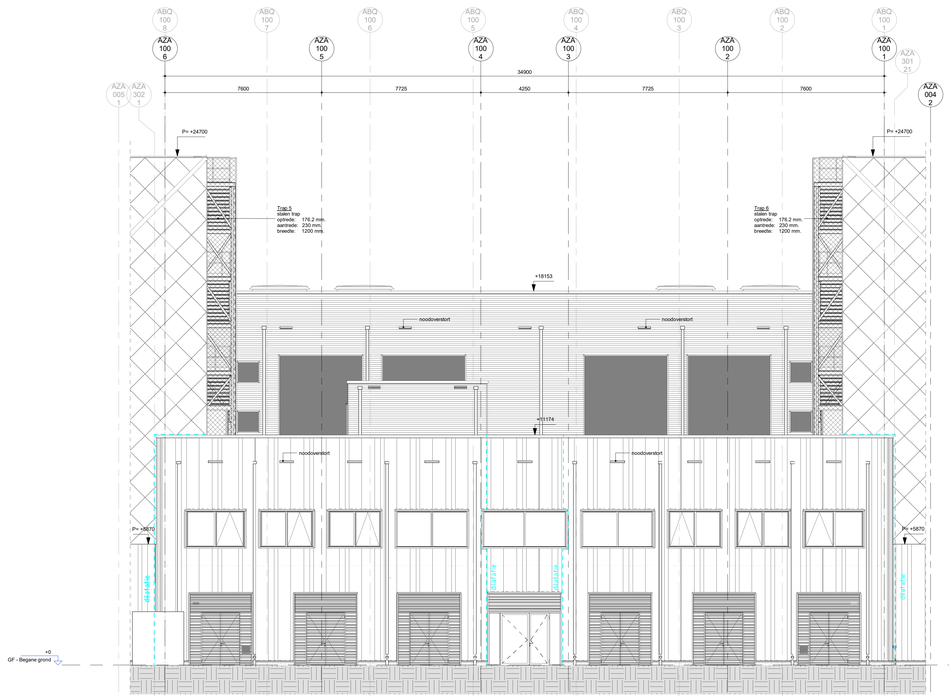
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp: **Centraal Dienstengebouw Doorsneden**

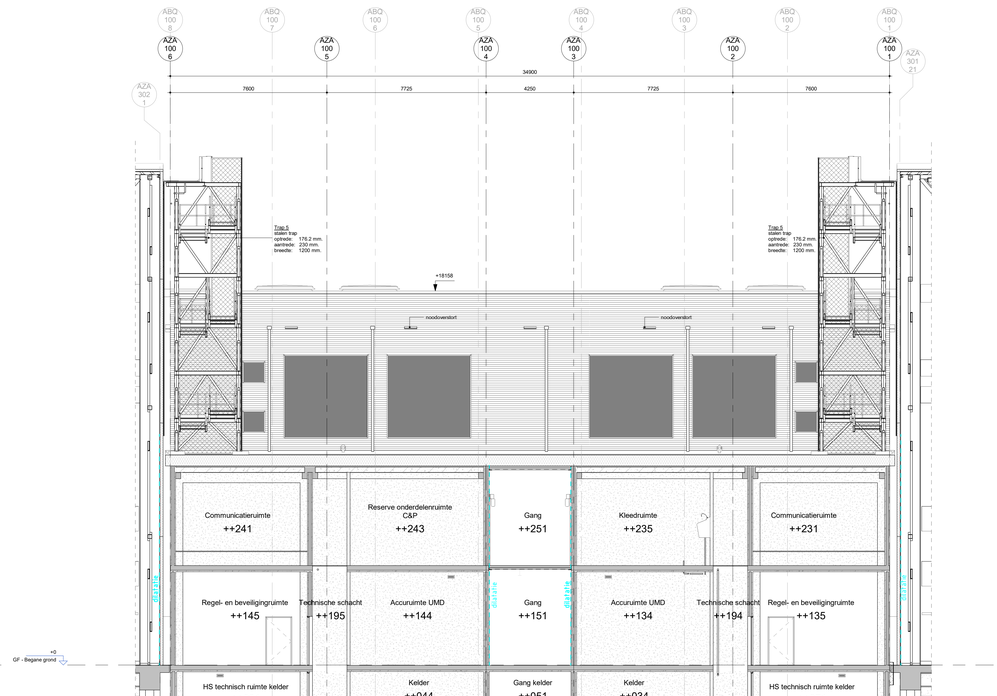
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1+1 (594x1040)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
Versie: **2**

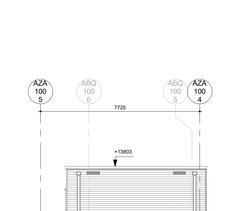
Docid: NW2-T010-ARC-C-3DM-ZZ-0001



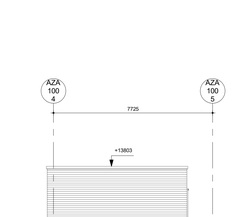
EF Aanzicht voorgevel
1 : 100



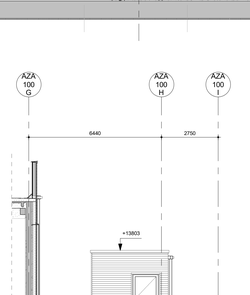
Aanzicht gevel tpv dak
1 : 100



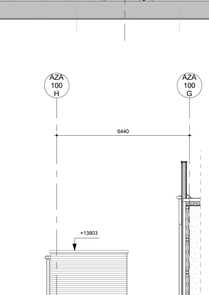
Gevel A
1 : 100



Gevel D
1 : 100



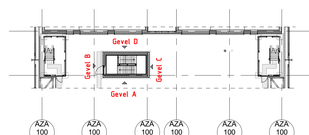
Gevel B
1 : 100



Gevel C
1 : 100

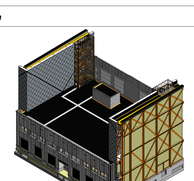
0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's



Plattegrond trap 1
1 : 300

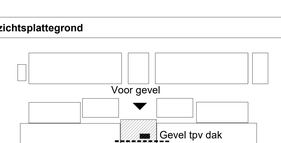
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor plattegrond kelder
ZZZ0000-0-C-D-DRW-AR-2200 voor plattegrond kelder
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2210 voor plattegrond begane grond
ZZZ0000-2-C-D-DRW-AR-2220 voor plattegrond verdieping
ZZZ0000-R-C-D-DRW-AR-2230 voor plattegrond dak
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200 voor doorsnede Aen B

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever
TenneT
Taking power further

Projectbureau
ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5202 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

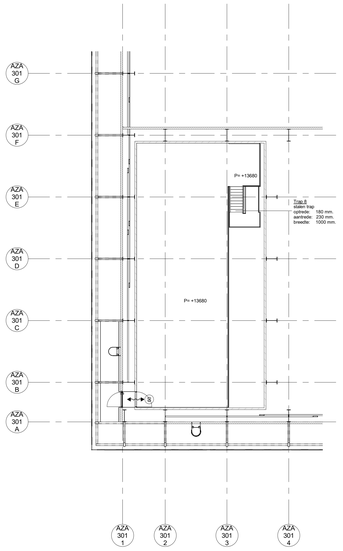
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Centraal Dienstengebouw Gevelaanzichten**

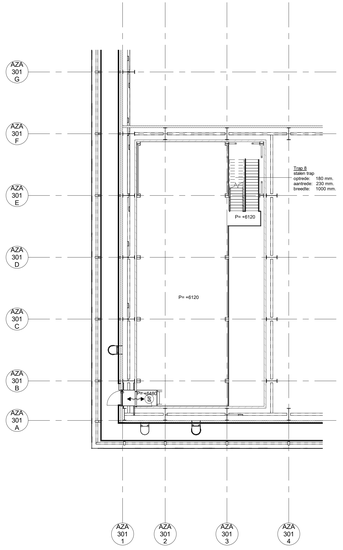
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1+2 (594x1250)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200**
Versie: **2**

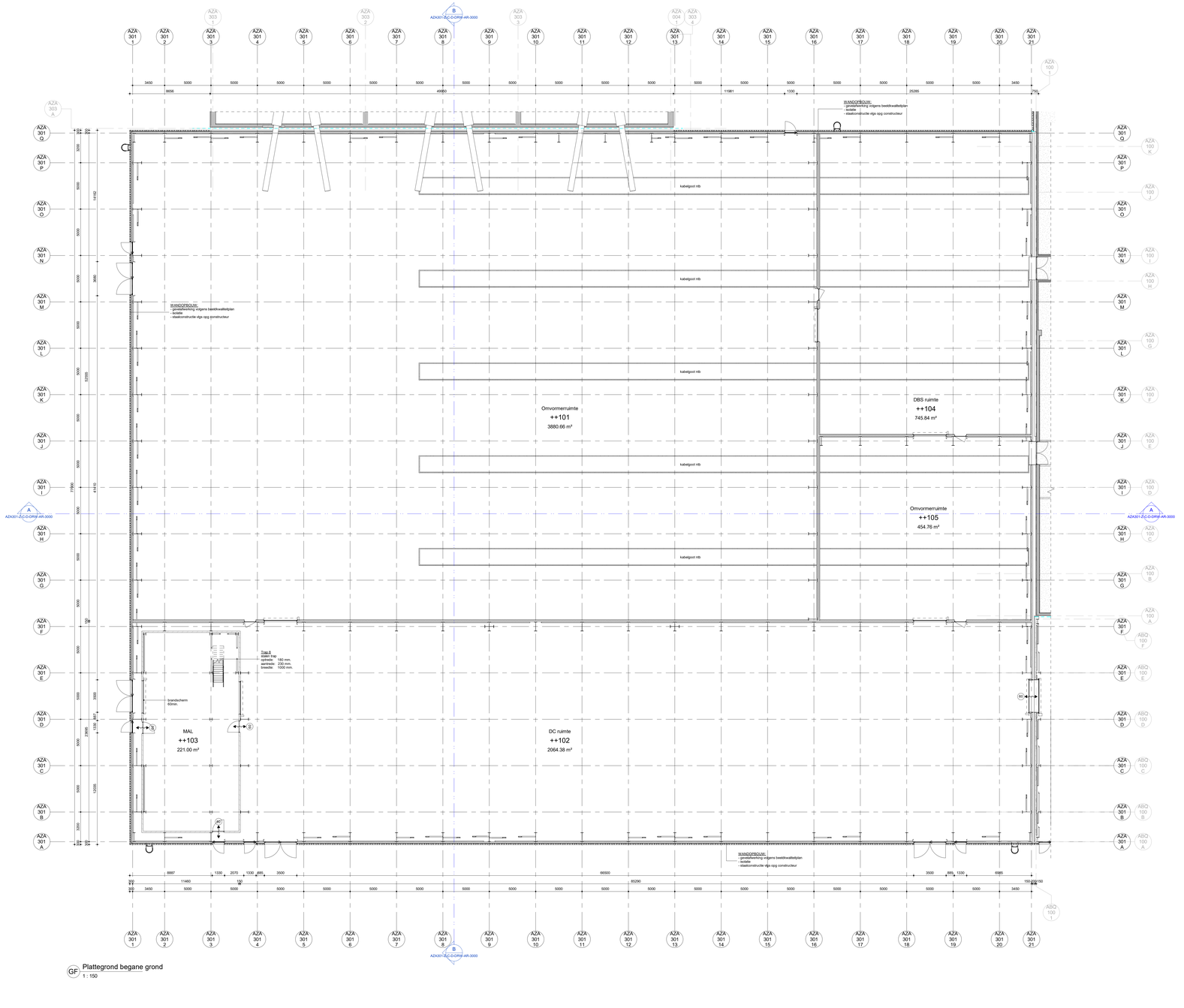
Docid: NW2-T010-ARC-C-DRW-ZZ-0001



SF Plattegrond 2e verdieping (MAL)
1 : 150



FF Plattegrond 1e verdieping (MAL)
1 : 150



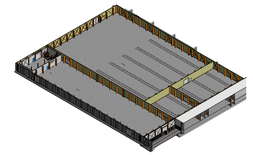
GF Plattegrond begane grond
1 : 150

Schema's

Ruimtestaat Omvormergebouw

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
++102	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2064,38 m²	48886,85 m³	0
++104	DBS ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	745,84 m²	1818,64 m³	0
++103	MAL	11. Overige gebruiksfunctie	221,00 m²	4354,74 m³	0
++105	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	454,76 m²	1108,90 m³	0
++101	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	3880,66 m²	9462,61 m³	0

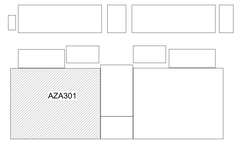
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000 voor doorsneden Hal A
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4000 voor gevelaanzichten Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 5018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

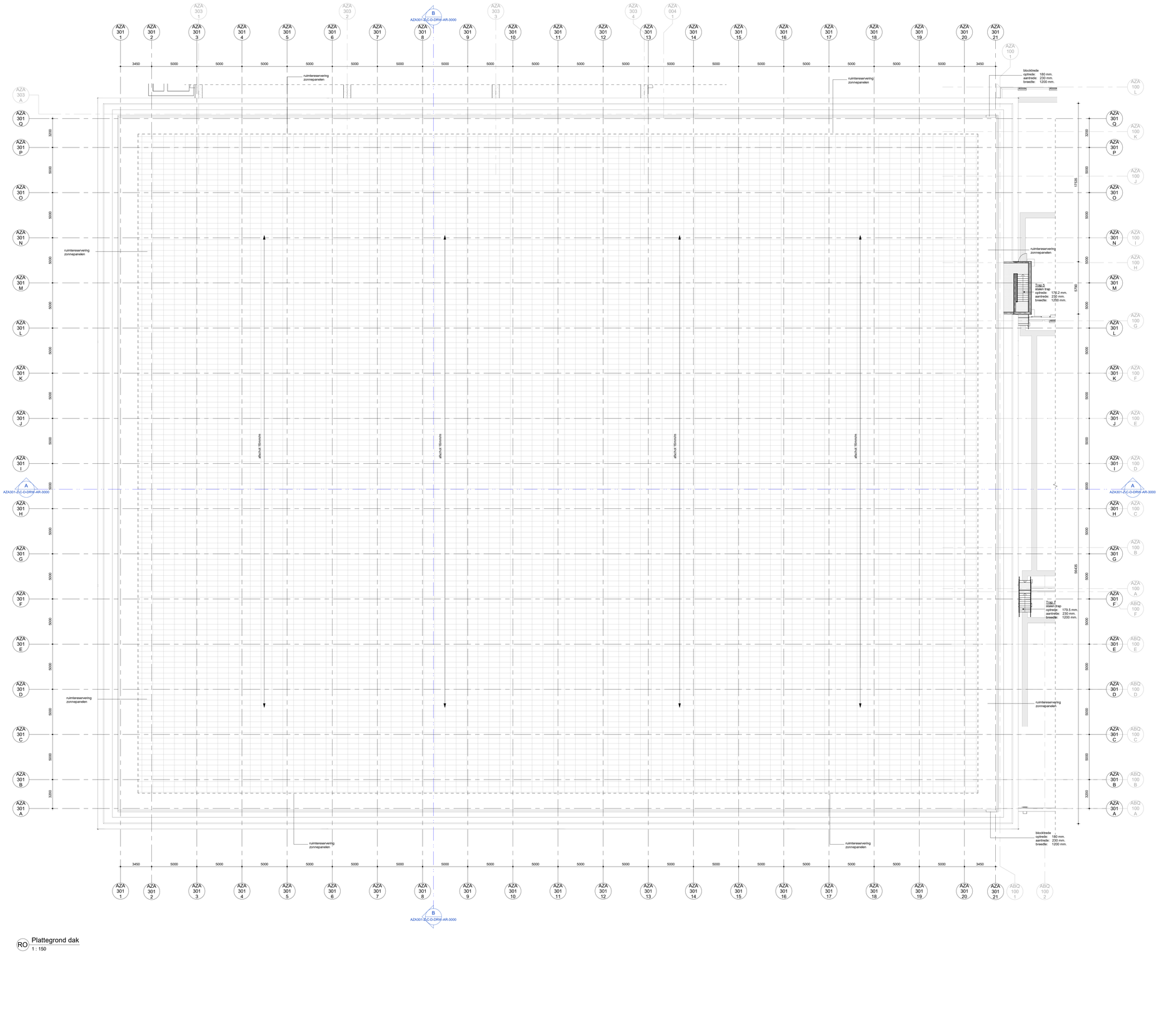
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw A**
Plattegrond begane grond

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA301-1-C-D-DRW-AR-2000**
Versie: **2**

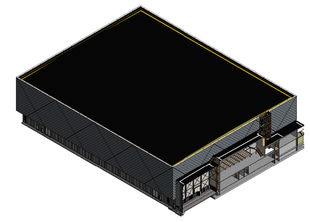
Dwnd: NW2-T010-ARC-C-DRW-ZZ-0001



RO Plattegrond dak
1 : 150

Schema's

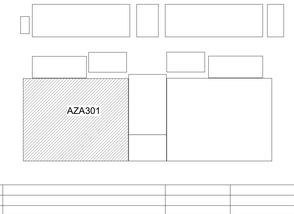
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000 voor doorsneden Hal A
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4000 voor gevelaanzichten Hal A
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4001 voor gevelaanzichten Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1019
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

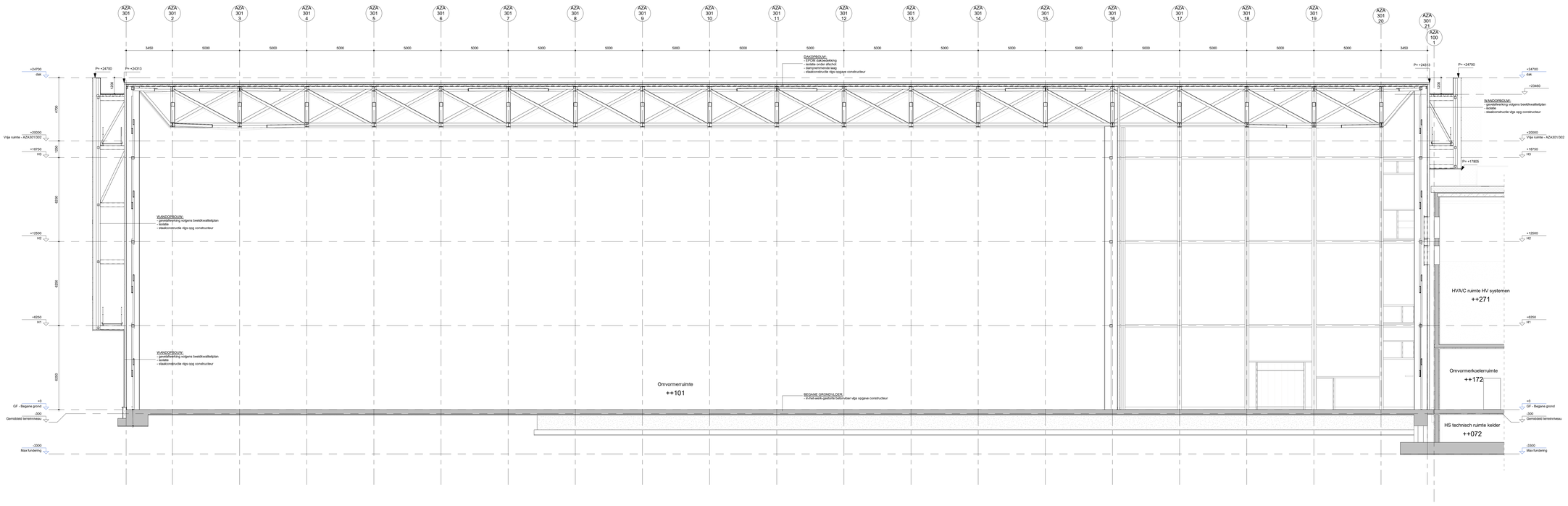
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Omvormergebouw A**
Plattegrond dak

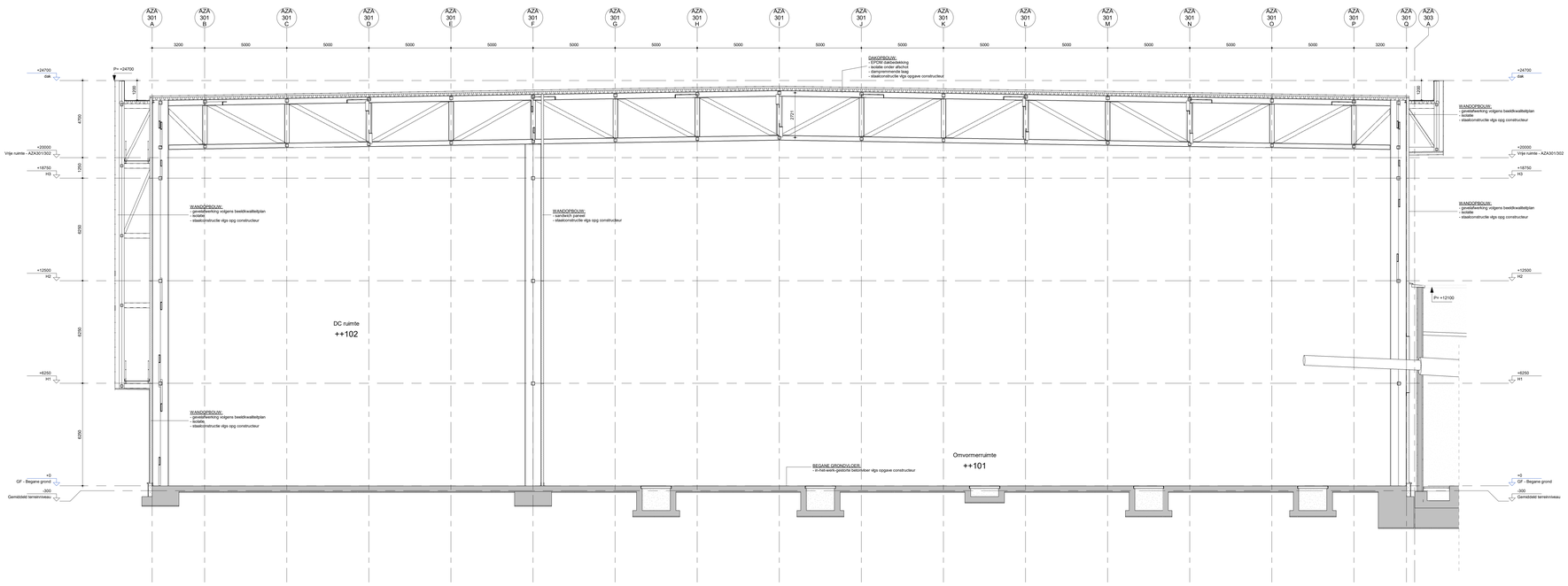
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA301-R-C-D-DRW-AR-2010**
Versie: **2**

Docid: NW2-T010-ARC-C-SDM-ZZ-0001



A Doorsnede A
1 : 100

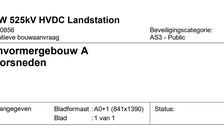


B Doorsnede B
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

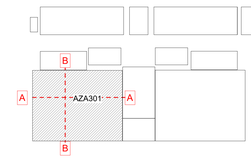
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1213
www.arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag

Beveiligingscategorie:
AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw A**
Doorsneden

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

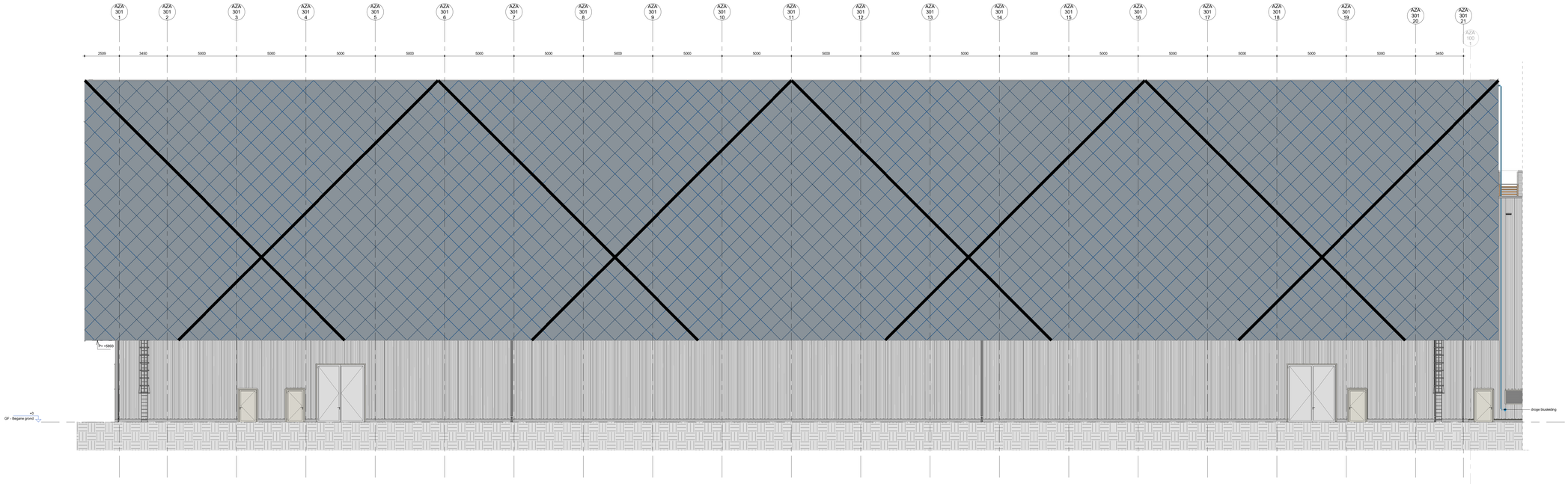
Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000

Versie:
2

Docid: BMS-10-SAMC-C-DMK-ZZ-0001



EF Aanzicht voorgevel
1 : 100

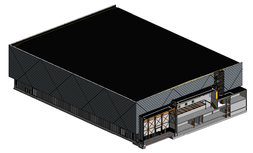


EB Aanzicht achtergevel
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

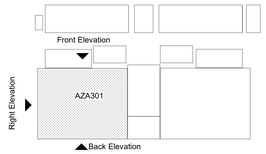
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

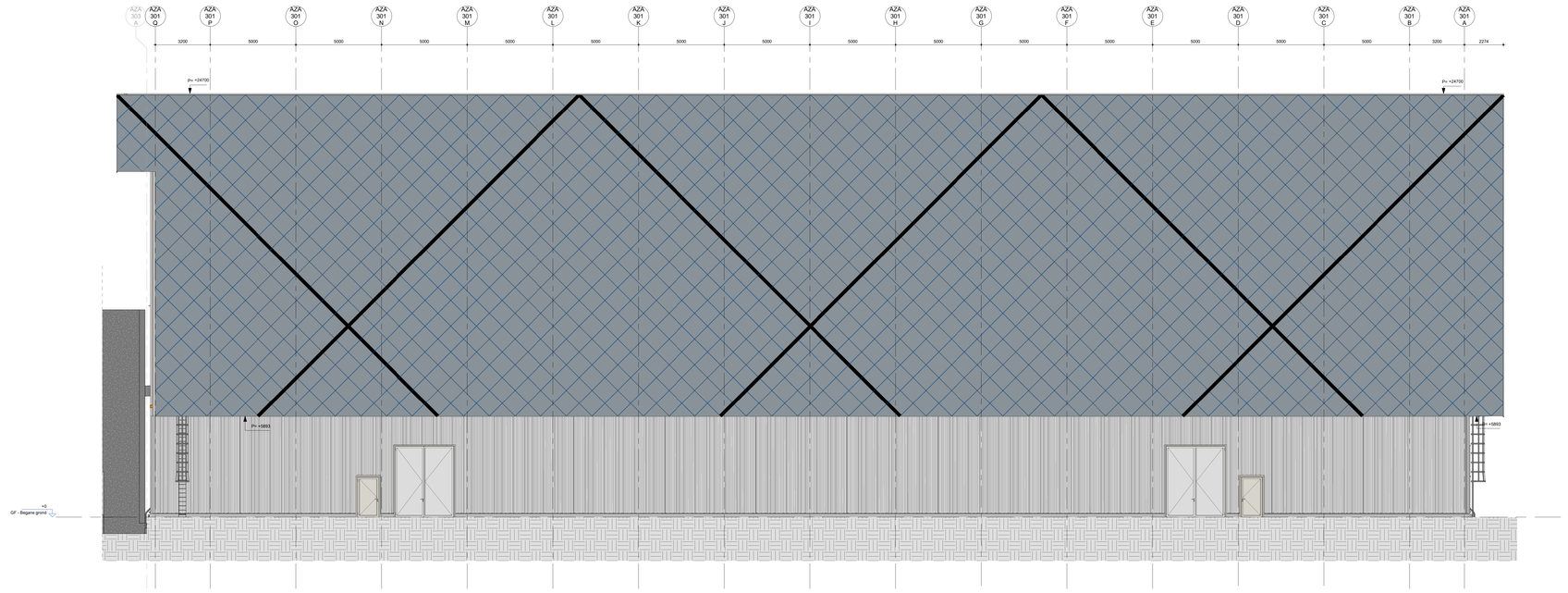
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw A Gevelaanzichten**

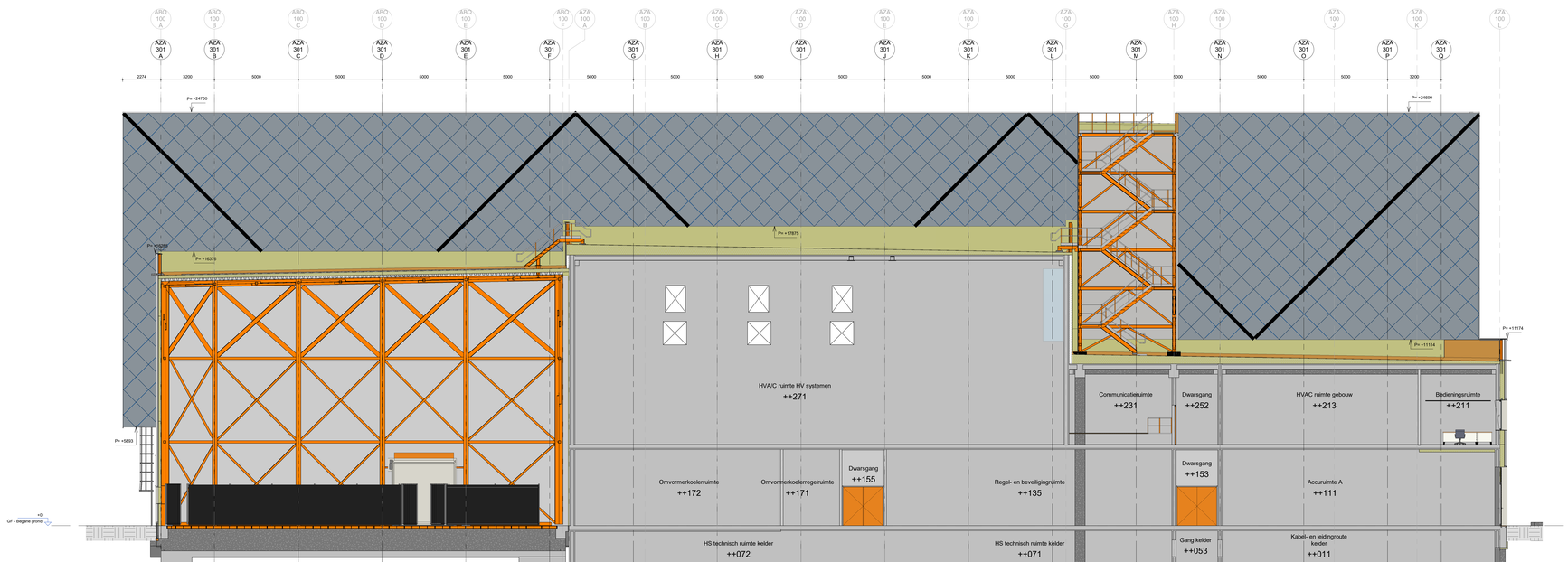
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4000
Versie: **2**

Dwnld: NW2-T010-ARC-C-DRW-AZ-0001



ER Aanzicht rechtergevel
1 : 100

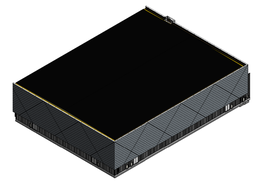


EL Aanzicht linkergevel
1 : 100

0 1 2 3 4 5 [m]
SCHAAL 1:100

Schema's

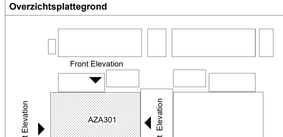
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

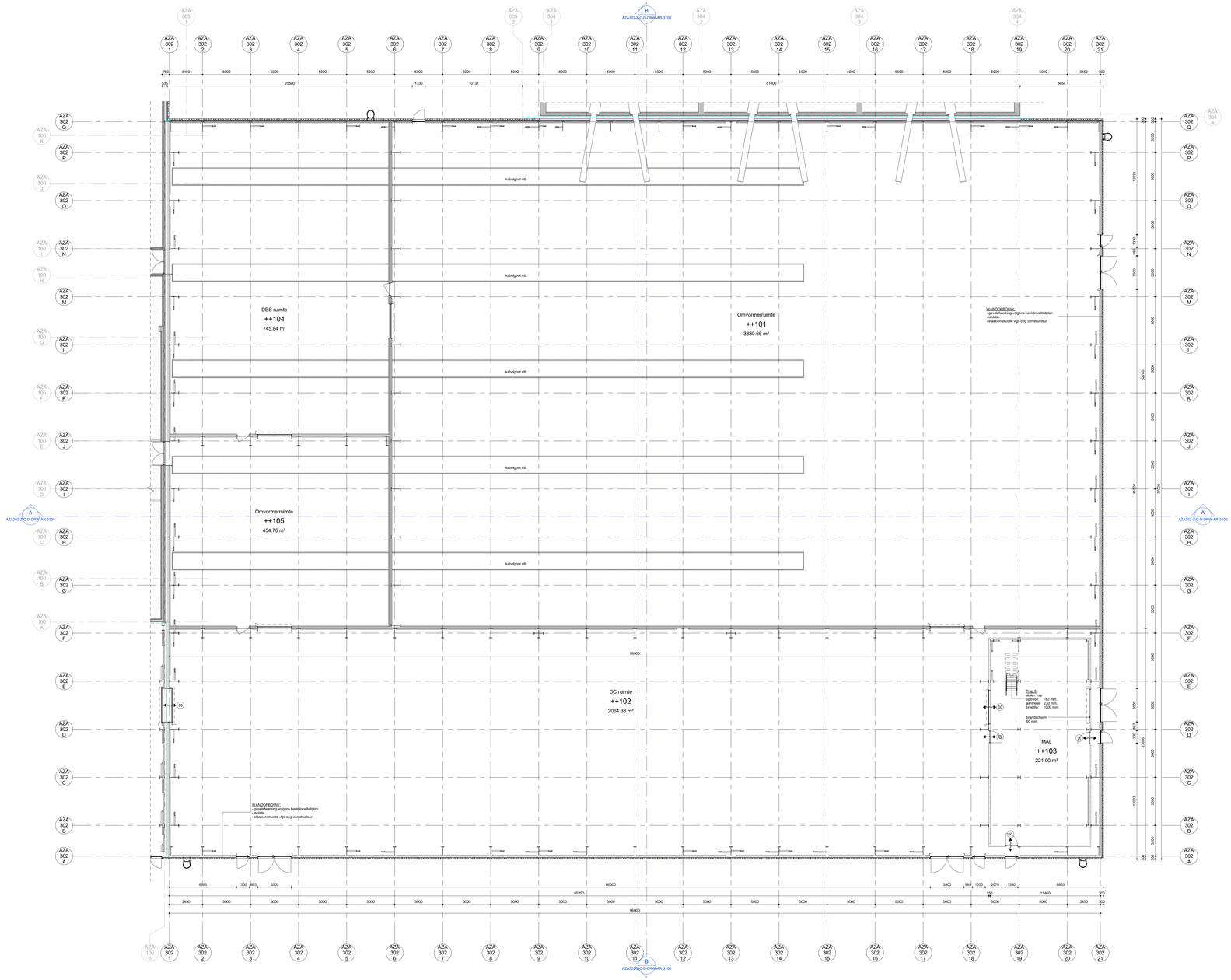
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw A Gevelaanzichten**

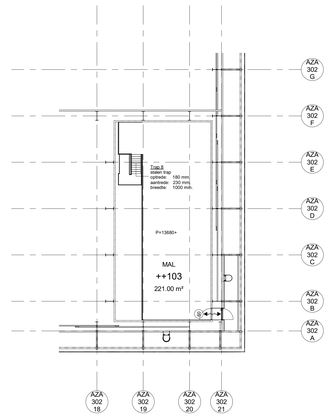
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4001**
Versie: **2**

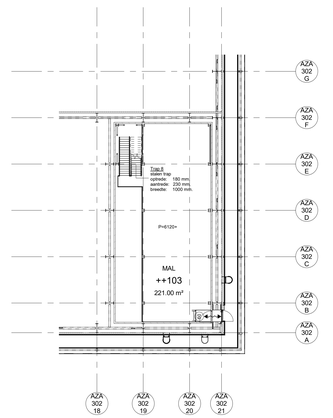
Dwarsgang 2 NW2-T010-ARC-C-DRW-ZZ-0001



GF Plattegrond begane grond
1 : 150



SF Plattegrond 2e verdieping (MAL)
1 : 200



FF Plattegrond 1e verdieping (MAL)
1 : 200

0 1.5 3 4.5 6 7.5 [m]
SCHAAL 1:150

Schema's

Ruimtestaat Omvormergebouw

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Gebruiksfunctie	Opp.	Inhoud	Aantal personen
++102	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2064.38 m²	48886.85 m³	0
++104	DBS ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	745.84 m²	1818.64 m³	0
++103	MAL	11. Overige gebruiksfunctie	221.00 m²	4354.74 m³	0
++105	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	454.76 m²	1108.90 m³	0
++101	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	3880.66 m²	9462.61 m³	0

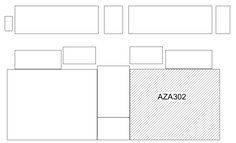
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000 voor doorsneden Hal B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4000 voor gevelaanzichten Hal B

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever
TenneT
Taking power further

Projectbureau
ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
KvK-nummer 62K 1061
Tel +31 (0)88 5261215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

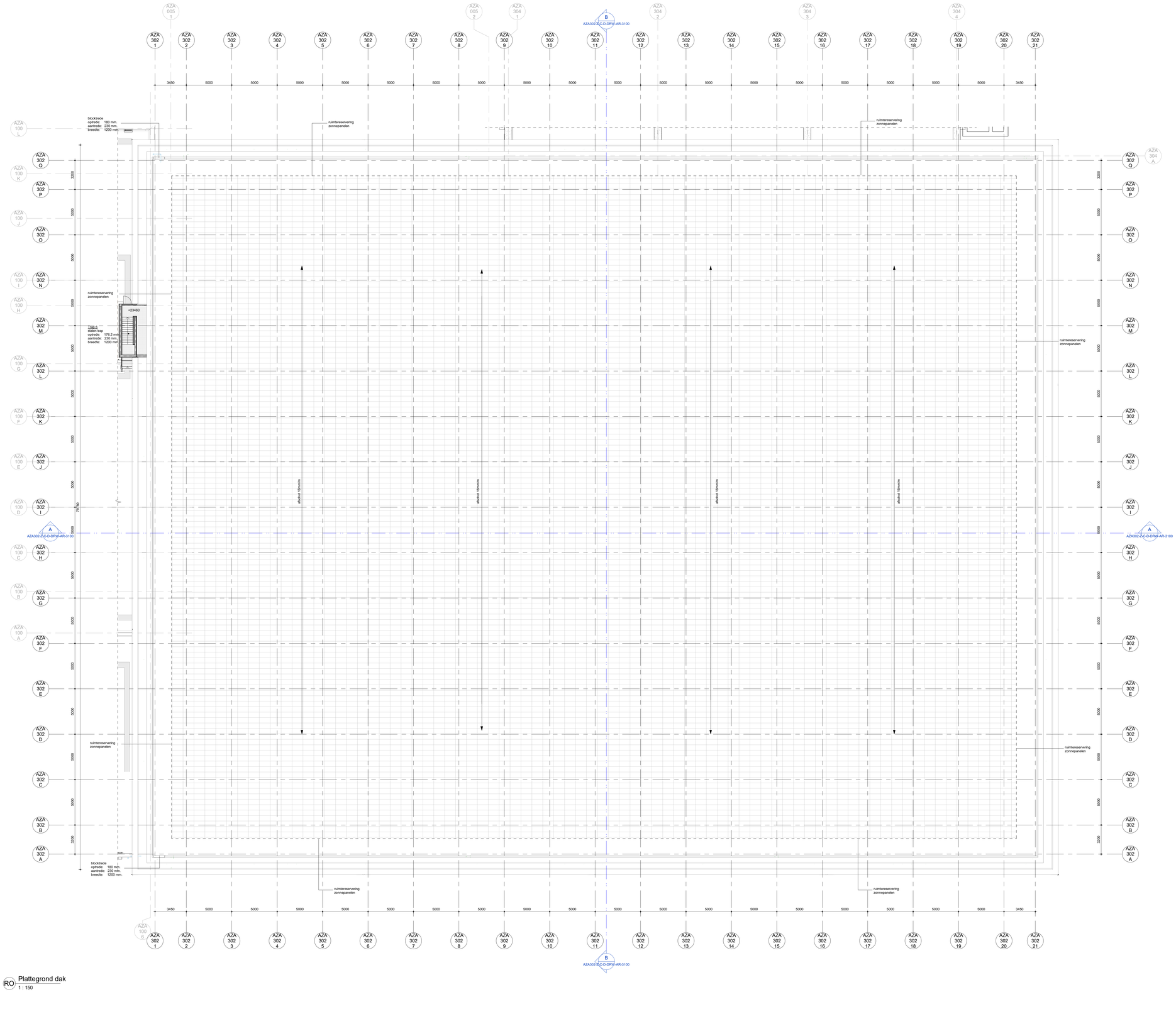
Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw B**
Plattegrond begane grond

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer
NW2-T010-ARC-AZA302-1-C-D-DRW-AR-2100
Versie: **2**

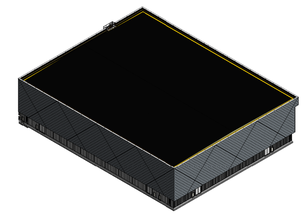
Dwdd: 08/01/2024 09:48:45 C:\ARK\ZZZ\0001



RO Plattegrond dak
1 : 150

Schema's

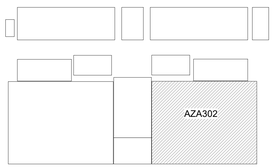
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000 voor doorsneden Hal B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4000 voor gevelaanzichten Hal B
AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4001 voor gevelaanzichten Hal B

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

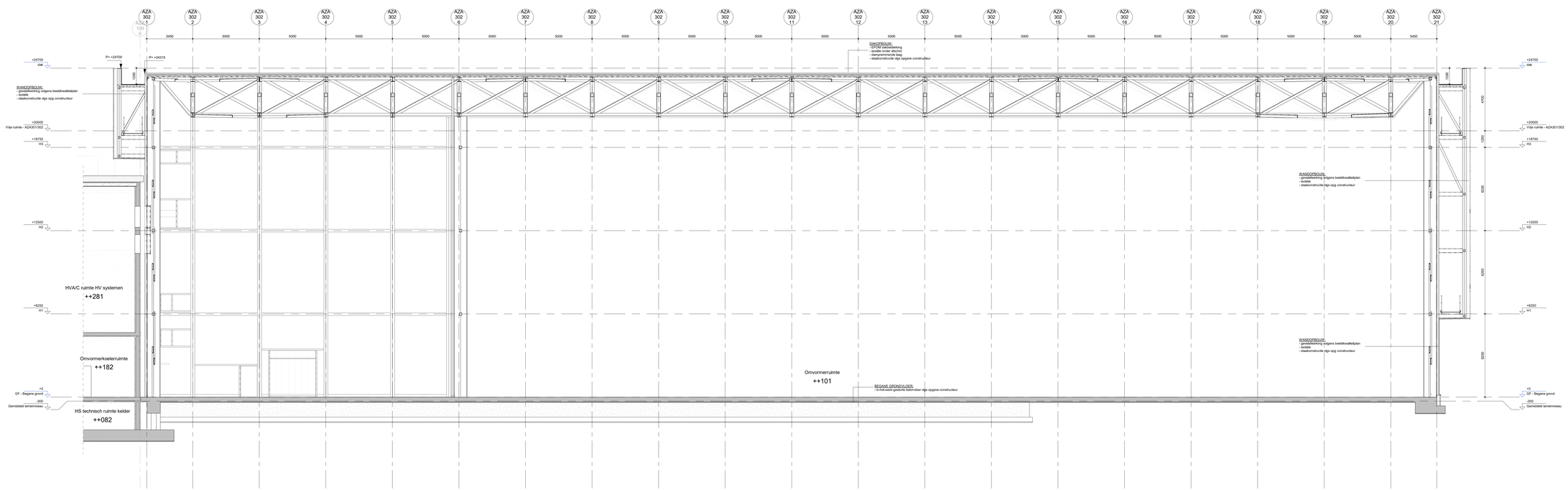
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Omvormergebouw B**
Plattegrond dak

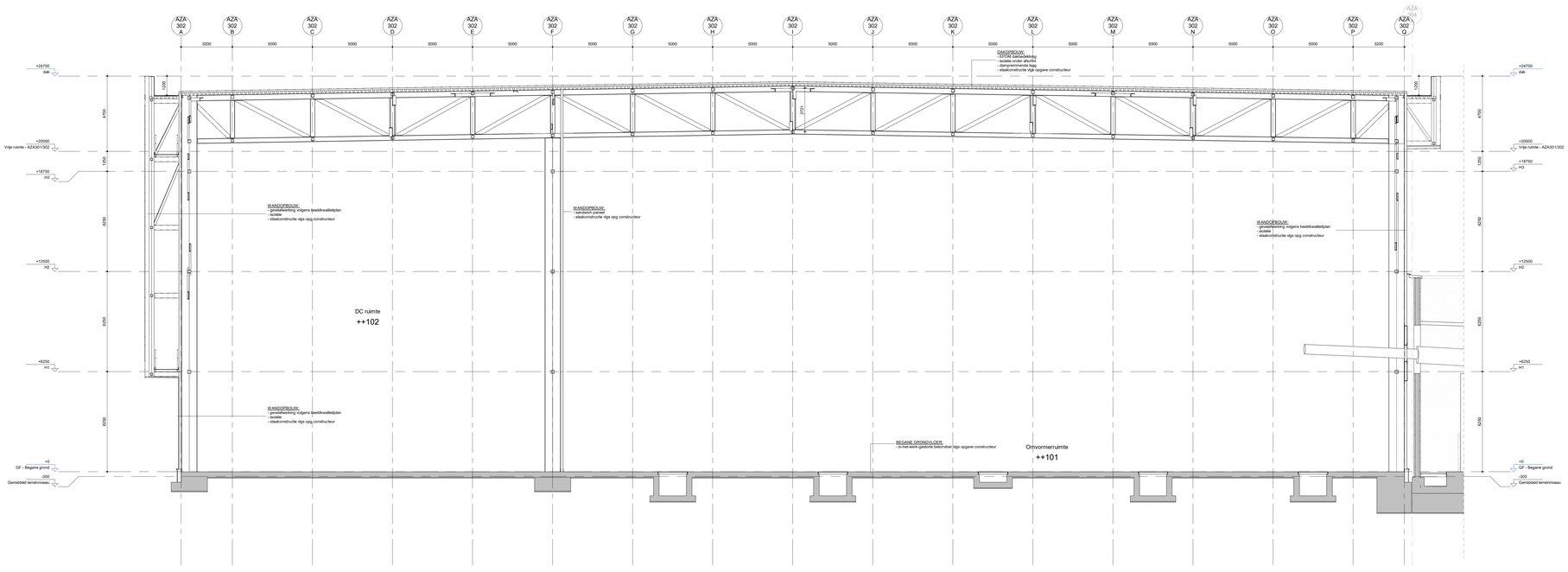
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA302-R-C-D-DRW-AR-2110
Versie: **2**

Dockt: NW2-T010-ARC-C-DDM-ZZ-0001



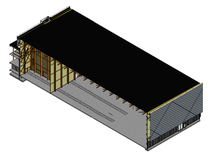
A Doorsnede A
1 : 100



B Doorsnede B
1 : 100

Schema's

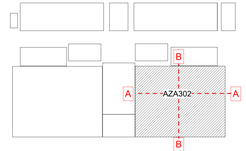
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hal A

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw B Doorsneden**

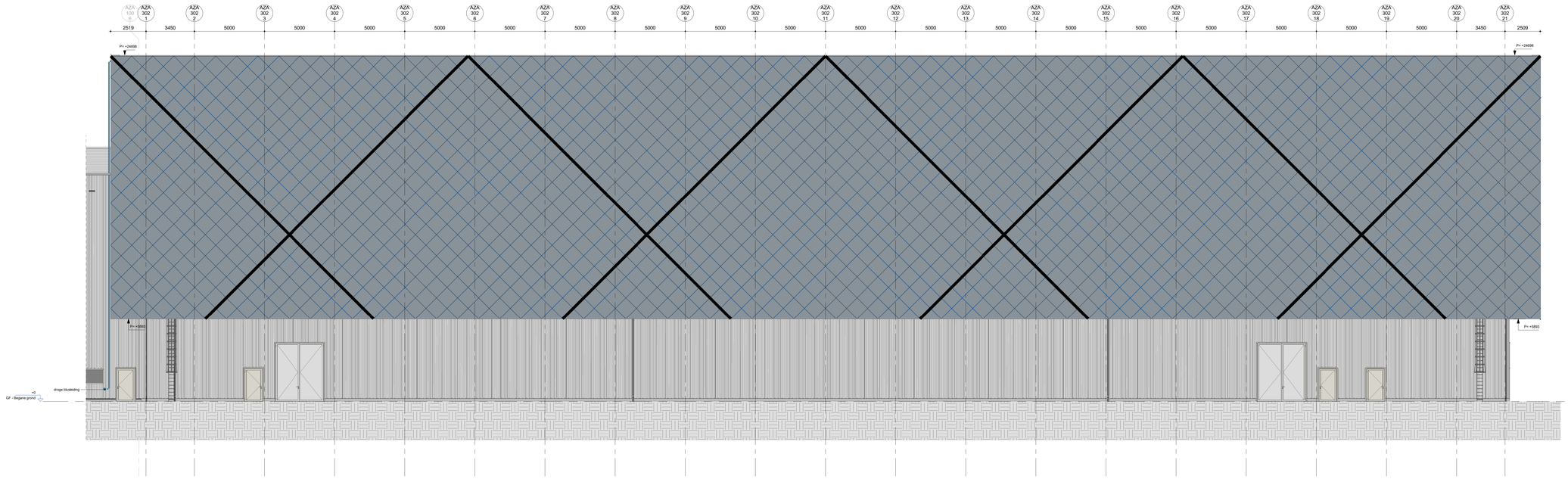
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-3100**
Versie: **2**

Dwnld NW2-T010-ARC-C-DRW-ZZ-0001



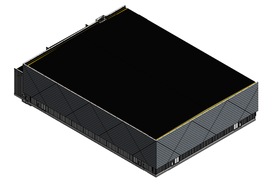
EF Aanzicht voorgevel
1 : 100



EB Aanzicht achtergevel
1 : 100

Schema's

3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 for renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hall B

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
www.arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

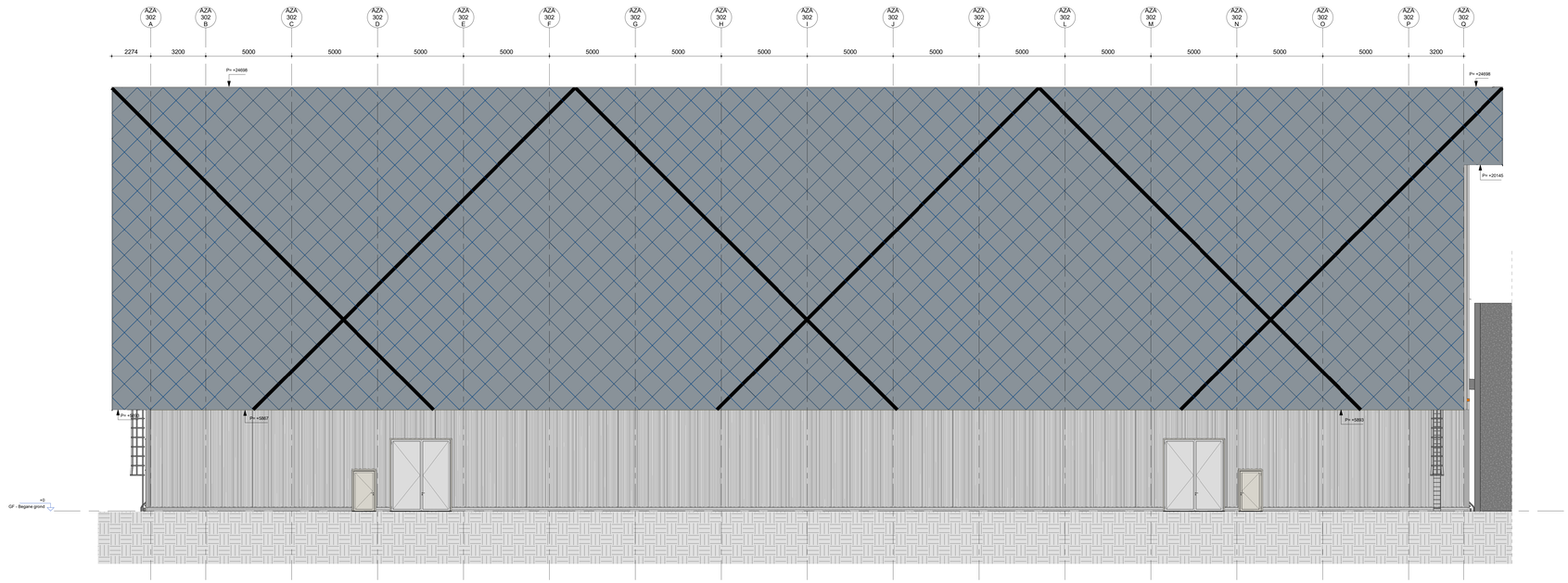
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw B**
Gevelaanzichten

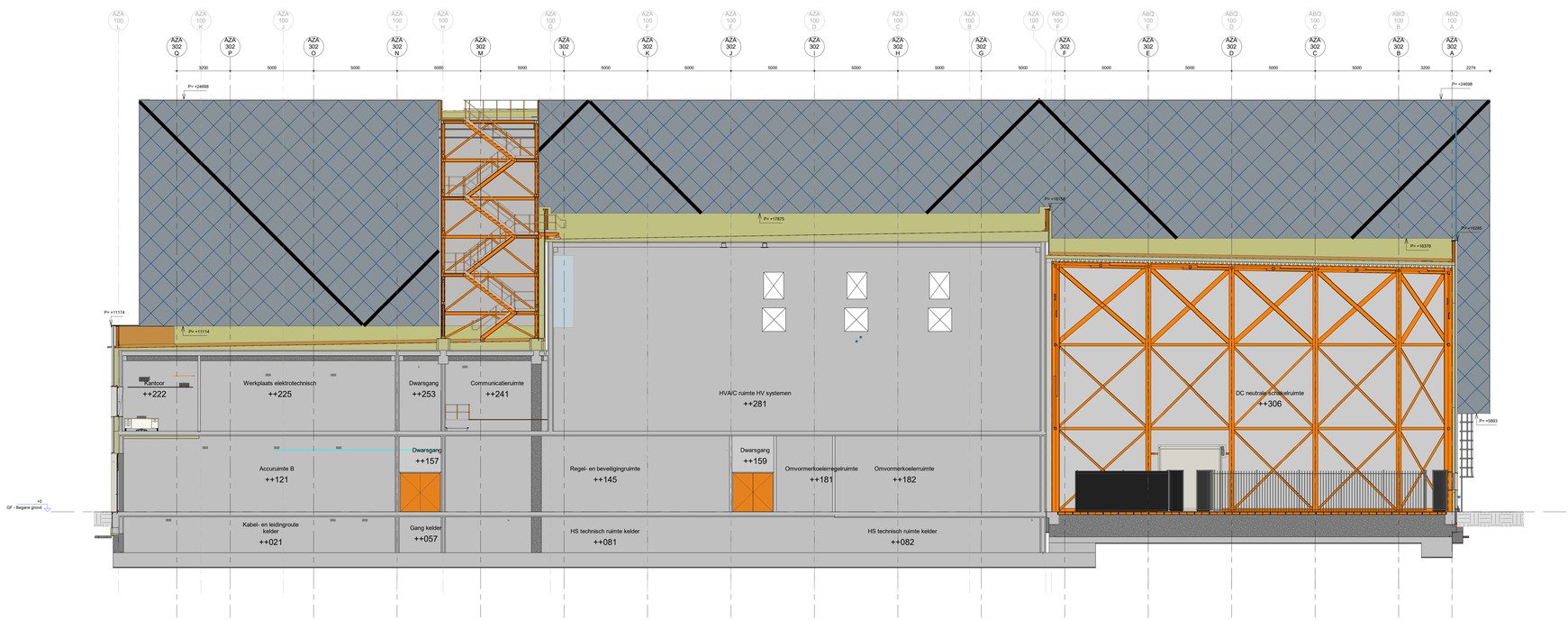
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer
NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-4100
Versie: **2**

Gedrukt: 30/6/2023 4:45:07 PM (UTC+02:00)



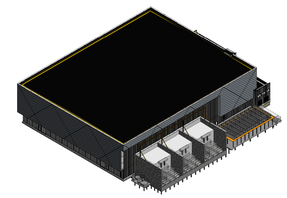
EL Aanzicht linkergevel
1 : 100



ER Aanzicht rechtergevel
1 : 100

Schema's

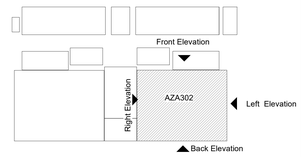
3D visualisatie



Referenties

ZZZ0000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ0000-1-C-D-DRW-AR-2000 voor begane grondvloer Hall B

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw B Gevelaanzichten**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad : 1 van 1
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-4101
Versie: **2**

Dossier: NW2-T010-ARC-C-DDM-ZZ-0001