

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

Aanvraagformulier

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6728521
Aanvraagnaam	Converterstation IJmuiden Ver Alpha
Uw referentiecode	-
Ingediend op	24-06-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie van een converterstation ten behoeve van het Net op zee IJmuiden Ver Alpha. Zie bijlage 1 voor nadere toelichting.
Opmerking	Behandelend ambtenaar [REDACTED]
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 Borsele
Bezoekadres:	Stenevate 10 4451 KB Heinkenszand
Postadres:	Postbus 1 4450 AA Heinkenszand
Telefoonnummer:	0113 238 383
E-mailadres:	cvp@borsele.nl
Website:	www.borsele.nl
Contactpersoon:	receptie gemeente Borsele

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

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Kosten



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

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

2 Contactpersoon

Geslacht	<input type="checkbox"/> Man <input checked="" type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	-

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	■
Faxnummer	-
E-mailadres	■



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

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

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

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

4 Correspondentieadres

Postbus	264
Postcode	6800AG
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	■
Faxnummer	-
E-mailadres	■

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 Borsele

Kadastrale gemeente Borsele

Kadastrale sectie A

Kadastraal perceelnummer 1829

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? Ja
 Nee

Specificatie locatie Betreft meerdere percelen: zie toelichting bijlage 1.

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



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

Hekwerk wordt geplaatst rondom het nieuw te bouwen converterstation.

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 twee inritten tussen converterstation en Belgiëweg Oost 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. Belgiëweg Oost in gemeente Borsele

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit? Zie tekening in bijlage 3f.

Welk materiaal wordt gebruikt? Zie tekening in bijlage 3f.

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 er sprake van het maken van een uitweg of een verandering van een bestaande uitweg naar de weg? Ja
 Nee



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?

22837

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?

407271

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? 22837

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden 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 het Sloegebied. Bouwplannen binnen dit gebied zijn welstandsvrij. Voor kleuren en materialenstaten wordt verwezen naar bijlage 3.

10 Mondeling toelichten

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

- Ja
 Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Zeehaven- en industrieterrein Sloe 2018.

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Er worden twee uitritten gerealiseerd.

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

Ja
 Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

Ja
 Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

Ja
 Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Aanbiedingsbrief_Omgevingsvergunning_pdf	Aanbiedingsbrief Omgevingsvergunning-.pdf	Anders	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_1_Toelichting_aanvraag_pdf	Bijlage 1 Toelichting aanvraag.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Geljkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_2_Overzicht-skaart_pdf	Bijlage 2 Overzicht-skaart.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling
documentenlijst_en_toelichting_ontwerp_pdf	Bijlage 3 Documentenlijst en toelichting ontwerp.pdf	Anders	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_3a_Bouwtechniek_pdf	Bijlage 3a Bouwtechniek.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening	24-06-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		<p>en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Geljkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren</p>		
Bijlage_3b_Beeldkwaliteitsplan_pdf	Bijlage 3b Beeldkwaliteitsplan-.pdf	Welstand	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_3c_Brandveiligheid_pdf	Bijlage 3c Brandveiligheid.pdf	<p>Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Geljkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren</p>	24-06-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
1_Constructief_ontwerp_-_ontwerpnota_.pdf	B jlage 3d1 Constructief ontwerp - ontwerpnota.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Geljkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling
d2_Constructief_ontwerp_-_tekeningen_.pdf	B jlage 3d2 Constructief ontwerp - tekeningen.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Geljkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
ijlage_3e_Grondgebonden_installaties_pdf	B jlage 3e Grondgebonden installaties.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gel jkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_3f_Civiel_pdf	B jlage 3f Civiel.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gel jkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_3g_Voorbelasting-sadvies_pdf	B jlage 3g Voorbelastingadvies.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gel jkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_4_Fundatieadvies_pdf	B jlage 4 Fundatieadvies-.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gel jkwaardigheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	24-06-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_5_Archeologisch_onderzoek_pdf	B jlage 5 Archeologisch onderzoek.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken	24-06-2022	In behandeling
ijlage_6_Memo_aanvulling_archeologie_pdf	B jlage 6 Memo aanvulling archeologie.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken	24-06-2022	In behandeling
fschrift_melding_Activiteitenbesluit_pdf	B jlage 7 Afschrift melding Activiteitenbesluit-.pdf	Anders	24-06-2022	In behandeling
Bijlage_8_Machtiging_pdf	B jlage 8 Machtiging.pdf	Anders	24-06-2022	In behandeling



Kosten

Bouwen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in 1
euro's (exclusief BTW)?

Bouwen

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

Wat zijn de geschatte kosten in [redacted]
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten [redacted]
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

Aanbiedingsbrief

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Gemeente Borsele
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 1
4450 AA HEINKENSZAND
Nederland

CLASSIFICATIE	C1 - Publieke Informatie
DATUM	24 juni 2022
BEHANDELD DOOR	[REDACTED]
TELEFOON DIRECT	[REDACTED]
E-MAIL	[REDACTED]
AANTAL BIJLAGEN	8

BETREFT Omgevingsvergunning converterstation – Net op zee IJmuiden Ver Alpha

Geachte [REDACTED]

Voor het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha ontvangt u bijgaand een aanvraag voor een omgevingsvergunning in het kader van artikel 2.1 lid 1 a (bouwen), van artikel 2.1 lid 1 b (aanleg) 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.

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

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

geïnfomeerd door de projectleider voor de rijkscoördinatie­regeling bij EZK en/of Bureau Energieprojecten. U kunt bij hem of haar nadere informatie over de voorbereidings­pro­cedu­re verkrijgen.

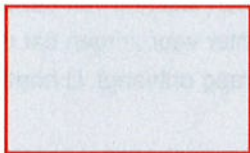
De volgende documenten maken onderdeel uit van deze aanvraag:

- Onderhavige aanbiedingsbrief;
- Aanvraagformulier (digitaal aanvraagformulier OLO);
- Bijlage 1: Toelichting op de aanvraag;
- Bijlage 2: Overzichtskaart;
- Bijlage 3: Ontwerp converterstation;
- Bijlage 4: Fundatieadvies;
- Bijlage 5: Archeologisch rapport;
- Bijlage 6: Memo aanvulling archeologie;
- Bijlage 7: Afschrift melding Activiteitenbesluit
- Bijlage 8: 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 drie 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.



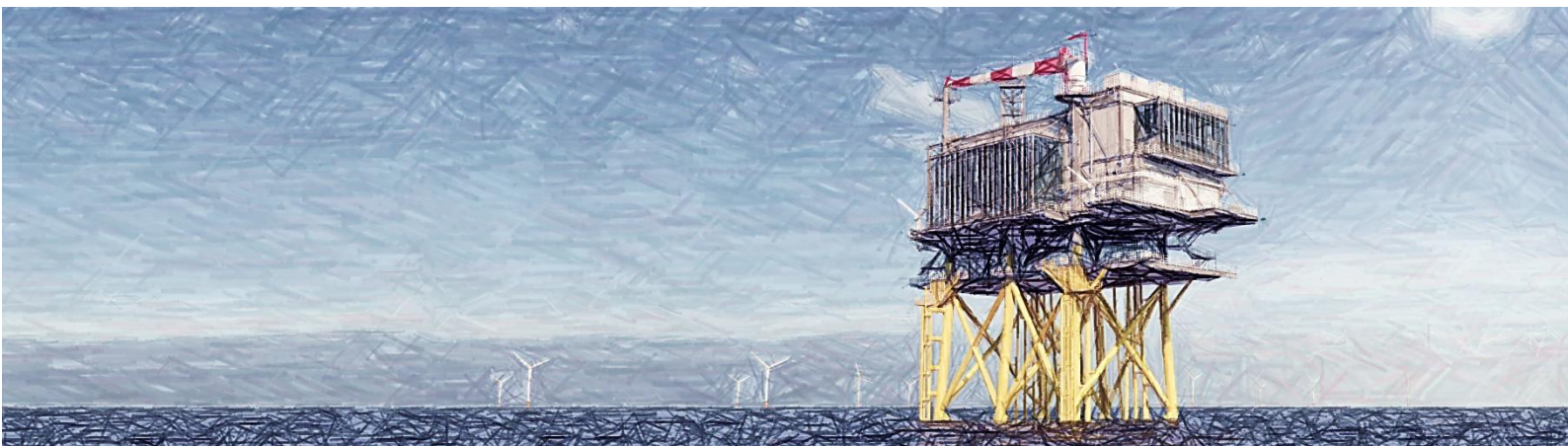
Projectleider MER en vergunningen Net op zee IJmuiden Ver Alpha

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

Bijlage 1: Toelichting aanvraag

Net op zee IJmuiden ver Alpha

Bijlage 1 Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning



Datum: 24-06-2022
Versienummer: 1.0
Status: Definitief

In opdracht van:



INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave.....	1
1 Toelichting.....	2
1.1 Aanleiding en achtergrond.....	2
1.1.1 Windenergie op zee	2
1.1.2 Nut en noodzaak op zee.....	4
1.2 Hoofdlijnen van de voorgenomen activiteit	5
1.3 Wettelijk kader.....	6
1.4 Planning.....	6
2 Beschrijving converterstation op hoofdlijnen.....	7
2.1 Ligging en huidige situatie	7
2.2 Toekomstige situatie.....	8
2.3 Planologische situatie	9
2.4 Terrein en bouwwerken aangevraagde situatie	10
2.5 Constructief ontwerp.....	11
2.6 Gebruik.....	12
2.7 Bodem.....	12
2.8 Welstand	12
2.9 In/uitrit.....	12
2.10 Archeologie in/uitrit.....	12

1 Toelichting

Dit document bevat een toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel bouwen, werkzaamheden uitvoeren en maken uitweg) voor de realisatie van een converterstation op een braakliggend perceel op een industrieterrein aan de Belgiëweg Oost in de gemeente Borsele. Het converterstation is onderdeel van het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha dat voorziet in de aansluiting van windturbines op de Noordzee in het windenergiegebied IJmuiden Ver op het landelijke 380kV-hoogspanningsnet.

1.1 Aanleiding en achtergrond

1.1.1 Windenergie op zee

Er zijn twee belangrijke redenen voor het opwekken van duurzame energie. De eerste is het tegengaan van klimaatverandering. De energieopwekking met behulp van fossiele bronnen leidt tot uitstoot van onder meer het broeikasgas CO₂. Te veel CO₂ is een belangrijke oorzaak van opwarming van de atmosfeer en daarmee samenhangende klimaatverandering. De tweede reden is dat de fossiele energiebronnen opraken en Nederland steeds meer energie importeert uit het buitenland. Door zelf duurzame energie op te wekken, wordt Nederland minder afhankelijk van deze import. In 2019 werd 8,6% van het totale energieverbruik duurzaam opgewekt, in 2018 was dit 7,4%.¹ Met het ondertekenen van het VN-klimaatakkoord van Parijs (2016) heeft de Nederlandse regering zich gecommitteerd aan een vergaande vermindering van de uitstoot van broeikasgassen.

De Nederlandse Noordzee speelt een grote rol in het realiseren van de nationale bijdrage aan de doelen van het klimaatakkoord van Parijs en de daarvoor benodigde verduurzaming van onze energievoorziening richting 2050. Het regeerakkoord bevat de doelstelling om in 2030 door middel van windenergie op zee een reductie van de CO₂-uitstoot te realiseren. Op 28 juni 2019 is het klimaatakkoord verschenen.² Hierin is een omvangrijk samenhangend pakket gepresenteerd waarmee Nederland in 2030 de uitstoot van CO₂ met ten minste 49% kan terugdringen. Het klimaatakkoord stelt:

“Voor de realisatie van de klimaatdoelen van 2030 en 2050 zien we een groot potentieel voor windenergie op zee (WOZ). Daarom willen we voortvarend werken aan verdere uitrol in de komende decennia. Zeker in combinatie met elektrificatie van de industrie, met name in de kustzone, is WOZ in potentie de grootste toekomstige groene krachtbron voor de Nederlandse economie en samenleving. Voor de periode tot en met 2030 wordt ten minste de staande routekaart WOZ 2030 gerealiseerd. Onder voorwaarden, zoals voldoende ruimte voor natuur en visserij alsmede goede bestuurlijke afspraken over de ruimtelijke ordening, zijn meer windparken op zee voor 2030 mogelijk. Dat kan aan de orde zijn wanneer een hoger ambitieniveau in zicht is, bij meer elektrificatie en wanneer het kabinet kiest voor het doel van 55% CO₂-reductie in 2030”.

Routekaart 2030

Op 27 maart 2018 zijn in een kamerbrief de hoofdlijnen voor de verdere ontwikkeling van windenergie op zee tot 2030 uiteengezet. Deze kamerbrief heet de ‘routekaart 2030’.³ Het kabinet

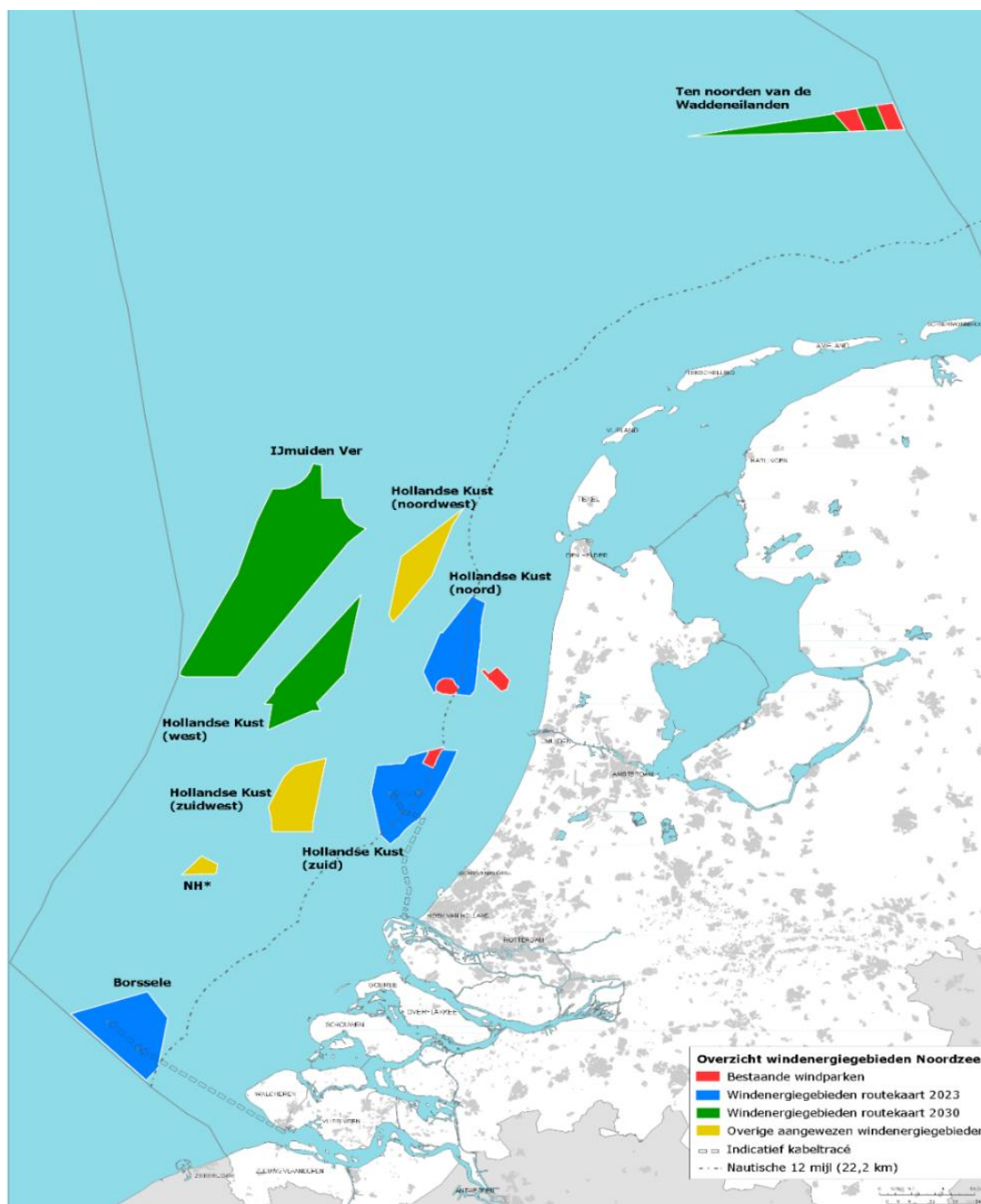
¹ Bron: <https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2020/22/verbruik-hernieuwbare-energie-met-16-procent-gegroeid>

² Zie: <https://www.klimaatakkoord.nl/documenten/publicaties/2019/06/28/klimaatakkoord>

³ Ministerie Economische Zaken en Klimaat, routekaart windenergie op zee 2030, brief d.d. 27 maart 2018, Kamerstuk 33561, nr. 42.

wil een volgende stap zetten in de verdere realisatie van windenergie op zee voor de periode 2024 tot en met 2030. Windenergiegebied IJmuiden Ver maakt onderdeel uit van de routekaart 2030. De routekaart 2030 gaat uit van het realiseren van windparken met een totaal vermogen van 7 GW in de onderstaande gebieden (zie ook Figuur 1-1), waarvan:

- 1.400 MW in het gebied Hollandse Kust (west),
- 700 MW in het gebied Ten noorden van de Waddeneilanden
- Circa 4 GW in het gebied IJmuiden Ver. Dit gebied bestaat uit twee deelgebieden:
 - IJmuiden Ver Alpha (2 GW); en
 - IJmuiden Ver Beta (2 GW).



Figuur 1-1 Kaart met bestaande windparken (in rood), windenergiegebieden van de routekaart 2023 (in blauw) en windenergiegebieden van de routekaart 2030 (in groen). Bron: Ministerie EZK.

De reden om routekaart 2030 op te stellen is tweeledig:

1. Allereerst is continuïteit in de realisatie van windenergie op zee belangrijk voor het tijdig halen van de opgave.
2. Daarnaast is vroegtijdige duidelijkheid over realisatie van windparken op zee noodzakelijk voor het bieden van marktperspectief en het vasthouden van het vertrouwen van windparkontwikkelaars. Dit leidt tot kostenverlaging en investeringsbereidheid.

Verkenning aanlanding netten op zee 2030 en kamerbrief update routekaart 2030

Eind 2018 is de afwegingsnotitie 'Verkenning aanlanding netten op zee 2030' verschenen waarin onderzocht is waar de bovengenoemde windenergiegebieden op land aangesloten kunnen worden. De Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) heeft een positief advies gegeven over de verkenning en de verkenning is afgerond met een bestuurlijk overleg op 5 december 2018. Op 5 april 2019 is er een kamerbrief verschenen over de voortgang van de routekaart 2030. Hierin staat dat een platform de manier van aansluiten is voor Net op zee IJmuiden Ver, voor zowel Alpha als Beta. Waarbij op ieder platform circa 2 GW windenergiecapaciteit kan worden aangesloten en met behulp van 525 kilovolt (kV)-gelijkstroomkabels naar land kan worden getransporteerd. Tevens is aangegeven dat uit de verkenning aanlanding netten op zee 2030 naar voren komt dat voor Net op zee IJmuiden Ver Alpha de aansluitpunten Geertruidenberg, Rilland en Borssele, en voor Net op zee IJmuiden Ver Beta de aansluitpunten Maasvlakte en Simonshaven verder onderzocht worden in de RCR-procedure.⁴

De minister van Economische Zaken en Klimaat heeft voor de Netten op zee IJmuiden Ver Alpha en Beta vervolgens een voorkeursalternatief (VKA) gekozen, waaronder het definitieve aansluitingspunt. De VKA-keuze van de minister is gebaseerd op MER fase 1, de Integrale Effecten Analyse, de adviezen van de Commissie m.e.r., regio-adviezen, adviezen van Rijkswaterstaat en een bredere raadpleging (reacties op publicatie MER fase 1 en de Integrale Effecten Analyse). De VKA's voor Alpha en Beta zijn verder onderzocht in MER fase 2.

1.1.2 Nut en noodzaak op zee

TenneT heeft onder de Elektriciteitswet de wettelijke taak het Net op zee te beheren. Dit zijn de verbindingen voor het transport van elektriciteit, die wordt opgewekt in de huidige en toekomstige windenergiegebieden, naar het hoogspanningsnet op land. TenneT is daarbij onder meer verantwoordelijk voor het voorbereiden van planologische besluiten en vergunningaanvragen.

In de routekaart 2030 is aangegeven dat er gebruik wordt gemaakt van een platform waarop circa 2 GW windenergiecapaciteit kan worden aangesloten. De omvang van het windenergiegebied (kavel) en de aansluiting van TenneT zijn op elkaar afgestemd. Het Net op zee IJmuiden Ver Alpha 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. Een gecoördineerde aanpak is beter dan 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

⁴ Ministerie Economische Zaken en Klimaat, routekaart windenergie op zee 2030, brief d.d. 27 maart 2018, Kamerstuk 33561, nr. 42

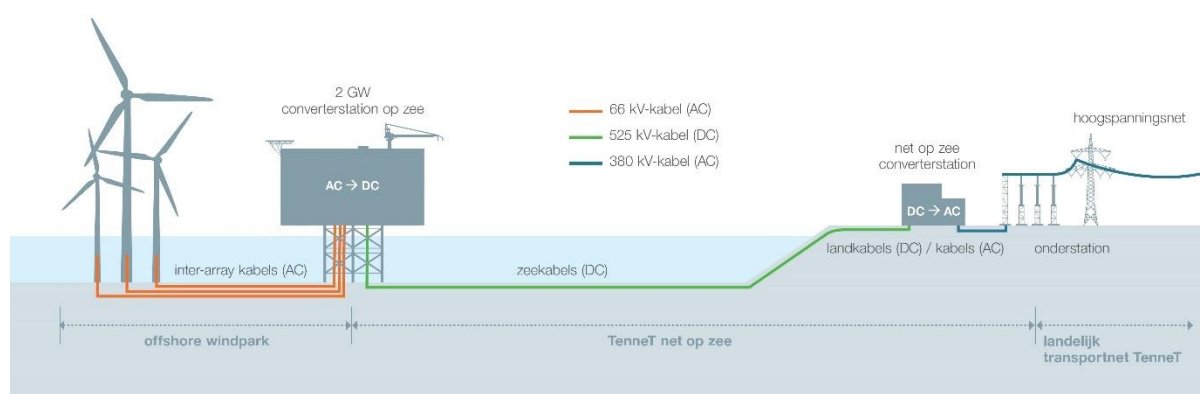
leefomgeving. Om aan de duurzame energiedoelstellingen te voldoen en een tijdige realisatie van de windparken te kunnen faciliteren, dient het Net op zee IJmuiden Ver Alpha uiterlijk in 2028 in bedrijf te zijn. In het ontwikkelkader windenergie op zee is als indicatieve opleverdatum het vierde kwartaal 2028 opgenomen.⁵

1.2 Hoofdlijnen van de voorgenomen activiteit

Net op zee IJmuiden Ver Alpha en Beta

In totaal wordt 4 GW vanuit het windenergiegebied IJmuiden Ver aangesloten op het landelijk hoogspanningsnet. Met het project Net op zee IJmuiden Ver Beta wordt 2 GW aangesloten op hoogspanningsstation Maasvlakte. Het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha zal aansluiten op hoogspanningsstation Borssele. Voor beide projecten wordt een zelfstandige RCR (Rijkscoördinatieregeling)-procedure doorlopen en vergunningaanvragen opgesteld.

De windturbines in het windenergiegebied IJmuiden Ver worden direct aangesloten op een converterplatform (hierna 'platform').⁶ Het platform ligt in het windenergiegebied. Het platform wordt met 525 kilovolt (kV)-gelijkstroomkabels 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 1-2 geeft een schematische weergave van de onderdelen van het Net op zee IJmuiden Ver Alpha.



Figuur 1-2 Onderdelen project Net op zee IJmuiden Ver Alpha loopt van het platform op zee tot de aansluiting op het landelijk hoogspanningsnet

Het Net op zee IJmuiden Ver Alpha bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- Een offshore platform op zee voor de aansluiting van de windturbines en het transformeren van 66 kV wisselstroom (afkomstig uit de windturbines) naar 525 kV gelijkstroom;
- Offshore kabelsysteem: een ondergrondse 525 kV gelijkstroom kabelverbinding vanaf het platform op zee via het Veerse Meer naar land;
- Onshore kabelsysteem: een ondergrondse 525 kV gelijkstroom kabelverbinding op land voor verder transport naar het converterstation;
- Een nieuw converterstation op land (locatie aan de Belgiëweg Oost te Borssele) voor het omzetten van 525 kV gelijkstroom naar 380kV wisselstroom;

⁵ Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, Ontwikkelkader windenergie op zee, versie 20 mei 2020

⁶ In windenergiegebied IJmuiden Ver komen twee platforms: een platform voor Alpha en een platform voor Beta.

- Twee ondergrondse 380 kV kabelsystemen op land (wisselstroomverbinding) tussen het converterstation en het bestaande 380 kV station Borssele aan de Wilhelminahofweg 1a in gemeente Borssele, om de opgewerkte stroom aan te sluiten op het landelijk 380 kV hoogspanningsnet.

Wanneer in onderhavig document gesproken wordt over de voorgenomen activiteit Net op zee IJmuiden Ver Alpha dan omvat dat de bovenstaande onderdelen. De windturbines zelf en de parkbekabeling van de windturbines naar het platform op zee van TenneT maken geen onderdeel uit van het Net op zee IJmuiden Ver Alpha.

Onderhavige aanvraag heeft betrekking op het bouwen van het nieuwe converterstation op land inclusief het realiseren van twee in-/uitrit op de openbare weg.

1.3 Wettelijk kader

Het wettelijk 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 voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Conform artikel 2.1 lid 1 onder b Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden verplicht voor het realiseren van twee inritten op basis van de planregels van het bestemmingsplan *Zeehaven- en industrieterrein Sloe 2018*.

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.

Net op zee IJmuiden Ver Alpha valt onder de Rijkscoördinatieregeling. Binnen dit kader zijn in een eerdere fase reeds diverse andere vergunningen aangevraagd en (in ontwerp) verleend waaronder een vergunning en ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming.

In deze fase is voor het converterstation tevens een melding Activiteitenbesluit gedaan. Een afschrift van de melding is bijgevoegd als Bijlage 7 bij onderhavige vergunningaanvraag. De twee in-/uitritten op de openbare weg zijn gelegen op een waterkering. Hiervoor is tevens een watervergunning aangevraagd.

1.4 Planning

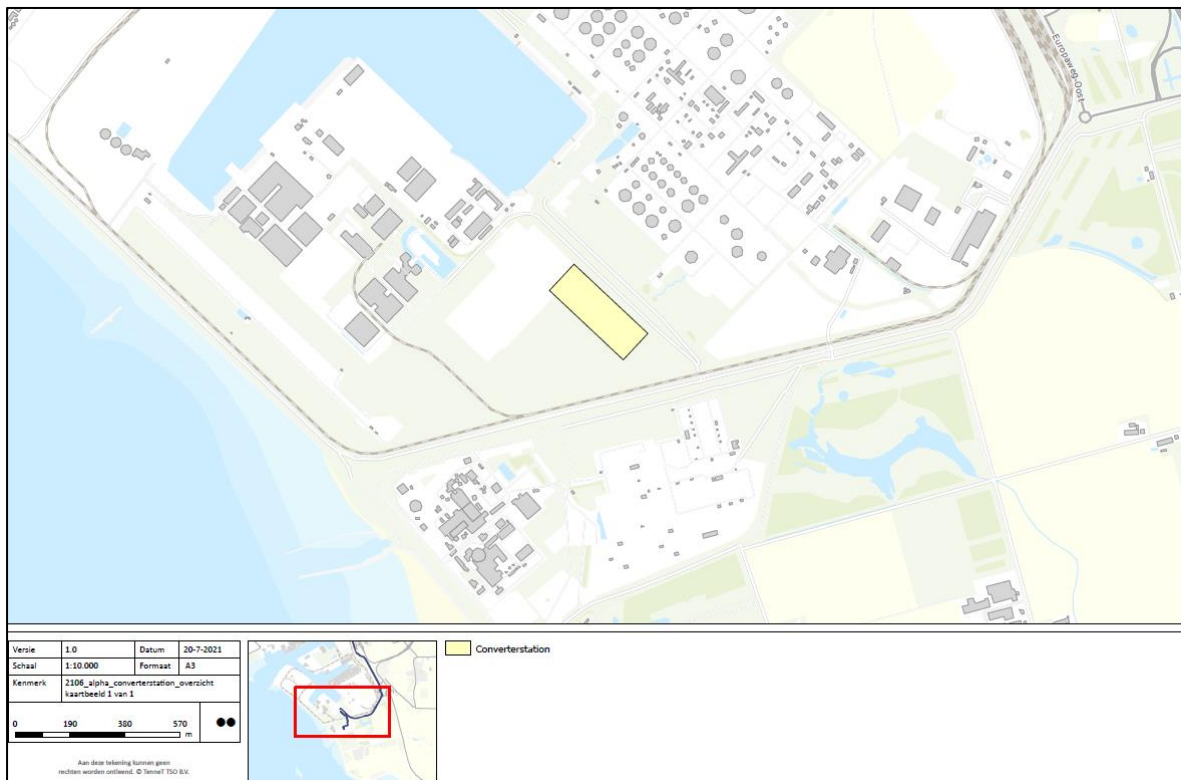
Realisatie van het project Net op zee IJmuiden Ver Alpha is voorzien in de periode 2023 tot en met 2029. De bouw van het converterstation zal een deel van deze periode beslaan. De duur van de

bouwwerkzaamheden zal beperkt zijn. Op dit moment is nog niet precies bekend wanneer deze in het geheel van het project worden uitgevoerd.

2 Beschrijving converterstation op hoofdlijnen

2.1 Ligging en huidige situatie

De locatie voor het converterstation betreft een nog ongenummerd terrein aan de Belgiëweg Oost in het industriegebied Vlissingen-Oost in de gemeente Borsele, zie Figuur 2-1. Bijlage 2 van de omgevingsvergunning bevat een kaart met de ligging van de stationslocatie in groot formaat.



Figuur 2-1 Regionale ligging converterstation Net op zee IJmuiden Ver Alpha

Het converterstation is gelegen op delen van de volgende drie kadastrale percelen:

- BSL01 – A – 1830
- BSL01 – A – 1829
- BSL01– A – 1208

De uitritten van het converterstation zijn gelegen op delen van de volgende twee kadastrale percelen:

- BSL01 – A – 1830
- BSL01 – A – 1394

Het terrein van het converterstation zal gepacht worden door TenneT van het Havenbedrijf. Momenteel wordt de pachtovereenkomst opgesteld. Op onderstaand vogelvlucht-aanzicht is het momenteel braakliggende terrein van het converterstation weergegeven.

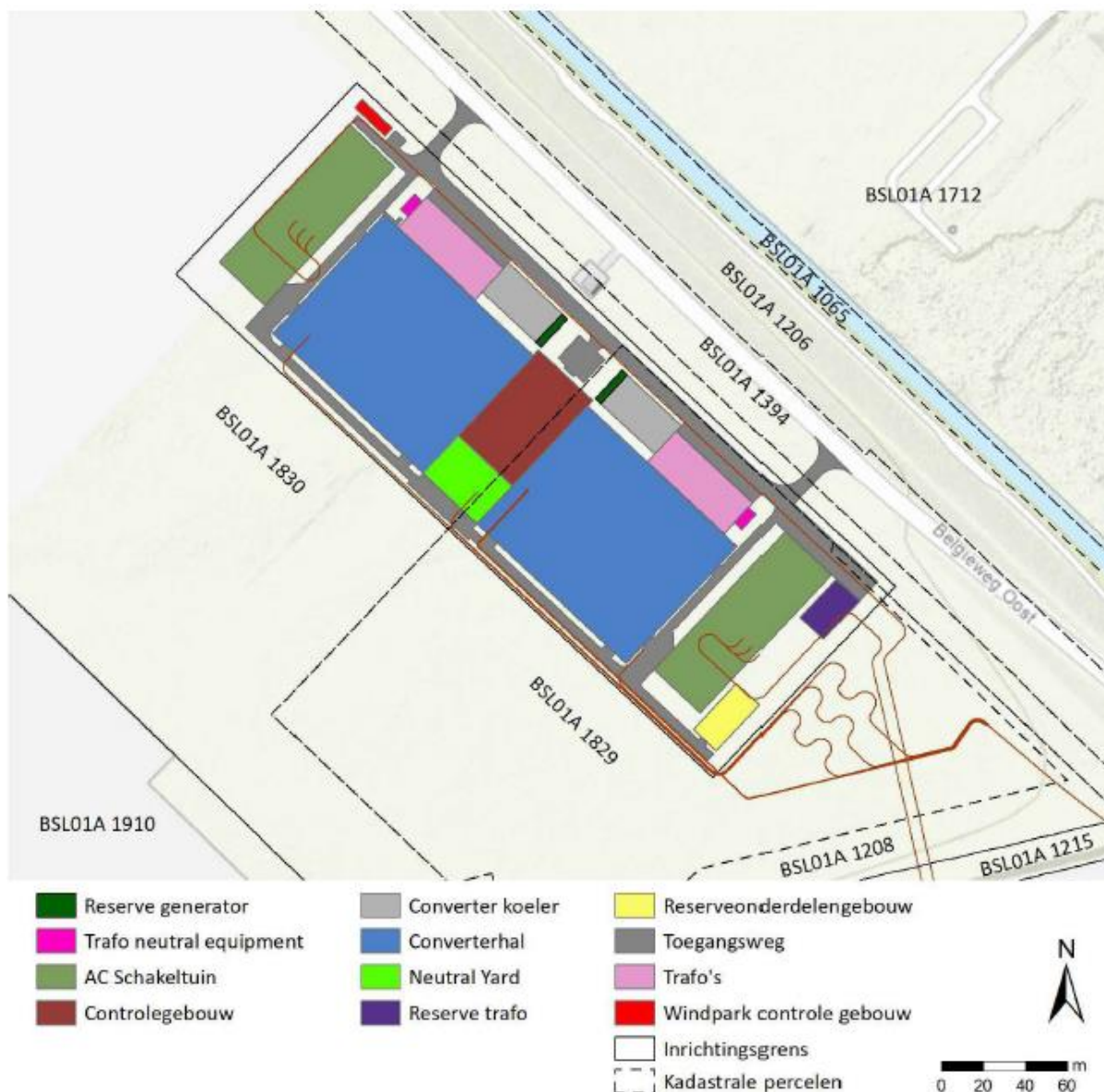


Figuur 2-2 Dronebeeld (in noordelijke richting) van het terrein aan de Belgiëweg Oost in Borssele met in oranje cirkel globale aanduiding locatie converterstation

Het terrein is gelegen langs de Belgiëweg Oost (noordoostzijde) en de Europaweg zuid (zuidzijde). Langs deze wegen ligt aan de terreinzijde tevens een waterkering. De terreinen aan de andere zijden van het toekomstige converterstation zijn braakliggend. Het gedeelte aan de noordwestzijde van het terrein wordt gebruikt door een ander bedrijf (Heerema).

2.2 Toekomstige situatie

Op het terrein wordt een nieuw converterstation gerealiseerd. Dit is weergegeven in onderstaand figuur.



Figuur 2-3 Converterstation toekomstige situatie

Voor de ontsluiting van het converterstation worden twee toegangswegen met inrit/uitrit op de Belgiëweg Oost gerealiseerd. De noordwestelijke inrit is ten behoeve van de hoofdtoegang. De zuidoostelijke inrit is de noodtoegang.

2.3 Planologische situatie

Het converterstation wordt ruimtelijk ingepast middels het Inpassingsplan *Net op zee IJmuiden Ver Alpha*⁷. Dit inpassingsplan vormt het toetsingskader voor onderhavige aanvraag bouwvergunning. In dit inpassingsplan geldt ter plaatse van het converterstation de bestemming *Bedrijf – Nutsbedrijf*.

De inritten voor de ontsluiting van het converterstation naar de Belgiëweg Oost zijn gelegen buiten het Inpassingsplan. Hier geldt het bestemmingsplan *Zeehaven- en industrieterrein Sloe 2018*. Ter

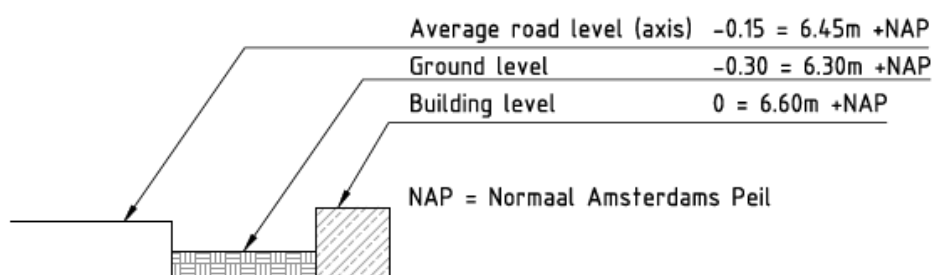
⁷ [t NL.IMRO.0000.EZKip21NoZIJvA-2001.pdf \(ruimtelijkeplannen.nl\)](https://ruimtelijkeplannen.nl/nl/IMRO.0000.EZKip21NoZIJvA-2001.pdf)

plaats van de inritten geldt de bestemming *Bedrijventerrein – Zeehaven* en de dubbelbestemming *Waarde Archeologie 2*.

2.4 Terrein en bouwwerken aangevraagde situatie

Een globale terreinindeling is weergegeven in figuur 2-3. Voor een gedetailleerde indeling van het converterstation (toekomstige situatie) wordt verwezen naar de situatietekening in Bijlage 3f van de aanvraag.

Het terrein van het te realiseren converterstation is circa 125 m bij 350 m. De huidige terreinhoogte is circa 5 meter +NAP (zie situatietekening Bijlage 3f voor gedetailleerde terreinhoogte). Het toekomstige maaiveld wordt 6.30 meter +NAP. Het volledige terrein wordt circa 1.3 meter opgehoogd (na inklinking). Het talud en principedoorssneden van de terreinhoogte zijn weergegeven in de kaarten in Bijlage 3f.



Principe detail bouwpeilen aanlegsituatie Alpha / Principle detail construction situation levels Alpha
Schaal 1:50 / Scale 1:50

Figuur 2-4 Toekomstig peil converterstation Alpha.

Hekwerk

Het terrein wordt omsloten met een hekwerk. Het hekwerk betreft 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.

Damwand

Tussen het converterstation en de Belgiëweg Oost staat een pomphuisje van het warmtenet van Evides. Voor het overbruggen van het hoogteverschil tussen het stationsterrein en het pomphuisje wordt ter hoogte van dit huisje een damwand geplaatst. Op de Buitenterrein situatietekening (Bijlage 3f) is het principe profiel van de damwand aangegeven (eindsituatie). Omdat het te overbruggen hoogteverschil meer dan 1 meter bedraagt wordt hiervoor vergunning aangevraagd. Voor nadere informatie over de stabiliteit en sterkte van de damwand wordt verwezen naar het voorbelastingsadvies (Bijlage 3g van de aanvraag). Nadere detailuitwerking van de damwand zal later worden aangeleverd.

Bouwwerken

Conform weergegeven in figuur 2-3 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 (in pandig), koelers en schakeltuinen waarbij diverse draagconstructies voor componenten, bliksempieken, kabelgoten, gantries e.d. worden gerealiseerd.

Bouwwerken worden iets hoger dan het algemene maaiveld, op 6.6 meter + NAP gerealiseerd (zie figuur 2.4). Gebouwen en overige bouwwerken zijn maximaal de hoogte toegestaan in het Inpassingsplan.

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.

Wegen en inritten

Op het terrein worden enkele wegen en parkeerplaatsen aangelegd. Het terrein wordt ontsloten via twee in/uitritten op de Belgiëweg Oost (zie verder paragraaf 2.9 en 2.10).

2.5 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.

In beide converterhallen wordt een wand geplaatst waarvoor conform voorgesproken 2 varianten worden aangevraagd. Zie hiervoor tekening IVA-T010-ARC-ZZZ000-1-C-D-DRW-SE-6001 in Bijlage 3d2.

Fundering

Uitgangspunt is dat de constructies op palen gefundeerd worden. Zie Bijlage 4 voor het funderingsonderzoek met sonderingsgegevens. Conform in het funderingsadvies aangegeven zal als uitvoeringsmethode gekozen worden voor heipalen (prefab) of boor/schroefpalen (tubex of fundex). Voor de archeologische onderbouwing van de lengte van de palen wordt verwezen naar Bijlage 5 van de aanvraag.

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.

Onder het windpark controlegebouw wordt een kelder gerealiseerd om te dienen als bluswatervoorziening (180m³). Voor de archeologische onderbouwing van de diepte van deze kelder wordt verwezen naar Bijlage 6 van de aanvraag.

2.6 Gebruik

Het betreft een in principe onbemand hoogspanningsstation met incidenteel bezoek in geval van inspectie, onderhoud of storingsen hiervoor worden enkele parkeerplaatsen gerealiseerd op het terrein (zie tekening Bijlage 3f). De verkeersaantrekkende werking van het station is daarom verwaarloosbaar.

2.7 Bodem

Voorafgaand aan realisatie van het station wordt het terrein circa 1.3 meter opgehoogd (na inklinking). Daar waar nodig wordt een voorbelastinglaag aangebracht. Het aanbrengen van grond zal gebeuren conform de hiervoor geldende wet- en regelgeving. Zie tekening Bijlage 3f voor huidige en toekomstige terreinhoogtes.⁸

2.8 Welstand

Het nieuw te realiseren converterstation is gelegen in een gebied waarbinnen bouwplannen welstandsvrij zijn.⁹ In het beeldkwaliteitsplan (zie Bijlage 3b) is het kleur- en materiaalgebruik van het converterstation beschreven.

2.9 In/uitrit

Voor de ontsluiting van het converterstation worden twee inritten naar Belgiëweg Oost gerealiseerd: één hoofdontsluiting en één nood/reserve ontsluiting. Zie Figuur 2-3 voor bovenaanzicht. Voor een dwarsprofiel, afmetingen en materialen van de uitritten wordt verwezen naar de tekeningen in Bijlage 3e. Er zijn geen obstakels aanwezig die in de weg staan voor het aanleggen of gebruiken van de uitrit.

2.10 Archeologie in/uitrit

De inritten voor de ontsluiting van het converterstation (zie tekeningen Bijlage 3f) worden buiten de begrenzing van het inpassingsplan gerealiseerd. Hierdoor gelden ter plaatse van de inritten de planregels van het bestemmingsplan Zeehaven- en industrieterrein Sloe 2018. Op basis van de planregels van dit bestemmingsplan omvat deze aanvraag tevens een aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel uitvoeren werken of werkzaamheden voor het realiseren van twee inritten binnen de dubbelbestemming *Waarde- Archeologie 2* van het ter plaatse van de inritten geldende bestemmingsplan Zeehaven en industrieterrein Sloe 2018. De oppervlakte van beide inritten samen is groter dan de vrijstellingsdrempel in de planregels van 250 m².

Ter plaatse van het converterstation is in het kader van het Inpassingsplan reeds een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (zie Bijlage 4). Uit figuur 24 van dit onderzoek blijkt dat het industrieterrein ter plaatse van het converterstation in het verleden tussen de 450 en 500 cm is

⁸ Ook de punt ten zuidoosten van het converterstation (geen onderdeel bouwplan) zal worden opgehoogd. Dit wordt vastgelegd in de erfpachtovereenkomst tussen TenneT en het havenbedrijf. Daarnaast wordt dit ruimtelijk mogelijk gemaakt in het Inpassingsplan Net op zee IJmuiden Ver Alpha.

⁹ Beeldkwaliteitsnota Borsele 2013

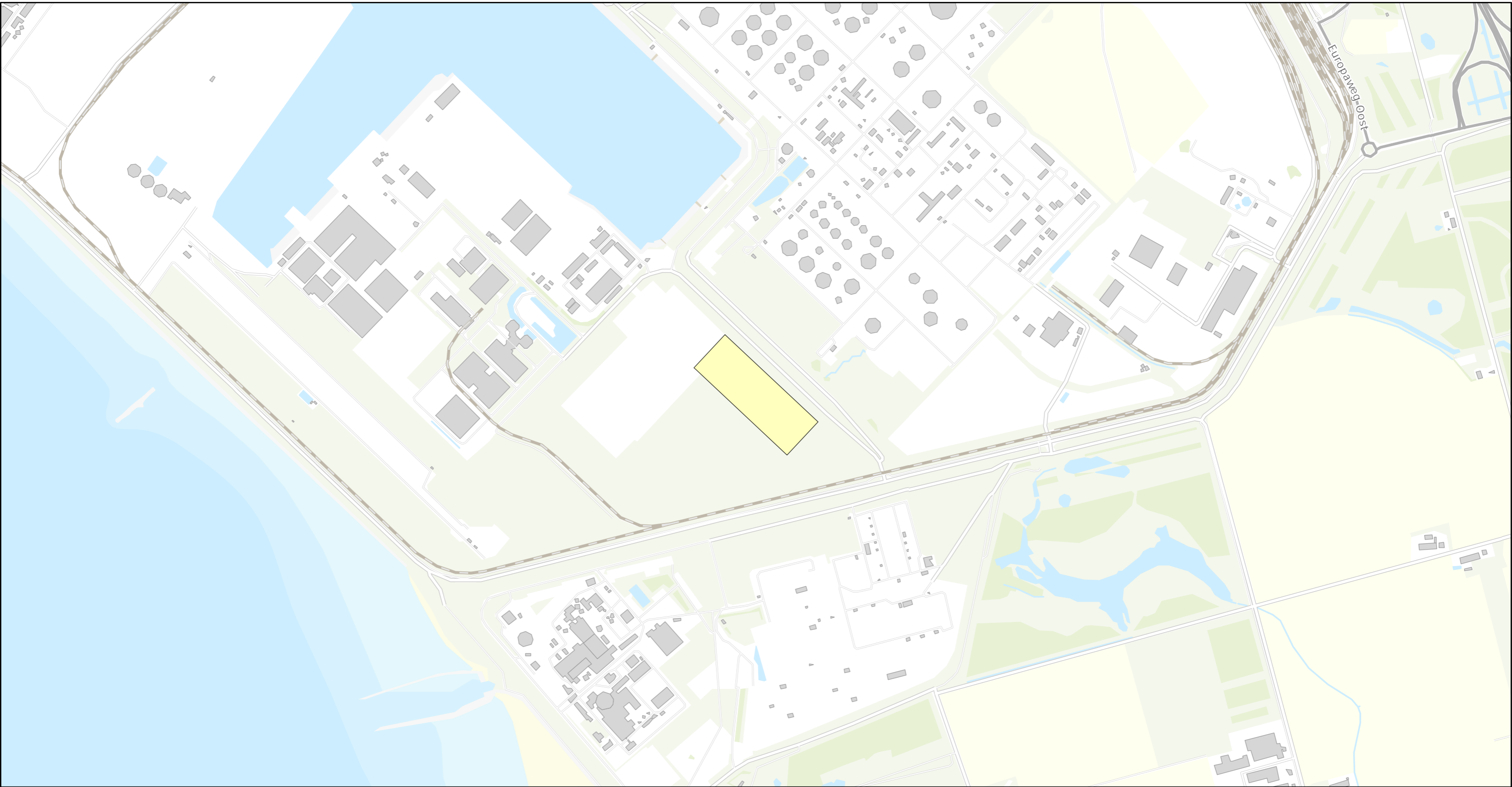
opgehoogd. Het huidige maaiveldniveau van de Belgiëweg Oost ter plaatse van de te realiseren inritten is ca. 5,25 meter + NAP. De inritten lopen op richting terrein converterstation en zullen aan die zijde in de toekomstige situatie op circa 6,51 meter + NAP gelegen zijn.

Uit het archeologisch bureauonderzoek blijkt verder dat RAAP in 2011 een verkennend archeologisch booronderzoek doormiddel van Sonisch boren heeft uitgevoerd ter plaatse van het converterstation (2357662100). Daaruit is gebleken dat het archeologisch relevante niveau is gelegen tussen de 6,75 en 4,75 m -NAP.

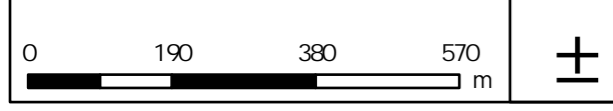
De geplande bodemverstoringen voor het realiseren van de inritten zullen worst case circa 60 cm beneden maaiveld bedragen (zie dwarsprofielen tekening B ijlage 3f). Dit is niet dieper dan de ophoog laag van 450 à 500 cm en liggen ruim boven de ter plaatse aanwezige archeologisch relevante niveaus. De realisatie van twee inritten zal niet leiden tot onevenredige aantasting van archeologische waarden.

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

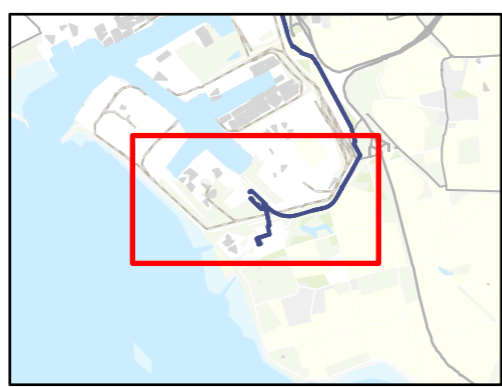
Bijlage 2: Overzichtskaart



Versie	1.0	Datum	20-7-2021
Schaal	1:10.000	Formaat	A3
Kenmerk	2106_alpha_converterstat_on_overzicht kaartbeeld 1 van 1		



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



 Converterstation

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

Bijlage 3: Documentenlijst en toelichting ontwerp

General document list

PROJECT
TenneT IJmuiden Ver

DATE
17-jun-22

PROJECTNUMBER
30100856

STATUS
Definitief

CLIENT
TenneT

DOCUMENT MANAGER

Documentnr.	Description	Date		Scale	Size	Status	Latest Phase	Rev
		Final permit						
IVA-T010-ARC-AVA100-1-C-D-DRW-AR-2300	Sparepart building Plans ground floor <i>Reserveonderdelengebouw</i> <i>Plattegrond begane grond</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AVA100-R-C-D-DRW-AR-2310	Sparepart building Plans roof <i>Reserveonderdelengebouw</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AVA100-Z-C-D-DRW-AR-3300	Sparepart building Sections <i>Reserveonderdelengebouw</i> <i>Doorsneden</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AVA100-Z-C-D-DRW-AR-4300	Sparepart building Elevations <i>Reserveonderdelengebouw</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-0-C-D-DRW-AR-2200	Central Service Building Plan basement <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Plattegrond kelder</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210	Central Service Building Plan ground floor <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Plattegrond begane grond</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-2-C-D-DRW-AR-2220	Central Service Building Plan first floor <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Plattegrond eerste verdieping</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-R-C-D-DRW-AR-2230	Central Service Building Plan roof <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200	Central Service Building Sections <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Doorsneden</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200	Central Service Building Elevations <i>Centraal Dienstengebouw</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-1-C-D-DRW-AR-2000	Converter building A Plan ground floor <i>Omvormergebouw A</i> <i>Plattegrond begane grond</i>	17-jun-22		1:150	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-R-C-D-DRW-AR-2010	Converter building A Plan roof <i>Omvormergebouw A</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22		1:150	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000	Converter building A Sections <i>Omvormergebouw A</i> <i>Doorsneden</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4000	Converter building A Elevations <i>Omvormergebouw A</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22		1:100	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-1-C-D-DRW-AR-2100	Converter building B Plan ground floor <i>Omvormergebouw B</i> <i>Plattegrond begane grond</i>	17-jun-22		1:150	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-R-C-D-DRW-AR-2110	Converter building B Plan roof <i>Omvormergebouw B</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22		1:150	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-3100	Converter building B Sections <i>Omvormergebouw B</i> <i>Doorsneden</i>	17-jun-22		1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-4100	Converter building B Elevations <i>Omvormergebouw B</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22		1:100	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA306-1-C-D-DRW-AR-2500	DC space neutral Plan ground floor <i>DC neutrale schakelruimte</i> <i>Plattegrond begane grond</i>	17-jun-22		1:100	A1	Definitief	WABO	2

IVA-T010-ARC-AZA306-R-C-D-DRW-AR-2510	DC space neutral Plan roof <i>DC neutrale schakelruimte</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA306-Z-C-D-DRW-AR-3500	DC space neutral Sections <i>DC neutrale schakelruimte</i> <i>Doorsneden</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA306-Z-C-D-DRW-AR-4500	DC space neutral Elevations <i>DC neutrale schakelruimte</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA500-1-C-D-DRW-AR-9200	Third party building Plans/Sections/Elevations <i>Derdenpartijengebouw</i> <i>Plattegronden/Doorsneden/Gevelaanzichten</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-1-C-D-DRW-AR-2600	Main buildings Plan ground floor <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Overzicht begane grond</i>	17-jun-22	1:200	A0+2	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-R-C-D-DRW-AR-2610	Main buildings Plan roof <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Plattegrond dak</i>	17-jun-22	1:200	A0+2	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-4600	Main buildings Elevations <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22	1:200	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-4601	Main buildings Elevations <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Gevelaanzichten</i>	17-jun-22	1:200	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-6000	2GW Landstation 3D overview <i>2GW Landstation</i> <i>3D overzicht</i>	17-jun-22	-	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-8000	Main buildings Typical details vital to image <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Beeldbepalende details</i>	17-jun-22	1:20	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-8001	Main buildings Typical details vital to image <i>Hoofdgebouwen</i> <i>Beeldbepalende details</i>	17-jun-22	1:20	A0+	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-9100	2GW Landstation Plan use and floor areas <i>2GW Landstation</i> <i>Plattegronden gebruiksfuncties</i>	17-jun-22	1:200	A0+2	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-MEM-AR-1000	2GW Landstation Memo building decree <i>2GW Landstation</i> <i>Memo bouwbesluit</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	1
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-AR-1000	2GW Landstation Image- Quality plan <i>2GW Landstation</i> <i>Beeld- kwaliteitsplan</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA001-Z-C-D-DRW-CE-2030	Outdoor terrain Site lay-out <i>Buitenterrein</i> <i>Situatietekening</i>	17-jun-22	1:500	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA001-Z-C-D-DRW-CE-3030	Outdoor terrain Detail, cross and length sections entrance <i>Buitenterrein</i> <i>Detail, dwars- en lenateprofiel inrit</i>	17-jun-22	1:50	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA001-Z-C-E-MEM-CE-1201	Outdoor terrain Advice preload and sheet pile IJ Ver Alpha <i>Buitenterrein</i> <i>Advies voorbelasting en damwand IJ Ver Alpha</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	1
IVA-T010-ARC-AVA100-1-E-D-DRW-EE-2300	Sparepart building Plans ground floor emergency lighting <i>Reserveonderdelengebouw</i> <i>Plattegrond begane grond noodverlichting</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-0-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan basement emergency lighting <i>Centraal dienstengebouw</i> <i>Plattegrond kelder noodverlichting</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-1-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan ground floor emergency lighting <i>Centraal dienstengebouw</i> <i>Plattegrond begane grond noodverlichting</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-Z-E-D-DRW-EE-2063	Central Service Building Plan first floor / roof emergency lighting <i>Centraal dienstengebouw</i> <i>Plattegrond eerste verdieping / dak noodverlichting</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-1-E-D-DRW-EE-2063	Converter building A Plan emergency lighting <i>Omvormer gebouw A</i> <i>Plattegrond noodverlichting</i>	17-jun-22	1:200	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-1-E-D-DRW-EE-2063	Converter building B Plan emergency lighting <i>Omvormer gebouw B</i> <i>Plattegrond noodverlichting</i>	17-jun-22	1:200	A1	Definitief	WABO	2

IVA-T010-ARC-AZA306-1-E-D-DRW-EE-2300	DC space neutral Plan ground floor emergency lighting <i>DC neutrale schakelruimte</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA500-Z-E-D-DRW-EE-2063	<i>Plattegrond begane grond noodverlichting</i> Third party Building Plan ground floor emergency lighting <i>Derdenpartijengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-E-D-CAL-EE-0001	<i>Plattegrond begane grond noodverlichting</i> Appendix for report: IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-001 <i>Bijlage bij rapport:</i> IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-001	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-E-D-CAL-EE-0002	Appendix for report: IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-001 <i>Bijlage bij rapport:</i> IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-001	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-FS-9001	2GW Landstation Plan fire safety and escape Building decree <i>2GW Landstation</i> <i>Plattegronden brandompartimentering Bouwbesluit</i>	17-jun-22	1:200	A0+2	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-FS-0001	2GW Landstation Integral plan fire safety <i>2GW Landstation</i> <i>Integraal plan brandveiligheid</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AVA100-Z-M-D-DRW-ME-2053	Spare part building Plan ground floor / roof rainwater discharge installation <i>Reserveonderdelengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-1-M-D-DRW-ME-2053	<i>Plattegrond begane grond / dak hemelwaterafvoer</i> Central Service Building Plan ground floor sanitary installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-1-M-D-DRW-ME-2057	<i>Plattegrond begane grond sanitaire installatie</i> Central Service Building Plan ground floor ventilation installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-2-M-D-DRW-ME-2053	<i>Plattegrond begane grond ventilatie installatie</i> Central Service Building Plan first floor sanitary installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-2-M-D-DRW-ME-2057	<i>Plattegrond 1e verdieping sanitaire installatie</i> Central Service Building Plan first floor ventilation installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-2-M-D-DRW-ME-2057	<i>Plattegrond eerste verdieping ventilatie installatie</i> Central Service Building Plan roof sanitary installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-R-M-D-DRW-ME-2053	<i>Plattegrond dak sanitaire installatie</i> Central Service Building Plan roof ventilation installation <i>Centraal dienstengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA100-R-M-D-DRW-ME-2057	<i>Plattegrond dak ventilatie installatie</i> Converter building A Plan ground floor / roof rainwater discharge installation <i>Omvormer gebouw A</i>	17-jun-22	1:200	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-Z-M-D-DRW-ME-2053	<i>plattegrond begane grond / dak hemelwaterafvoer installatie</i> Converter building A Plan ground floor / roof ventilation installation <i>Omvormer gebouw A</i>	17-jun-22	1:200	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA301-Z-M-D-DRW-ME-2057	<i>plattegrond begane grond / dak ventilatie installatie</i> Converter building B Plan ground floor / roof rainwater discharge install. <i>Omvormer gebouw B</i>	17-jun-22	1:200	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-Z-M-D-DRW-ME-2053	<i>plattegrond begane grond / dak hemelwaterafvoer install.</i> Converter building B Plan Ventilation installation <i>Omvormer gebouw B</i>	17-jun-22	1:200	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA302-Z-M-D-DRW-ME-2057	<i>plattegrond begane grond / dak ventilatie installatie</i> DC space neutral Plan ground floor / roof ventilation installation <i>DC neutrale schakelruimte</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-AZA500-Z-M-D-DRW-ME-2053	<i>Plattegrond begane grond / dak ventilatie installatie</i> Third party Building Plan ground floor / roof rainwater discharge installation <i>Derdenpartijengebouw</i>	17-jun-22	1:100	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1000	<i>Plattegrond begane grond / dak hemelwaterafvoer</i> 2GW Landstation Situation <i>2GW Landstation</i> <i>Situatie</i>	17-jun-22	1:250	A0+3	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100	2GW Landstation Foundation overview <i>2GW Landstation</i> <i>Funderingsoverzicht</i>	17-jun-22	1:200	A0+3	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2000	Converter cooler space & HVDC transformers A Plan and sections <i>Omvormerkoellerruimte & HVDC transformatoren A</i> <i>Plattegrond en doorsneden</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2001	Converter cooler space & HVDC transformers B Plans and sections <i>Omvormerkoellerruimte & HVDC transformatoren B</i> <i>Plattegrond en doorsneden</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2002	AC yard A Plan and sections <i>AC schakelruimte A</i> <i>Plattegrond en doorsneden</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2

IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2003	AC yard B & Spare Transformer space Plan and sections <i>AC schakelruim B & Reserve HVDC transformatorruimte</i> <i>Plattegrond en doorsneden</i>	17-jun-22	1:100	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-6001	Converter building Design options mid wall <i>Omvormergebouw</i> <i>Ontwerpopties middenwand</i>	17-jun-22	1:250	A0	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0001	Location Alpha Borssele Structural permit designnote <i>Locatie Alpha Borssele</i> <i>Ontwerpnota constructies aanvraaa bouwverunninga</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001	2GW Landstation General notes <i>2GW Landstation</i> <i>Renvooi</i>	17-jun-22	1 20	A1	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-B-A-REP-ZZ-0001	Additional information building-related installations for Permit <i>Aanvullend informatie gebouwgebonden installaties</i> <i>t b v Vergunning</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-A-MEM-ZZ-0000	2GW Landstation Memo document coding <i>2GW Landstation</i> <i>Memo document codering</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	1
IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-LIS-ZZ-0001	2GW Landstation Document list <i>2GW Landstation</i> <i>Documentenlijst</i>	17-jun-22	-	A4	Definitief	WABO	2
73							73

Legenda

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

SUBJECT

Arcadis Document codering

PROJECT NUMBER

30100856

DATE

17 June 2022

OUR REFERENCE

CHARHNRK32RD-58005550-2354

FROM
[REDACTED]

Document coding

De document coding in deze memo is gebaseerd op afspraken d.d. 22-02-2022, dit is echter geen dynamisch document. Voor de codering van de bestanden ten behoeve van de definitieve bouwaanvraag Alpha en de bijbehorende documentenlijst is deze memo van toepassing. Voor de laatste status m.b.t. document codering, zie het BIM Execution Plan (BEP) op BIM360. Hier worden eventuele wijzigingen bijgehouden.

Document coding instructies

	Veld 1	Veld 2	Veld 3	Veld 4	Veld 5	Veld 6	Veld 7	Veld 8	Veld 9	Veld 10
Inhoud	Project beschrijving	Opsteller	Bouwdeel	Bouwlaag / Locatie / Optie	Technical Area A1	Main class A2	Documenttype A3	Discipline (intern)	Nummer N	Omschrijving
Vereist / optioneel	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Vereist	Optioneel
Aantal karakters	3+4	3	6	1	1	1	3	2	3-4	Nvt
Voorbeelden	IVA-T010	ARC	ABE500	1	C	D	DRW	SE	101	Xxx
	IVA-T010	ARC	AZA001	1	C	D	DRW	CE	1000	Xxx

Project beschrijving I

- #2GW - Generic (working title)
- #IVA; #IVB; #IVG - Alpha, Beta; Gamma

Project beschrijving II (Landstation)

- T010

Technical System/Site of installation

- = - Technical System
- ++ - Site of installation

reference designation	applied conceptual physical space	ind reference designation	individual space
#2GW++T010	TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation	#IVA++T010	2GW 525 kV HVDC Landstation Alpha
		#IVB++T010	2GW 525 kV HVDC Landstation Beta
		#IVG++T010	2GW 525 kV HVDC Landstation Gamma

Veld 2: ARC

Veld 3

Objectcode	Omschrijving
ABE500	AC Yard A
ABE600	AC Yard B
ANG100	Diesel generator space
AVA100	Sparepart building
AXY301	Converter cooler space A
AXY302	Converter cooler space B
AZA?	DC space neutral
AZA001	Outdoor terrain
AZA100	Control Building
AZA301	Converter hall A
AZA302	Converter hall B
AZA303	Transformator space A
AZA304	Transformator space B
AZA305	Spare transformator space
AZA500	Wind park control building (third party building)
ZZZ000	General

Veld 4

Levelcode	Omschrijving
0	Basement
1	Ground floor
2	First floor
3	Second floor
R	Roof
Z	Multiple / General

Veld 5

DCC Data Position A1	Technical Area
A	Overall Management
B	Overall Technology
C	Construction Engineering (Building construction and civil engineering)
E	Electrical Engineering, instrumentation and control engineering (including information and communication techniques)
M	Mechanical Engineering including process engineering

Table 4 - Data Position A1 - Technical Area

Veld 6

DCC Data Position A2	Main Document Class
A	Document Describing documents
B	Management Documents
C	Contractual and non-technical documents
D	General technical information documents
E	Technical requirements and dimensioning documents
F	Function describing documents
L	Location documents
M	Connecting describing documents
P	Object listings
Q	Quality Management Documents; safety-describing documents
T	Geometry-related documents
W	Operation Records

Table 5 – Data Position A2 – Main Class of document kind

Veld 7

Type of Document	
2DM	2D model
3DM	3D model
AGE	Agenda
CAL	Calculation
COM	Commentary
COR	Correspondence
DRW	Drawing
INV	Invoice
LET	Letter
LIS	List
MAN	Manual
MEM	Memo
MOM	Minutes
OFF	Offer
PIC	Photo
PUO	Purchase order
PRE	Presentation
PFD	Process Flow Diagram
PID	Process Instr. Diagram
REP	Report
RFI	Request for info.
RDS	Room data sheet
SCH	Schedule
SPC	Specification
UFD	Utility Flow Diagram
VIS	Visualization

Veld 8

Role / Discipline	
AR	architect
BM	BIM manager
BP	building physics advisor
CE	civil engineer
CM	cost manager
EE	electrical engineer
FM	facility manager
FS	fire safety engineer
ID	interior designer
LA	landscape architect
ME	mechanical engineer
PR	process engineer
PM	project manager
QS	quantity surveyor
SE	structural engineer
SU	sustainability advisor
SF	façade engineer
ZZ	general (non/multi disciplinary)

Veld 9

Numbering / Type of Drawing	
0000	Serial number
1000	Site
2000	Floor Plan
3000	Section
4000	Elevation
5000	Fragments
6000	3D views
7000	Ceiling Plan
8000	Details
9000	Schematics/Generic

Each discipline/company may use its own coding, but within each discipline every code must be unique.

Aanvraag omgevingsvergunning IJver Alpha

Bijlage 3a: Bouwtechniek

Memo bouwbesluit

2GW Landstation

17 juni 2022

Contactpersoon

[REDACTED]
Bouwkundig specialist

T [REDACTED]
E [REDACTED]

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, 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 “IVA-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 “IVA-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. 17.06.2022 uit de tekeningenlijst “IVA-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 "IVA-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 IVA-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 IVA-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 IVA-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 IVA-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 IVA-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
2.33		Aantrede minimaal 0,185 m	Aantrede: 0,2 m	V	Zie o.a. tekening IVA-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210
2.33		Optrede maximaal 0,210 m	Optrede: 0,194 m	V	Zie o.a. tekening IVA-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 IVA-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 IVA-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 IVA-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 IVA-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en IVA-T010-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200
4.22		Min. dagmaat liftoegang 0,85 x 2,3 m.	Dagmaat liftoegang is 0,9 x 2,3 m.	V	Zie o.a. tekening IVA-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en IVA-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 IVA-T010-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210 en IVA-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 IVA-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
2GW LANDSTATION

AUTEUR

[REDACTED]

PROJECTNUMMER

30100856

ONZE REFERENTIE

IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-MEM-AR-1000

DATUM

17 juni 2022

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

[REDACTED]

Structural design lead

[REDACTED]

Project Manager

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de 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

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.linkedin.com/company/arcadis-nederland)



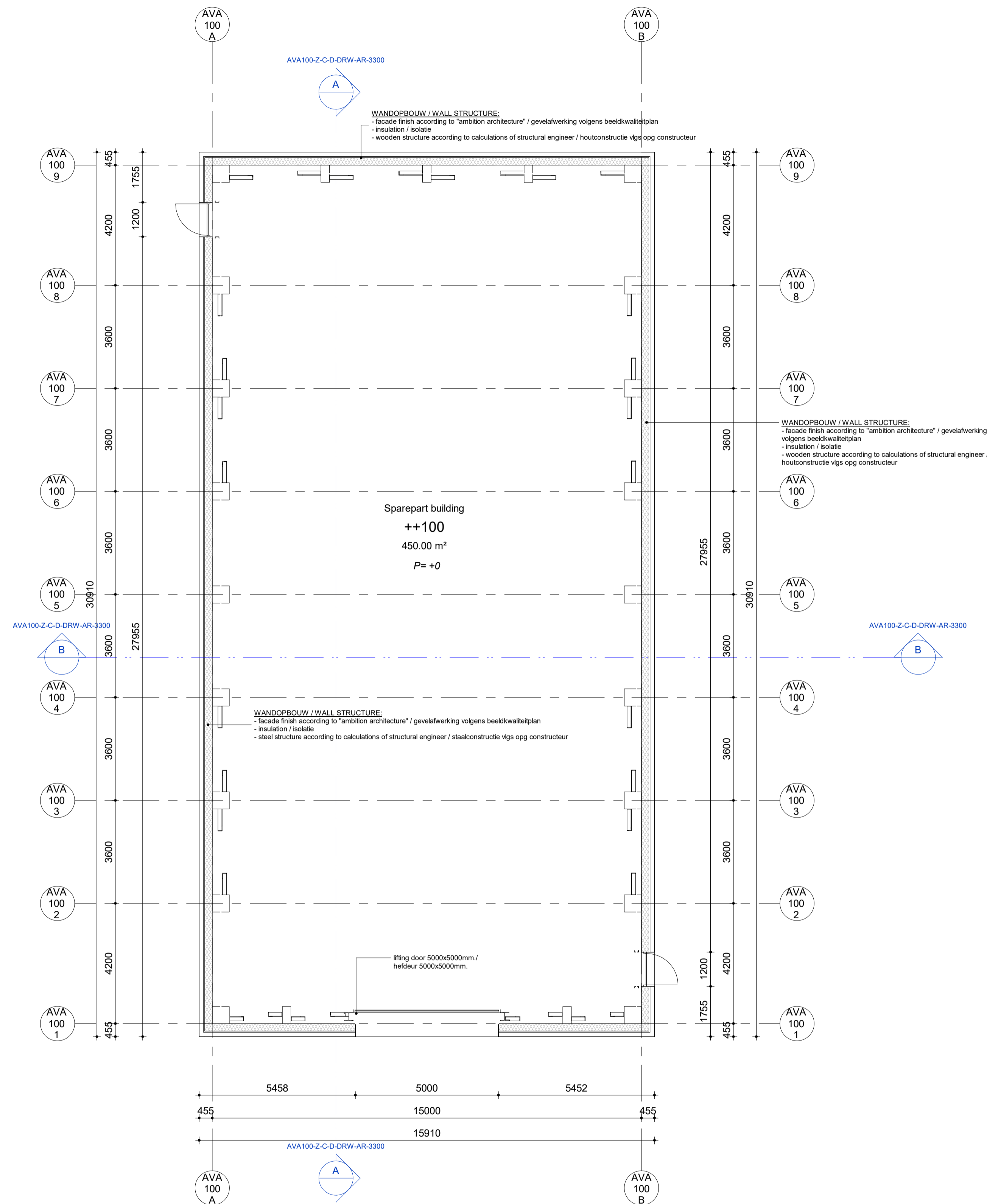
[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)

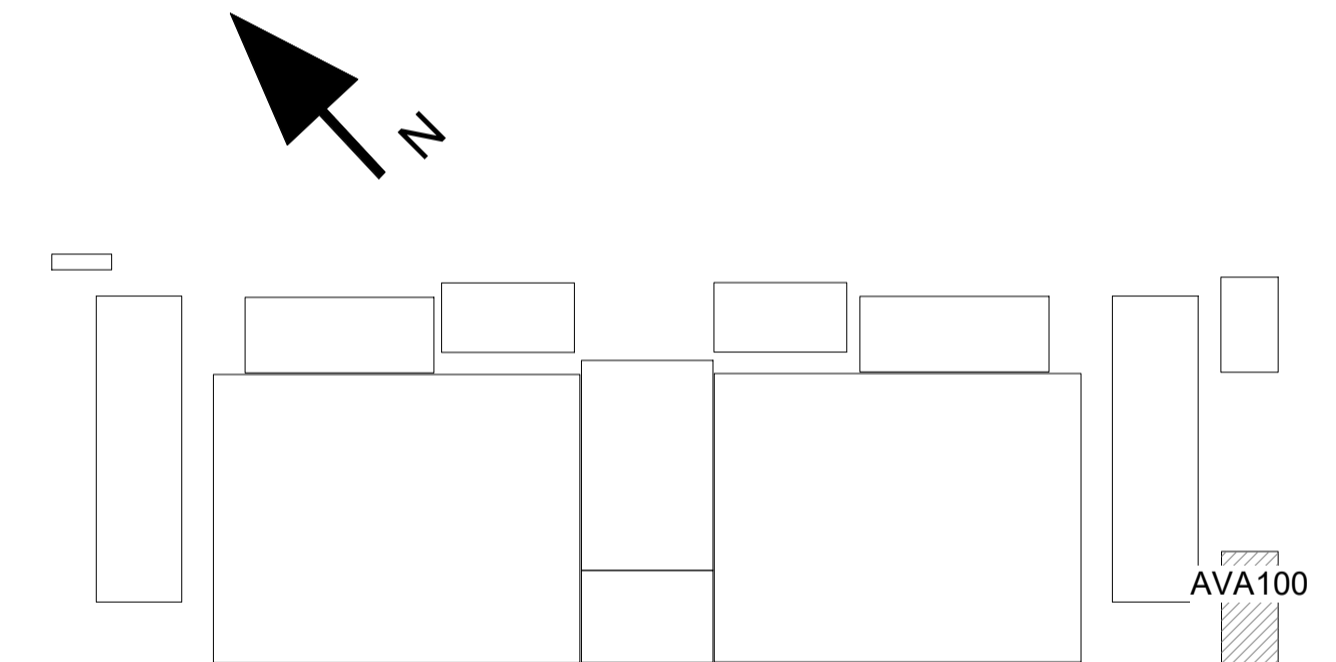
Room schedule Sparepart building/ Ruimtestaat Reserveonderdelengebouw

Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/Gebruiksfunctie	Area/Oppervlakte (m2)	Volume/Inhoud (m3)	Number of persons/Aantal personen
++100	Sparepart building	Reserveonderdelengebouw	11. Overige gebruiksfunctie	450.00 m ²	4501.24 m ³	0



Plan Ground Floor
Plattegrond begane grond
1 : 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client



Originator
ARCADIS

Design & Consultancy for national and multi-modal
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel 088 4261 261
Fax 073 614 4906
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

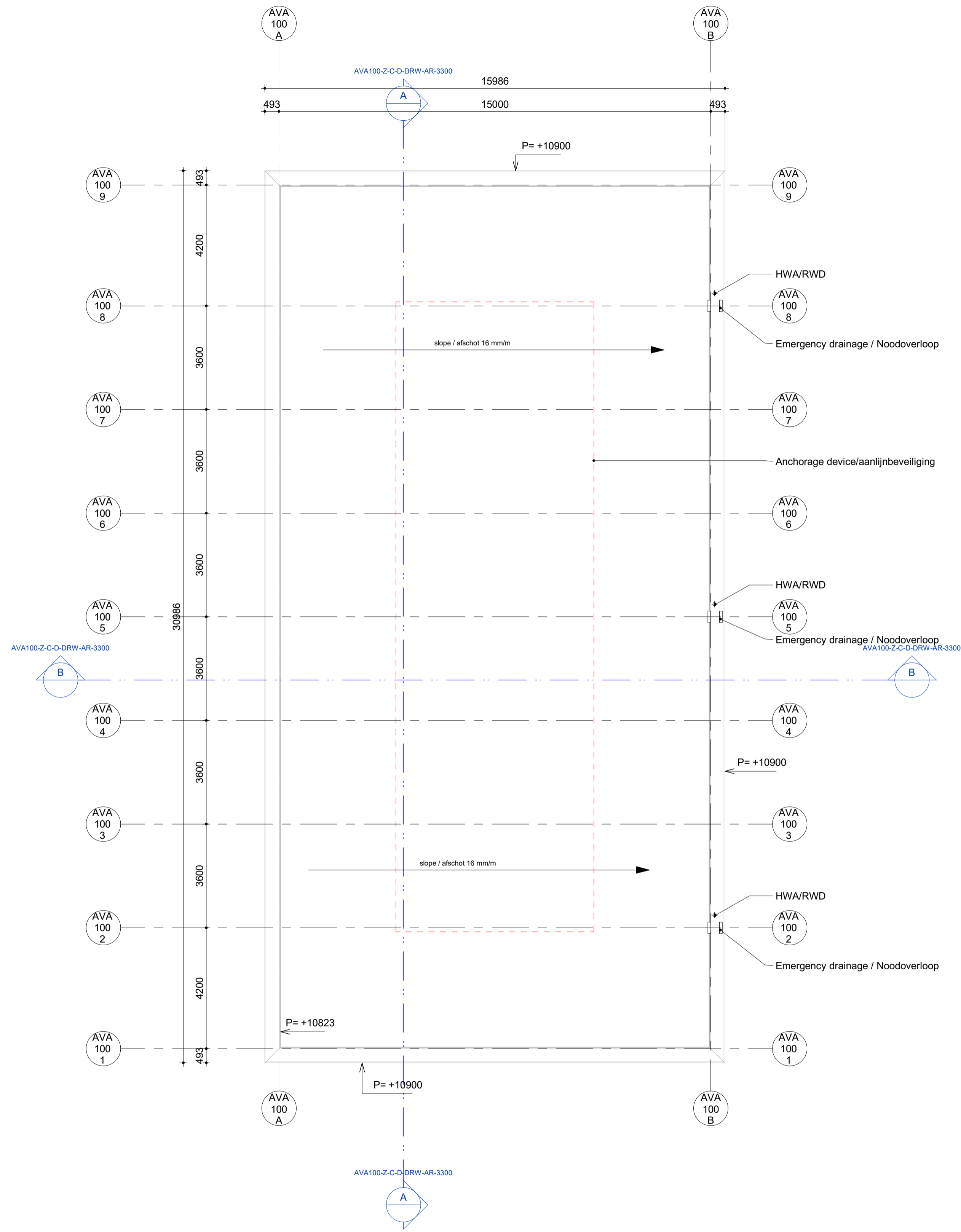
Projectnumber : 30100856
Phase : Final permit
Security Category: AS2 - Internal

Subject : Sparepart building
Plan ground floor
Reserveonderdelengebouw
Plattegrond begane grond

Scale : 1 : 100
Contractnumber : tbd.
Sheetsize : A1
Sheet :
Purpose of Issue:

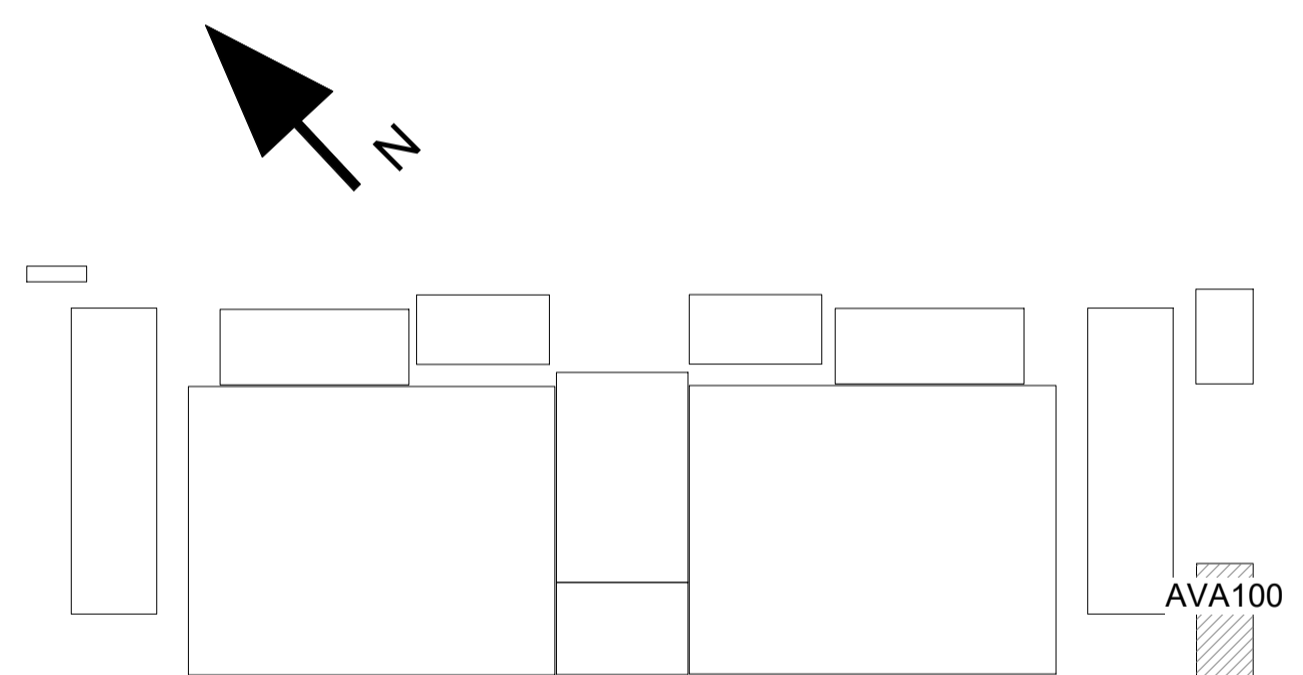
Drawingnumber : IVA-T010-ARC-AVA100-1-C-D-DRW-AR-2300
Revision: 2





1 Plan Roof
Plattegrond dak
1 : 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client

Tennet
Taking power further

Originator

ARCADIS

Design & Consultancy
for national and multi-nationals

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel 088 4261 261
Fax 073 614 4906
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

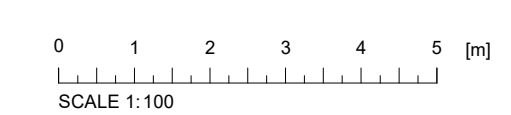
Projectnumber : 30100856
Phase : Final permit
Security Category: AS2 - Internal

Subject : **Sparepart building
Plan roof
Reserveonderdelengebouw
Plattegrond dak**

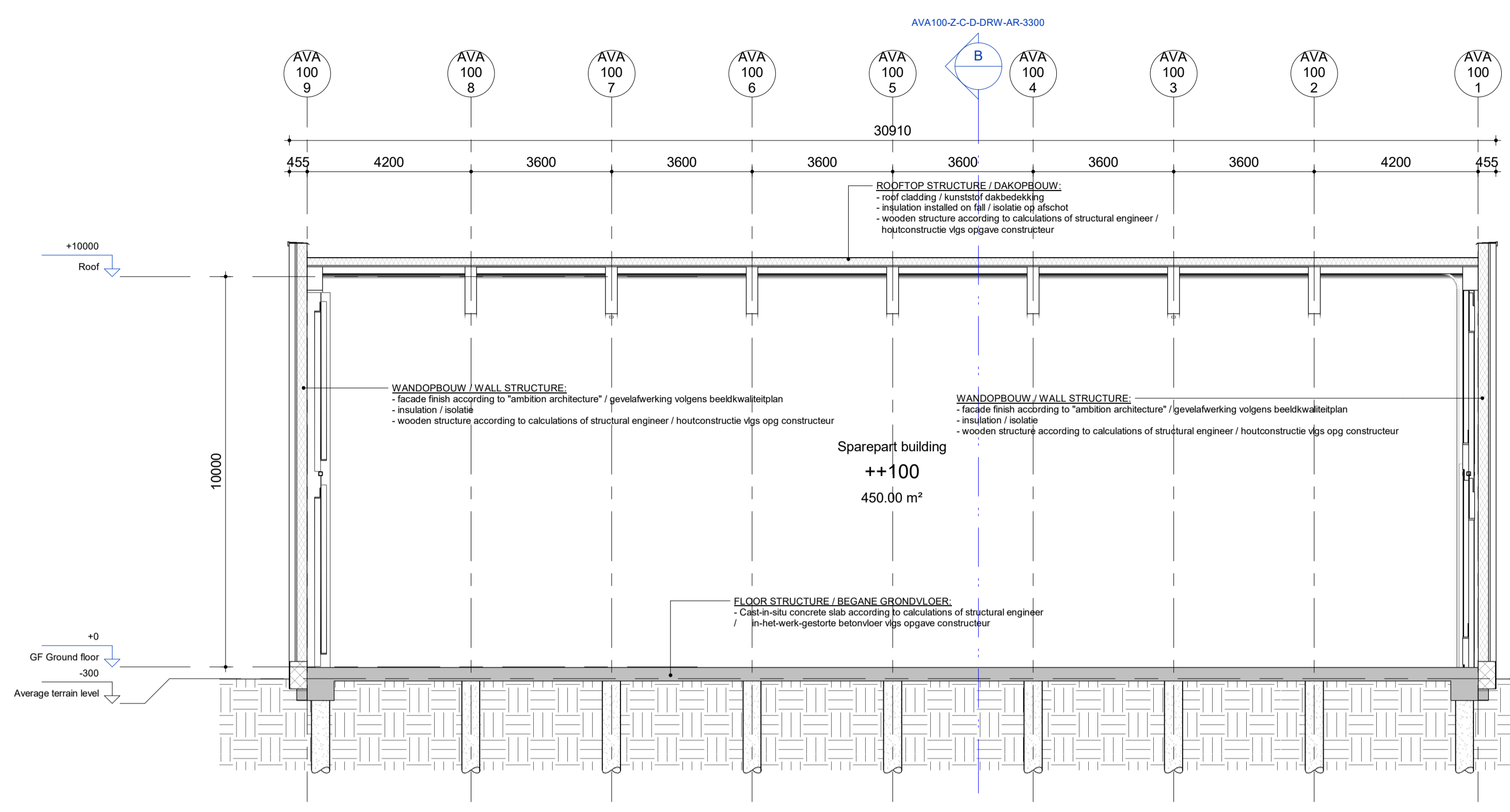
Scale : 1 : 100
Contractnumber : tbd.
Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AVA100-R-C-D-DRW-AR-2310**

Sheetsize : A1
Sheet :
Revision: **2**

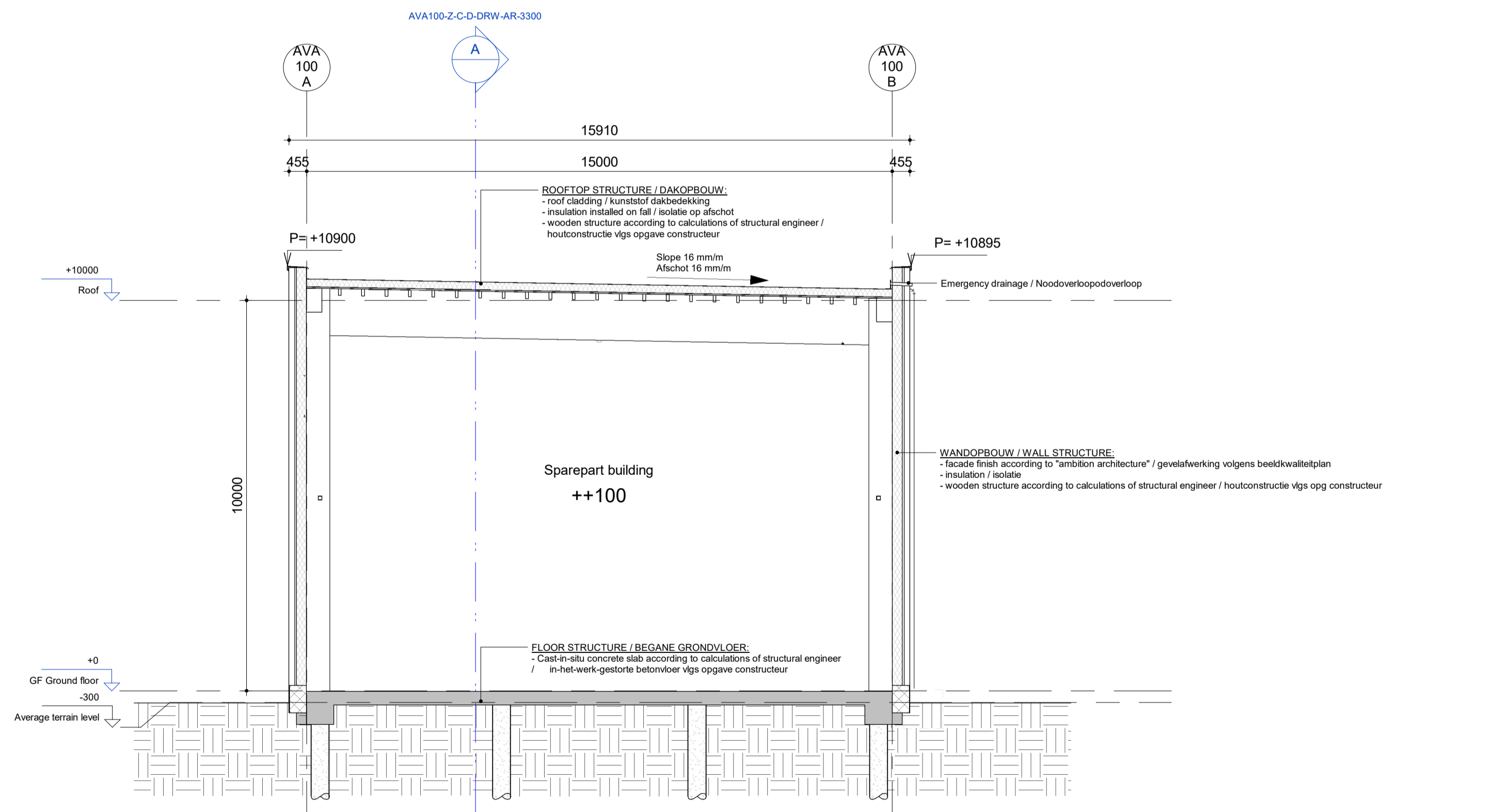
Purpose of Issue:



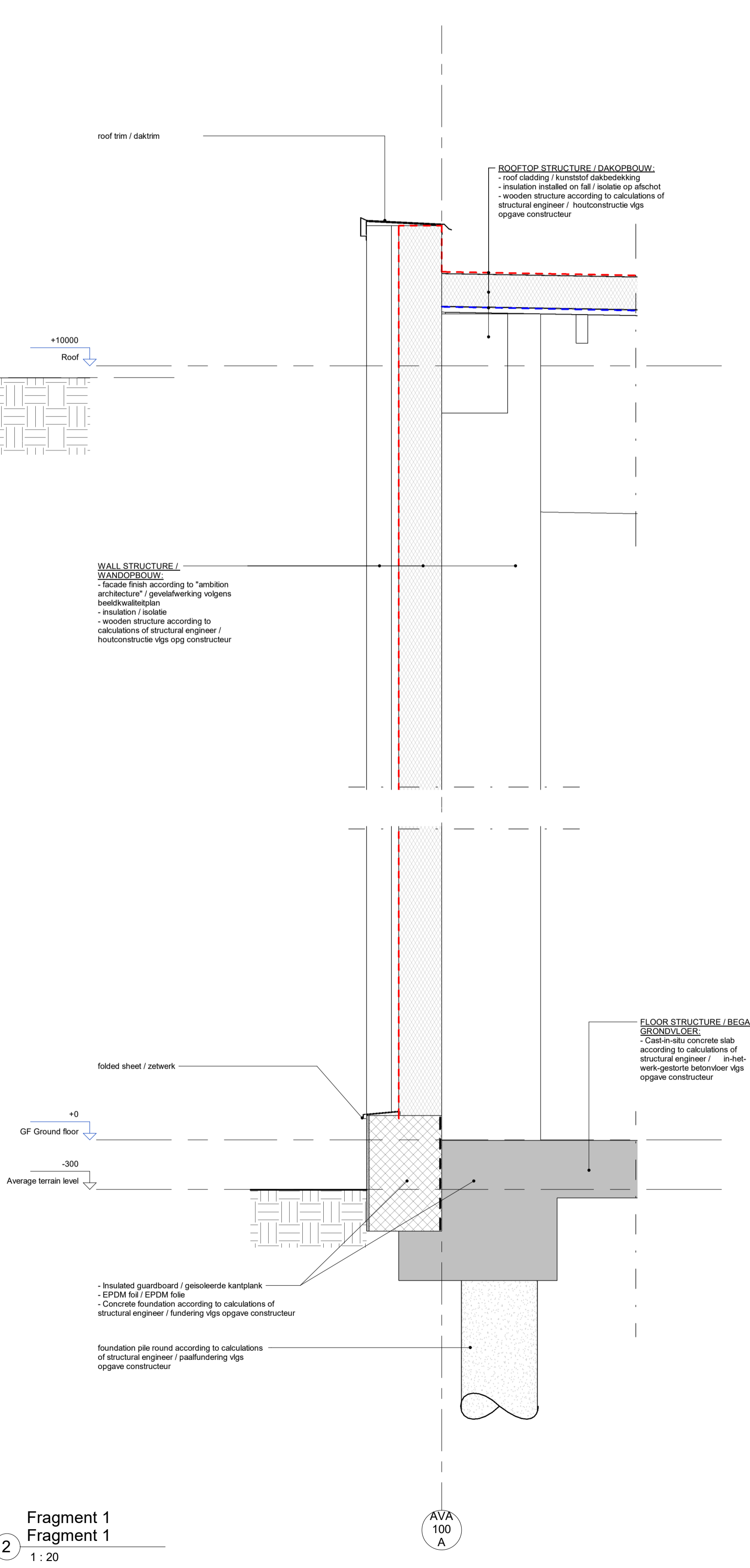
DocId: IVA-T010-ARC-C-30M-Z-0001



Section A
Doornede A
1 : 100

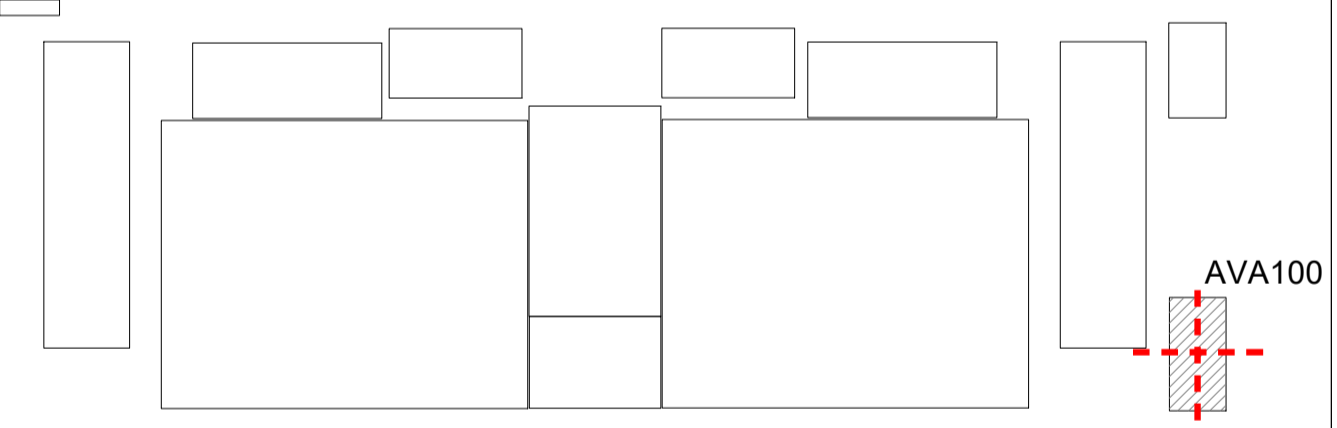
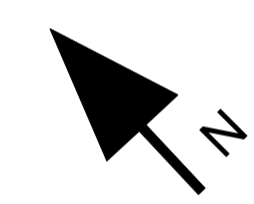


Section B
Doornede B
1 : 100



Fragment 1
Fragment 1
1 : 20

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client

Originator

Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

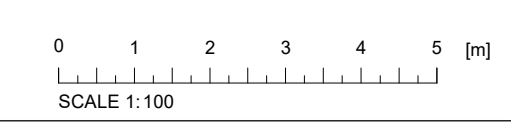
Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal

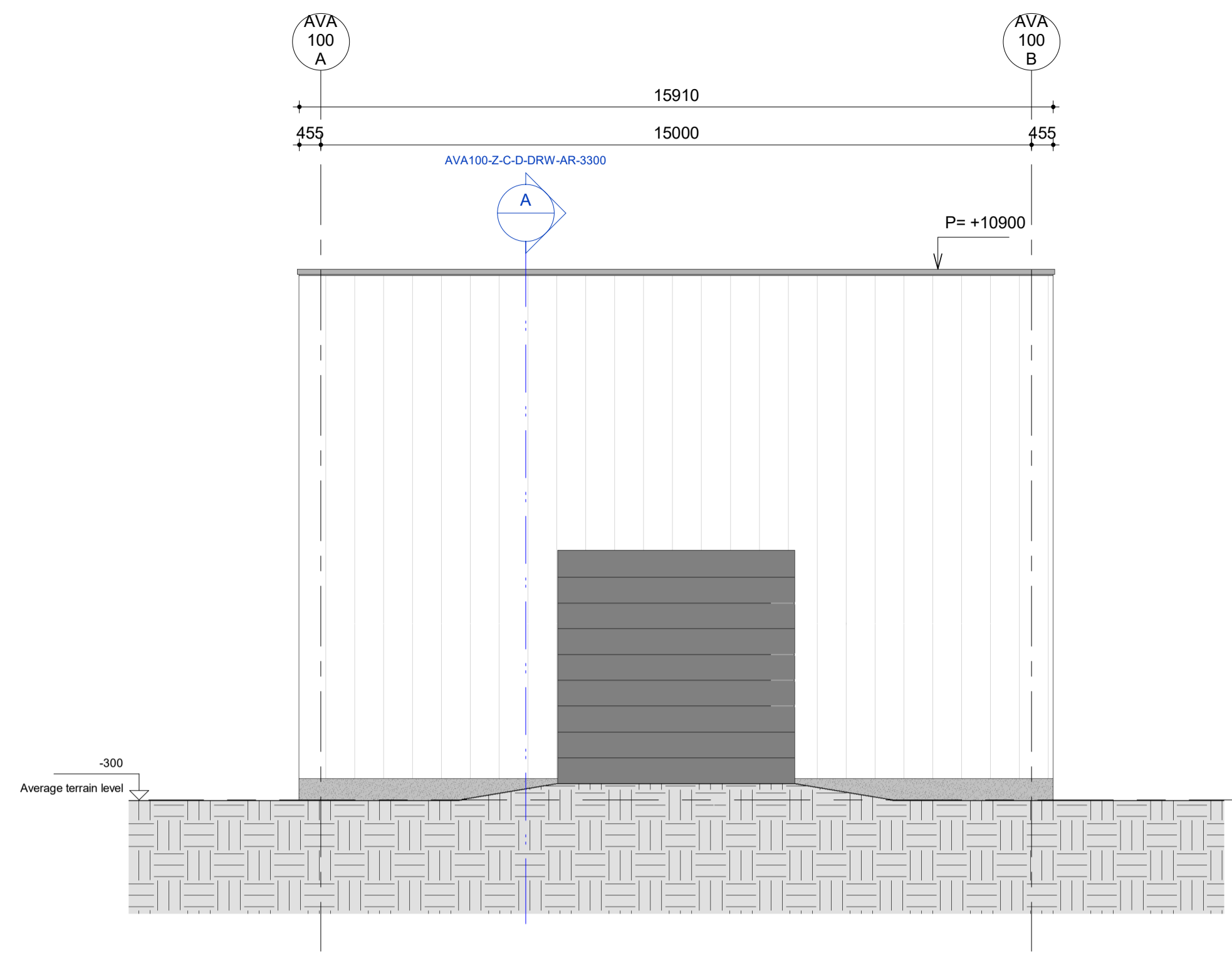
Subject : **Sparepart building Sections**
Reserveonderdelengebouw
Doorneden

Scale : As indicated
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AVA100-Z-C-D-DRW-AR-3300**

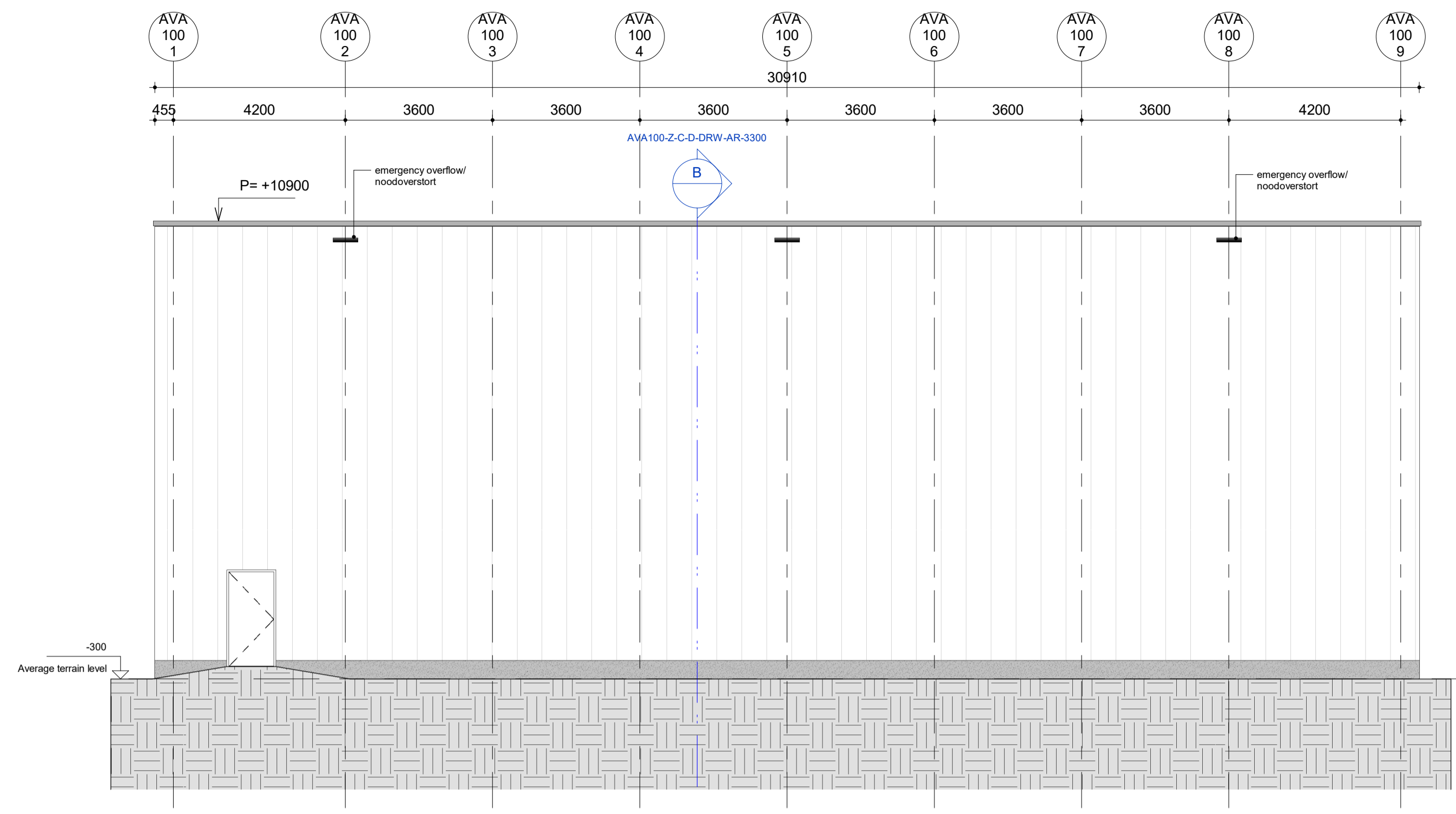
Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:

Revision: **2**

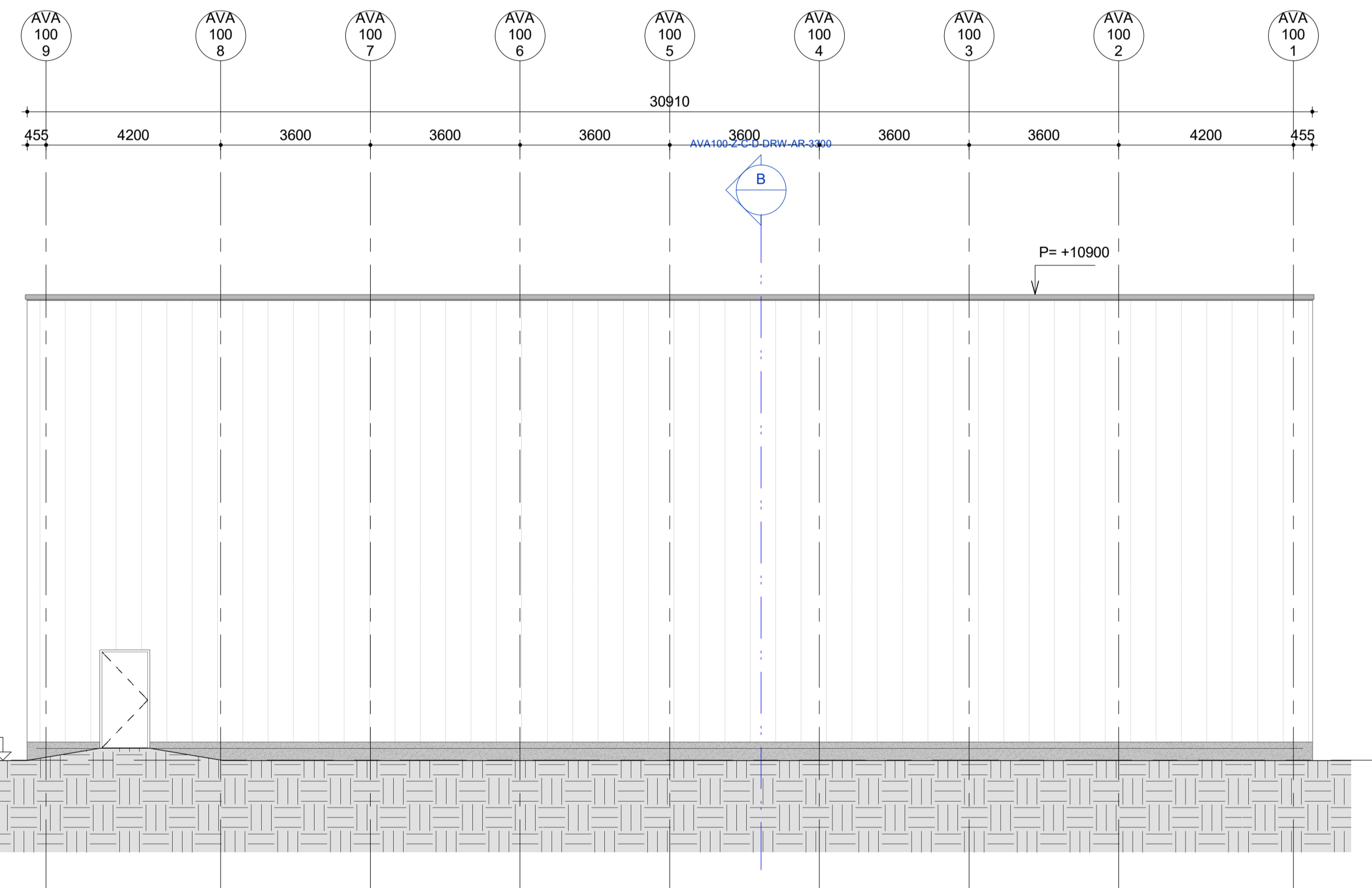




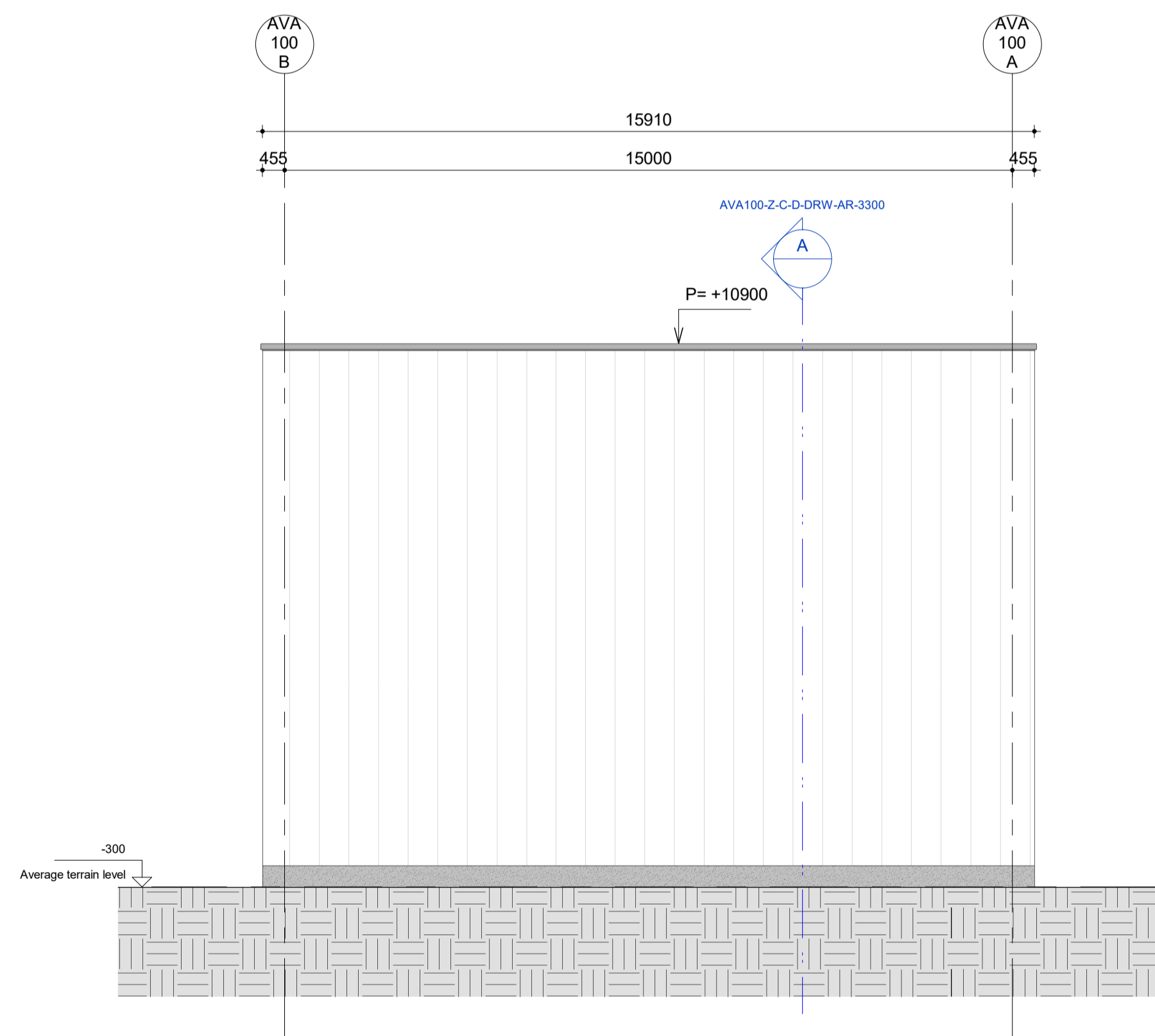
1 Front Elevation
Gevelaanzicht voor
1 : 100



2 Right Elevation
Gevelaanzicht rechts
1 : 100

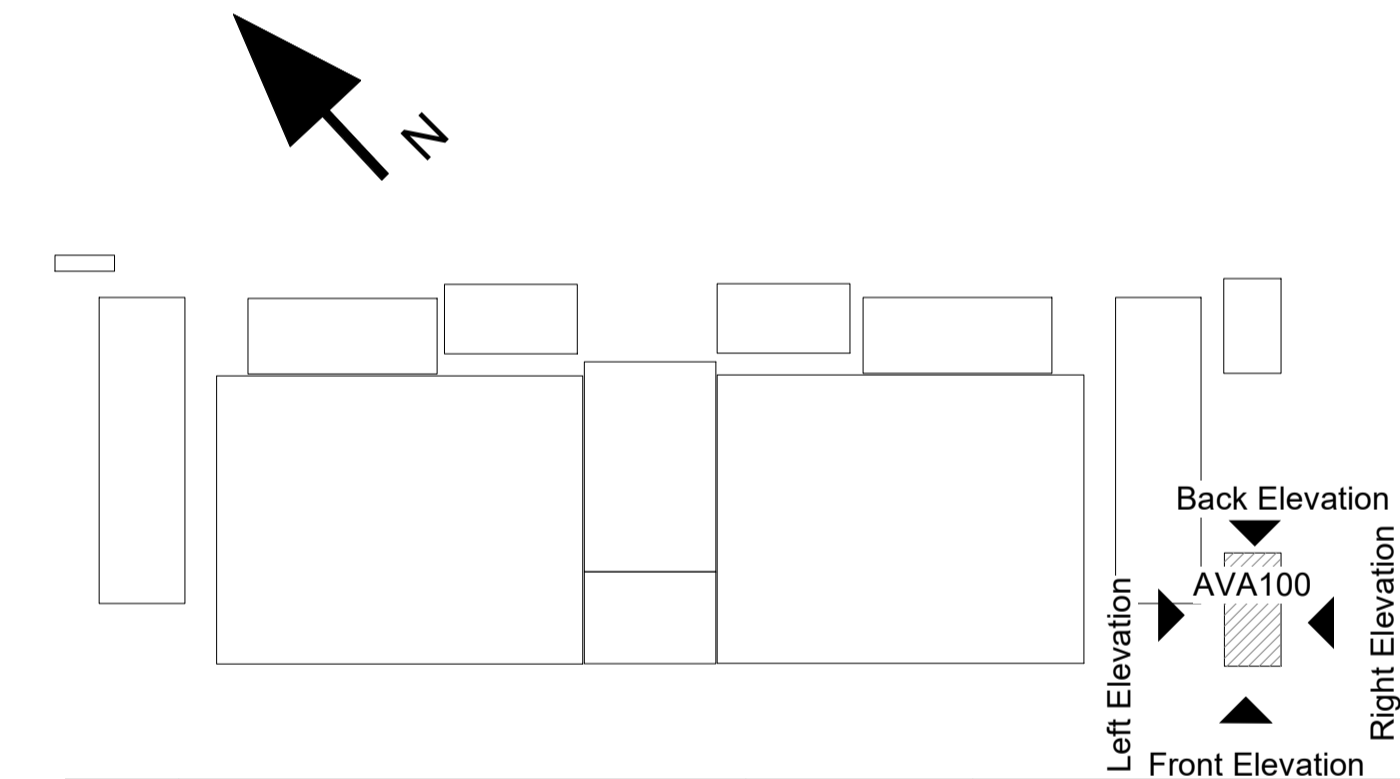


4 Left Elevation
Gevelaanzicht links
1 : 100



3 Back Elevation
Gevelaanzicht achter
1 : 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouw aanvraag			01-04-2022

Client

Originator

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel 088 4261 261
Fax 073 614 4906
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Project

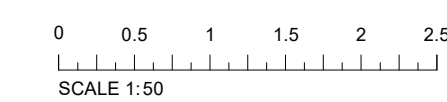
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnumber : 30100856
Phase : Final permit
Security Category: AS2 - Internal

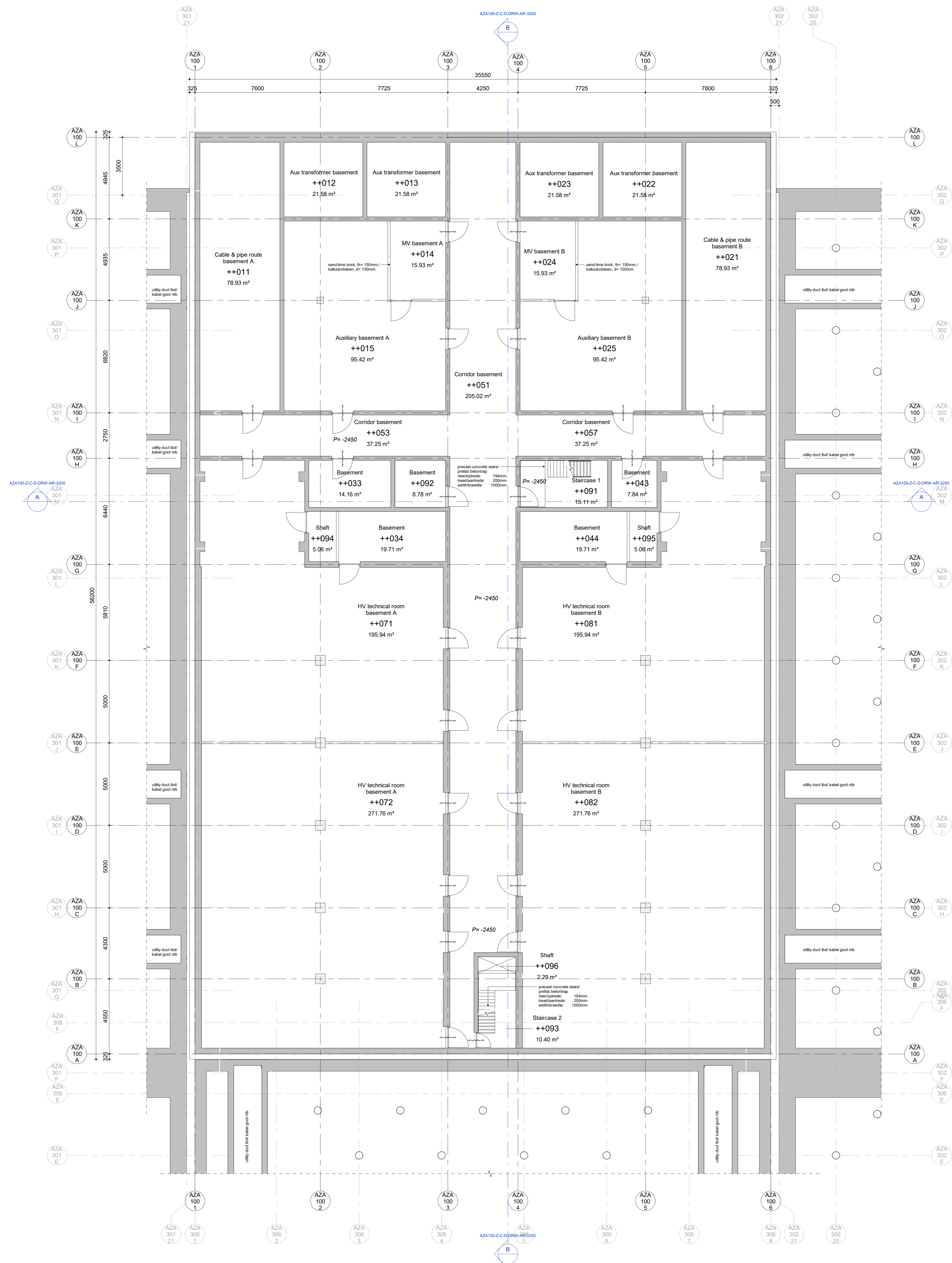
Subject : **Sparepart building Elevations Reserveonderdelengebouw Gevelaanzichten**

Scale : 1 : 100
Contractnumber : tbd.
Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AVA100-Z-C-D-DRW-AR-4300**

Sheetsize : A1
Sheet :
Purpose of Issue:
Revision: **2**



DocId: IVA-T010-ARC-AVA100-Z-C-D-DRW-AR-4300

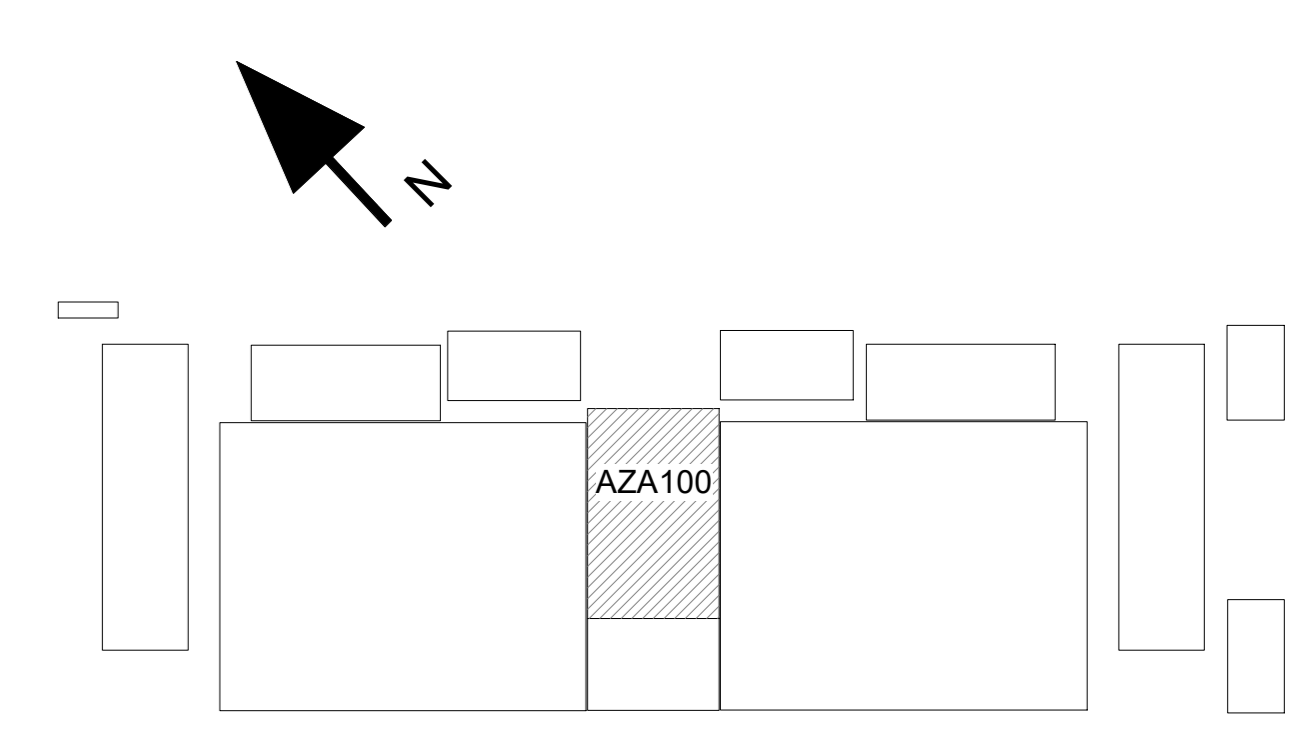


Plan Basement
Plattegrond kelder
1:100

Room schedule Control building Basement/ Ruimtestaat Centraal dienstgebouw kelder						
Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/ Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/ Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/ Gebruiksfunctie	Area/ Oppervlakte (m ²)	Volume/ Inhoud (m ³)	Number of persons/ Aantal personen
B1 Basement						
++011	Cable & pipe route basement A	Kabel- en leidingroute kelder	11 Overige gebruiksfunctie	78.93 m ²	165.76 m ³	0
++012	Aux transformer basement	Bedrijfstransformator kelder	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	51.36 m ³	0
++013	Aux transformer basement	Bedrijfstransformator kelder	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	51.36 m ³	0
++014	MV basement A	Middenspanningskelder	11 Overige gebruiksfunctie	15.93 m ²	33.65 m ³	0
++015	Auxiliary basement A	Data kabelkelder	11 Overige gebruiksfunctie	95.42 m ²	200.38 m ³	0
++021	Cable & pipe route basement B	Kabel- en leidingroute kelder	11 Overige gebruiksfunctie	78.93 m ²	165.76 m ³	0
++022	Aux transformer basement	Bedrijfstransformator kelder	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	51.36 m ³	0
++023	Aux transformer basement	Bedrijfstransformator kelder	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	51.36 m ³	0
++024	MV basement B	Middenspanningskelder	11 Overige gebruiksfunctie	15.93 m ²	33.65 m ³	0
++025	Auxiliary basement B	Data kabelkelder	11 Overige gebruiksfunctie	95.42 m ²	200.38 m ³	0
++033	Basement	Kelder	11 Overige gebruiksfunctie	14.16 m ²	29.75 m ³	0
++034	Basement	Kelder	11 Overige gebruiksfunctie	19.71 m ²	41.40 m ³	0
++043	Basement	Kelder	11 Overige gebruiksfunctie	7.84 m ²	16.46 m ³	0
++044	Basement	Kelder	11 Overige gebruiksfunctie	19.71 m ²	41.40 m ³	0
++051	Corridor basement	Gang kelder	11 Overige gebruiksfunctie	205.02 m ²	430.54 m ³	0
++053	Corridor basement	Gang kelder	11 Overige gebruiksfunctie	37.25 m ²	78.23 m ³	0
++057	Corridor basement	Gang kelder	11 Overige gebruiksfunctie	37.25 m ²	78.23 m ³	0
++071	HV technical room basement A	HS technisch ruimte kelder	11 Overige gebruiksfunctie	195.94 m ²	411.46 m ³	0
++072	HV technical room basement A	HS technisch ruimte kelder	11 Overige gebruiksfunctie	271.76 m ²	570.69 m ³	0
++081	HV technical room basement B	HS technisch ruimte kelder	11 Overige gebruiksfunctie	195.94 m ²	411.46 m ³	0
++082	HV technical room basement B	HS technisch ruimte kelder	11 Overige gebruiksfunctie	271.76 m ²	570.69 m ³	0
++091	Staircase 1	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	15.11 m ²	36.83 m ³	0
++092	Basement	Kelder	Gemeenschappelijke ruimten	8.78 m ²	21.40 m ³	0
++093	Staircase 2	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	10.40 m ²	25.35 m ³	0
++094	Shaft	Technische schacht	11 Overige gebruiksfunctie	5.06 m ²	12.34 m ³	0
++095	Shaft	Technische schacht	11 Overige gebruiksfunctie	5.06 m ²	12.34 m ³	0
++096	Shaft	Technische schacht	11 Overige gebruiksfunctie	2.29 m ²	5.54 m ³	0
				1789.93 m ²	3799.13 m ³	

Exact column positions in axis 2 and 5 to be further fine tuned with HVDC supplier.
Exacte kolomposities in as 2 en 5 nader af te stemmen met HVDC leverancier.

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022
Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date

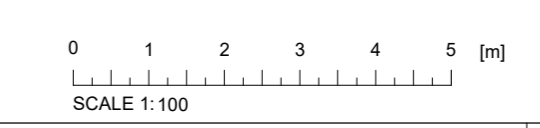
Client
Tennet
 Taking power further

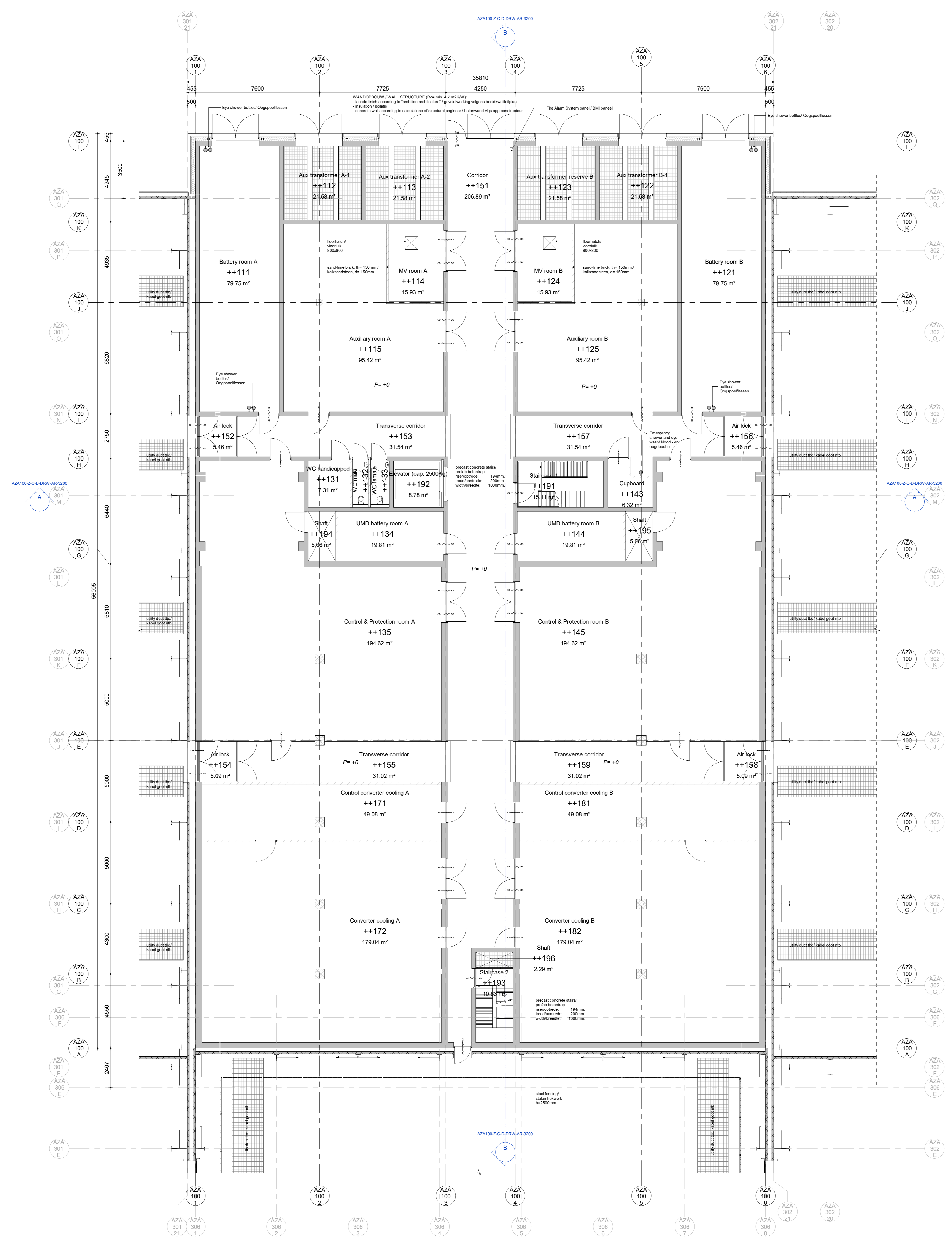
Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 Postbus 3110
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)88 428 1211
 Fax +31 (0)88 428 1215
 www.arcadis.com

Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100855
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
Central Service Building
Plan basement
Centraal Dienstgebouw
Plattegrond kelder

Scale : 1:100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber :
 Sheetsize : A0
 Sheet :
 Purpose of issue:
 Revision: 2

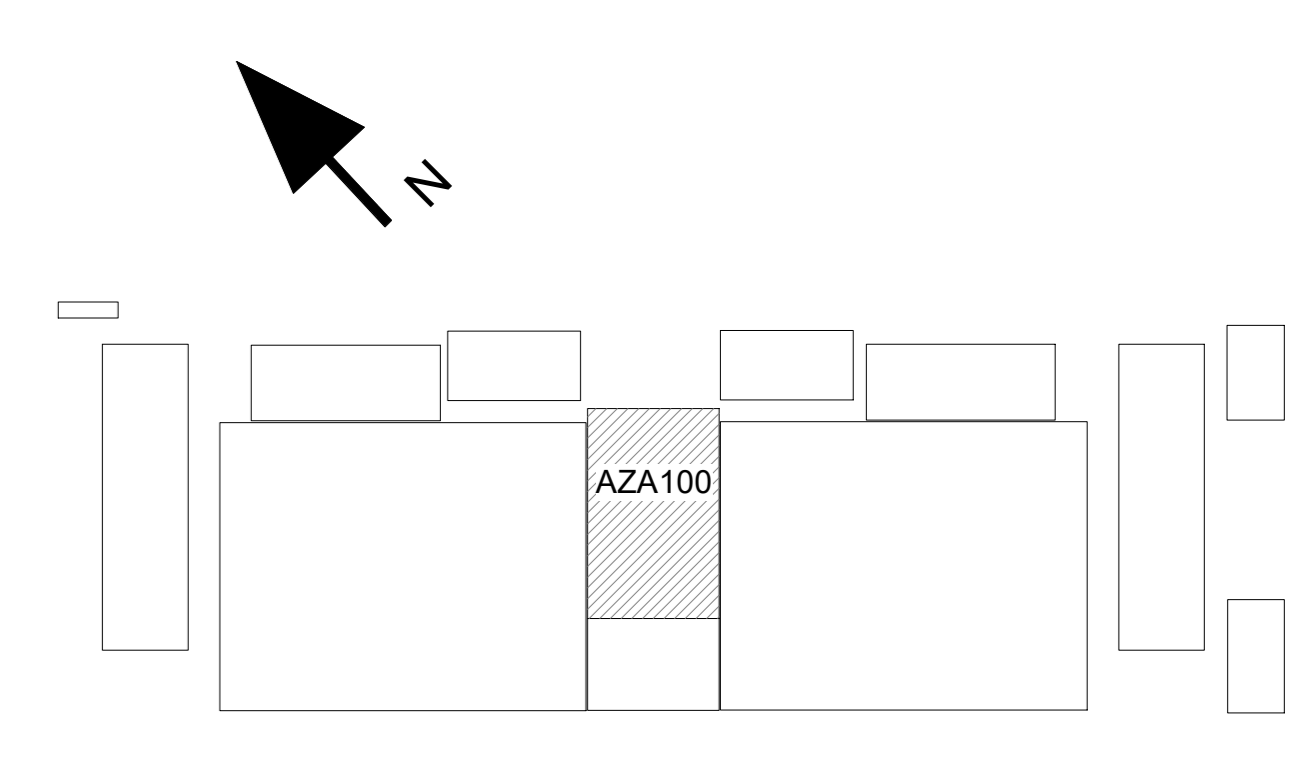




Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/ Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/ Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/ Gebruiksfunctie	Area/ Oppervlakte (m ²)	Volume/ Inhoud (m ³)	Number of persons/ Aantal personen
GF Ground floor						
++111	Battery room A	Accurumite A	11 Overige gebruiksfunctie	79.75 m ²	358.86 m ³	0
++112	Aux transformer A-1	Bedrijfstransformatorruimte	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	97.12 m ³	0
++113	Aux transformer A-2	Bedrijfstransformatorruimte	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	97.12 m ³	0
++114	MV room A	Middenspanningsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	15.93 m ²	71.70 m ³	0
++115	Auxiliary room A	Laagspanningsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	95.42 m ²	428.28 m ³	0
++121	Battery room B	Accurumite B	11 Overige gebruiksfunctie	79.75 m ²	358.86 m ³	0
++122	Aux transformer B-1	Bedrijfstransformatorruimte	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	97.12 m ³	0
++123	Aux transformer reserve B	Reserve Bedrijfstransformatorruimte	11 Overige gebruiksfunctie	21.58 m ²	97.12 m ³	0
++124	MV room B	Middenspanningsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	15.93 m ²	71.70 m ³	0
++125	Auxiliary room B	Laagspanningsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	95.42 m ²	428.28 m ³	0
++131	WC handicapped	WC mindervalide	11 Overige gebruiksfunctie	7.31 m ²	10.01 m ³	0
++132	WC male	WC mannen	11 Overige gebruiksfunctie	2.72 m ²	7.40 m ³	0
++133	WC female	WC vrouwen	11 Overige gebruiksfunctie	3.26 m ²	8.88 m ³	0
++134	UMD battery room A	Accurumite UMD	11 Overige gebruiksfunctie	19.81 m ²	89.15 m ³	0
++135	Control & Protection room A	Regel- en beveiligingsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	194.62 m ²	874.29 m ³	0
++143	Cupboard	Bezemkast	11 Overige gebruiksfunctie	6.32 m ²	16.42 m ³	0
++144	UMD battery room B	Accurumite UMD	11 Overige gebruiksfunctie	19.81 m ²	89.08 m ³	0
++145	Control & Protection room B	Regel- en beveiligingsruimte	11 Overige gebruiksfunctie	194.62 m ²	874.32 m ³	0
++151	Corridor	Gang	Gemeenschappelijke ruimten	206.89 m ²	930.99 m ³	0
++152	Air lock	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5.46 m ²	13.32 m ³	0
++153	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31.54 m ²	141.92 m ³	0
++154	Air lock	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5.09 m ²	22.89 m ³	0
++155	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31.02 m ²	139.12 m ³	0
++156	Air lock	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5.46 m ²	24.58 m ³	0
++157	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31.54 m ²	141.92 m ³	0
++158	Air lock	Luchtsluis	Gemeenschappelijke ruimten	5.09 m ²	22.89 m ³	0
++159	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	31.02 m ²	139.12 m ³	0
++171	Control converter cooling A	Omvormerkoelergeliumte	11 Overige gebruiksfunctie	49.08 m ²	219.77 m ³	0
++172	Converter cooling A	Omvormerkoelergeliumte	11 Overige gebruiksfunctie	179.04 m ²	803.45 m ³	0
++181	Control converter cooling B	Omvormerkoelergeliumte	11 Overige gebruiksfunctie	49.08 m ²	219.77 m ³	0
++182	Converter cooling B	Omvormerkoelergeliumte	11 Overige gebruiksfunctie	179.04 m ²	803.45 m ³	0
++191	Staircase 1	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	15.11 m ²	67.97 m ³	0
++192	Elevator (cap. 2500Kg)	Lift (cap. 2500 Kg)	Gemeenschappelijke ruimten	8.78 m ²	39.50 m ³	0
++193	Staircase 2	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	10.83 m ²	51.13 m ³	0
++194	Shaft	Technische schacht	11 Overige gebruiksfunctie	5.06 m ²	22.78 m ³	0
++195	Shaft	Technische schacht	11 Overige gebruiksfunctie	5.06 m ²	22.78 m ³	0
++196	Shaft	Technische schacht	Gemeenschappelijke ruimten	2.29 m ²	11.11 m ³	0
				1773.26 m ²	7923.16 m ³	

Exact column positions in axis 2 and 5 to be further fine tuned with HVDC supplier.
 Exacte kolomposities in as 2 en 5 nader af te stemmen met HVDC leverancier.

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvoie conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouw aanvraag			01-04-2022

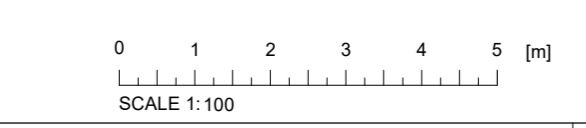
Client
Tennet
 Taking power further

Originator
ARCADIS

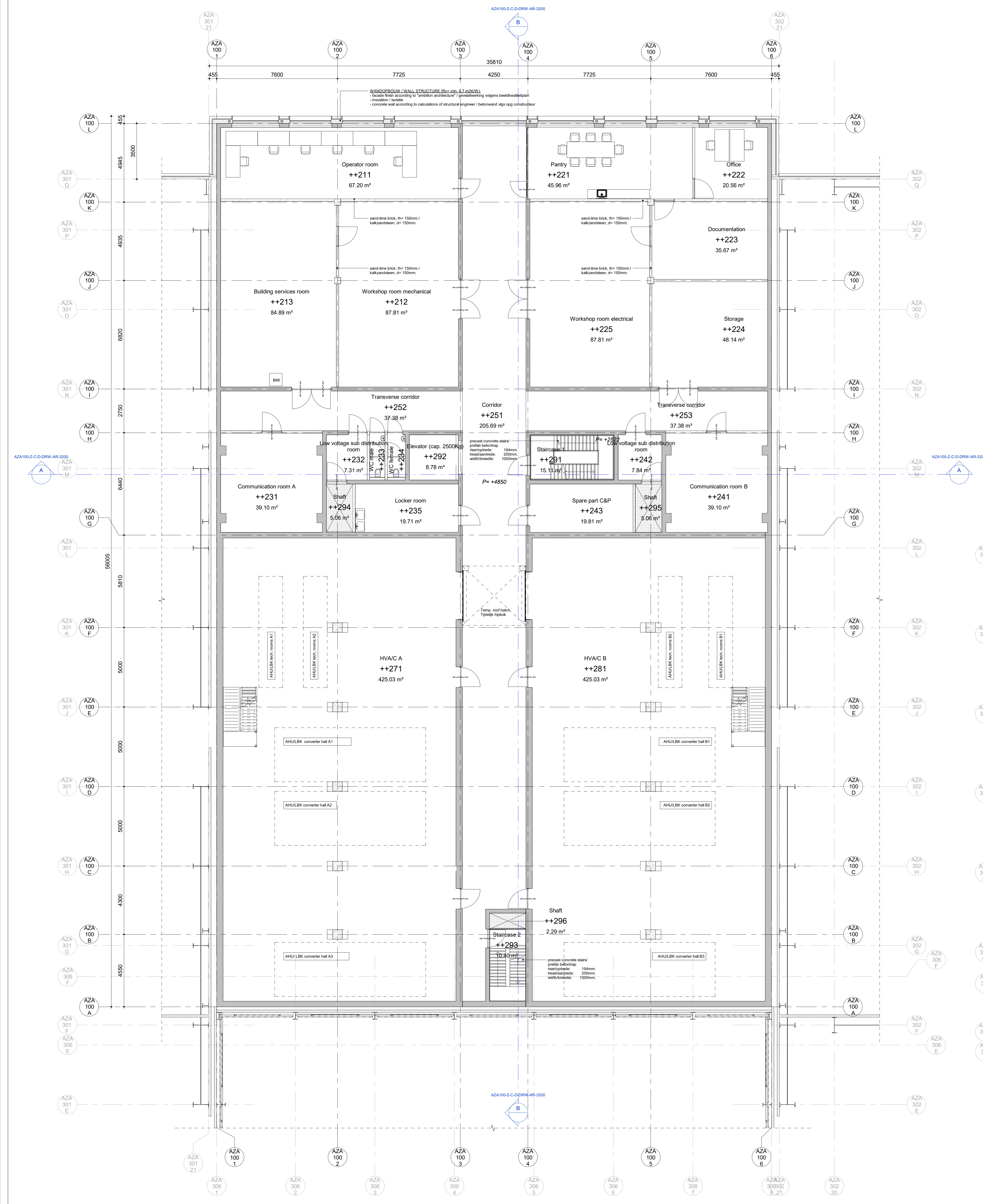
Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnumber : 30100856	Security Category : AS2 - Internal
Phase : Final permit	
Subject : Central Service Building Plan ground floor Centraal Dienstengebouw Plattegrond begane grond	
Scale : 1 : 100	Sheet : 40
Contractnumber : tbd.	Purpose of Issue :
Drawingnumber : IVA-T010-ARC-AZA100-1-C-D-DRW-AR-2210	Revision : 2

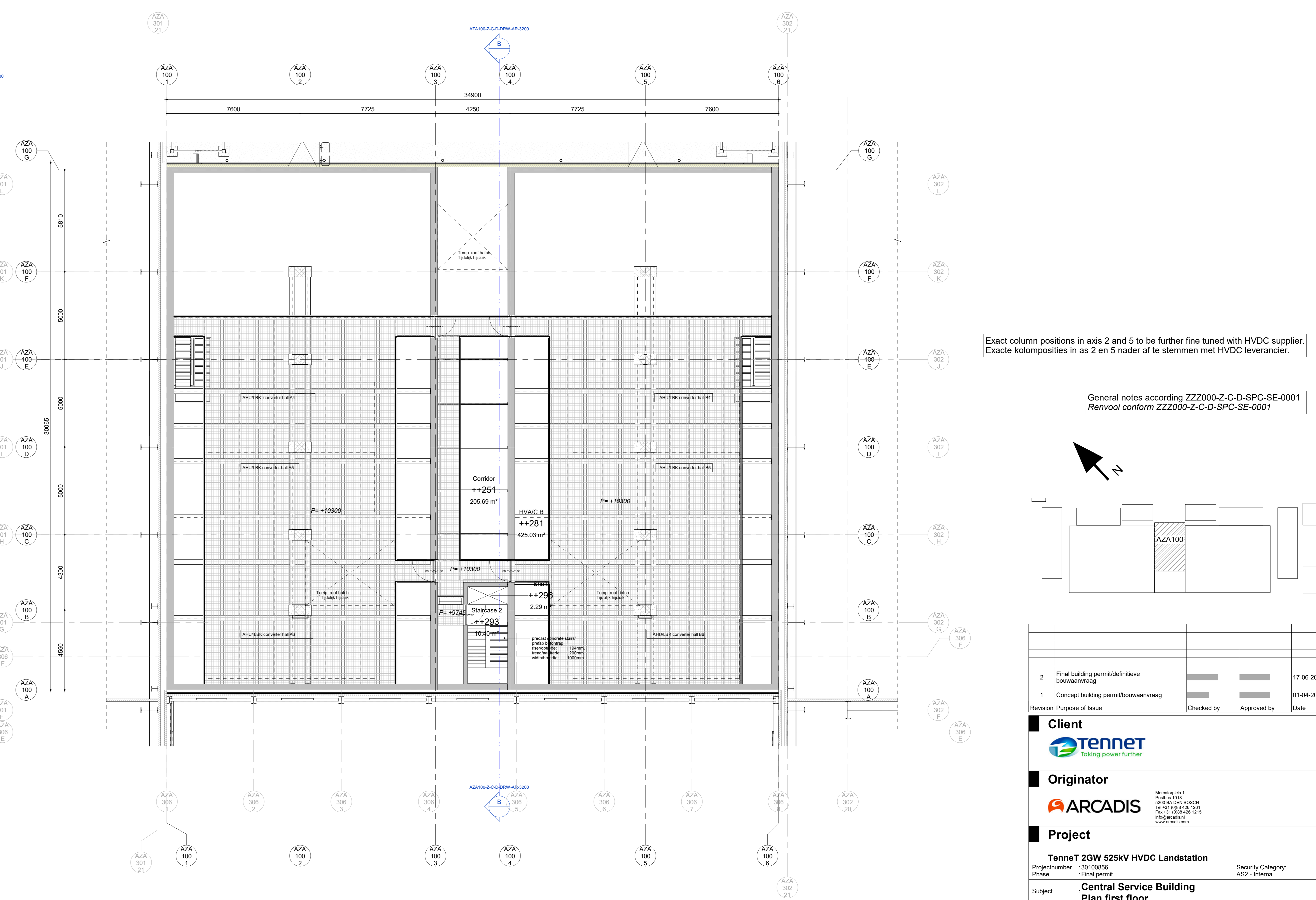
Plan Ground floor
 Plattegrond begane grond
 1 : 100



Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/ Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/ Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/ Functie	Area/ Oppervlakte (m2)	Volume/ Inhoud (m3)	Number of persons/ Aantal personen
01 First floor						
++211	Operator room	Bedieningsruimte	5. Industriefunctie	67.20 m²	196.34 m³	6
++212	Workshop room mechanical	Werkplaats werktuigkundig	11. Overige gebruiksfunctie	87.81 m²	395.17 m³	0
++213	Building services room	HVAC ruimte gebouw	11. Overige gebruiksfunctie	84.89 m²	382.03 m³	0
++221	Pantry	Kantoor	5. Industriefunctie	45.96 m²	135.73 m³	8
++222	Office	Kantoor	5. Industriefunctie	20.56 m²	63.12 m³	2
++223	Documentation	Documentatieopslagruimte	11. Overige gebruiksfunctie	35.67 m²	105.80 m³	0
++224	Storage	Opslagruimte	11. Overige gebruiksfunctie	48.14 m²	140.59 m³	0
++225	Workshop room electrical	Werkplaats elektrotechnisch	11. Overige gebruiksfunctie	87.81 m²	395.17 m³	0
++231	Communication room A	Communicatiaruimte	11. Overige gebruiksfunctie	39.10 m²	117.65 m³	0
++232	Low voltage sub distribution room	Laagspanningsonderverdelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	7.31 m²	33.01 m³	0
++233	WC male	WC mannen	11. Overige gebruiksfunctie	2.76 m²	7.19 m³	0
++234	WC female	WC vrouwen	11. Overige gebruiksfunctie	3.22 m²	8.37 m³	0
++235	Locker room	Kleedruimte	11. Overige gebruiksfunctie	19.71 m²	86.71 m³	0
++241	Communication room B	Communicatiaruimte	11. Overige gebruiksfunctie	39.10 m²	117.65 m³	0
++242	Low voltage sub distribution room	Laagspanningsonderverdelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	7.84 m²	20.38 m³	0
++243	Spare part C&P	Laagspanningsonderverdelerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	19.81 m²	89.09 m³	0
++251	Corridor	Gang	Gemeenschappelijke ruimten	205.69 m²	1451.58 m³	0
++252	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	37.38 m²	168.75 m³	0
++253	Transverse corridor	Dwarsgang	Gemeenschappelijke ruimten	37.38 m²	168.75 m³	0
++271	HVAC A	HVAC ruimte HV systemen	11. Overige gebruiksfunctie	425.03 m²	2510.55 m³	0
++281	HVAC B	HVAC ruimte HV systemen	11. Overige gebruiksfunctie	425.03 m²	3325.40 m³	0
++291	Staircase 1	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	15.11 m²	99.54 m³	0
++292	Elevator (cap. 2500Kg)	Lift (cap. 2500 Kg)	Gemeenschappelijke ruimten	8.78 m²	39.50 m³	0
++293	Staircase 2	Trappenhuis	Gemeenschappelijke ruimten	10.40 m²	115.61 m³	0
++294	Shaft	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5.06 m²	22.96 m³	0
++295	Shaft	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	5.06 m²	22.96 m³	0
++296	Shaft	Technische schacht	11. Overige gebruiksfunctie	2.29 m²	25.46 m³	0
				1794.09 m²	10387.04 m³	



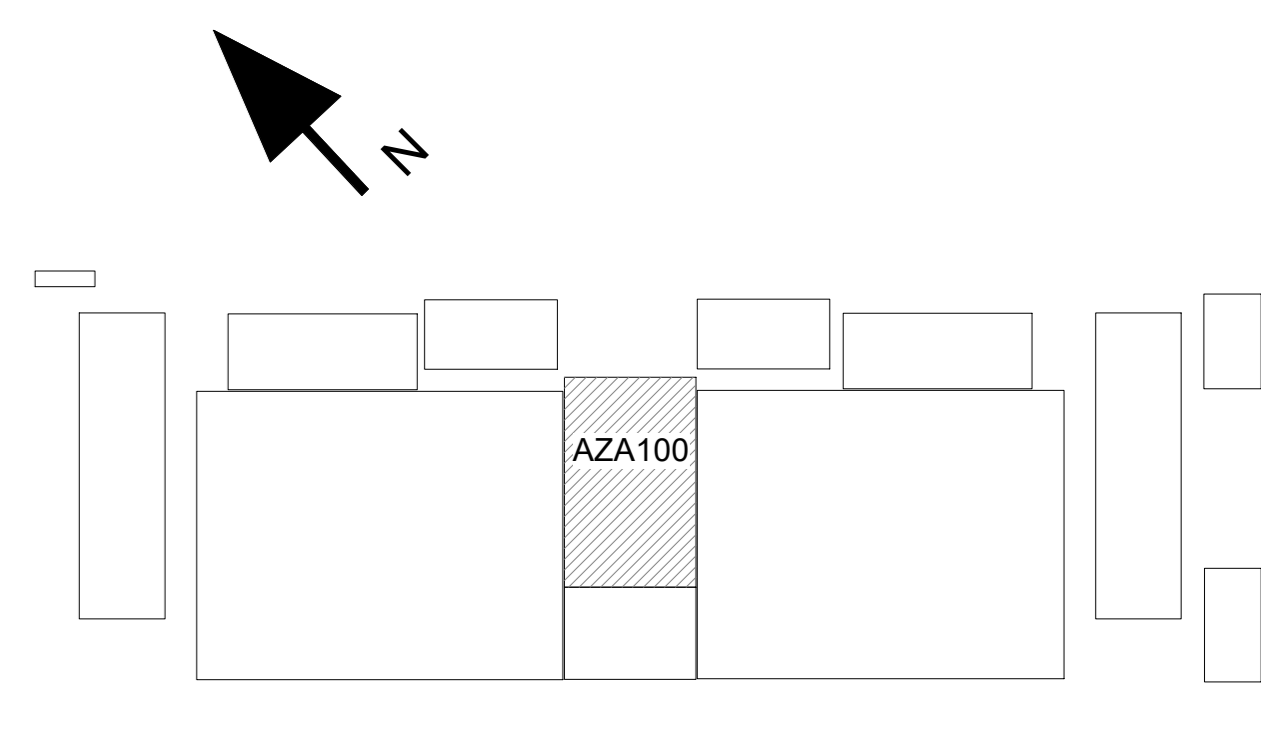
Plan first floor
Plattegrond 1e verdieping
1 : 100



Plan mezzanine
Plattegrond mezzanine
1 : 100

Exact column positions in axis 2 and 5 to be further fine tuned with HVDC supplier.
Exacte kolomposities in as 2 en 5 nader af te stemmen met HVDC leverancier.

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvoii conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



2	Final building permit/definitieve bouwvergunning		17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag		01-04-2022

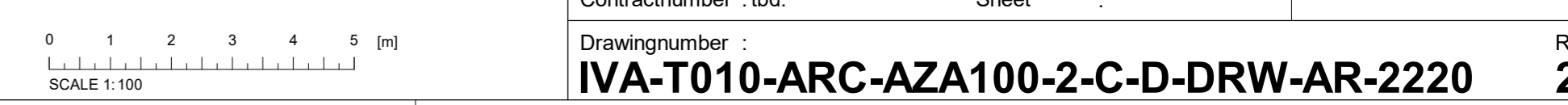
Client
Tennet
Taking power further

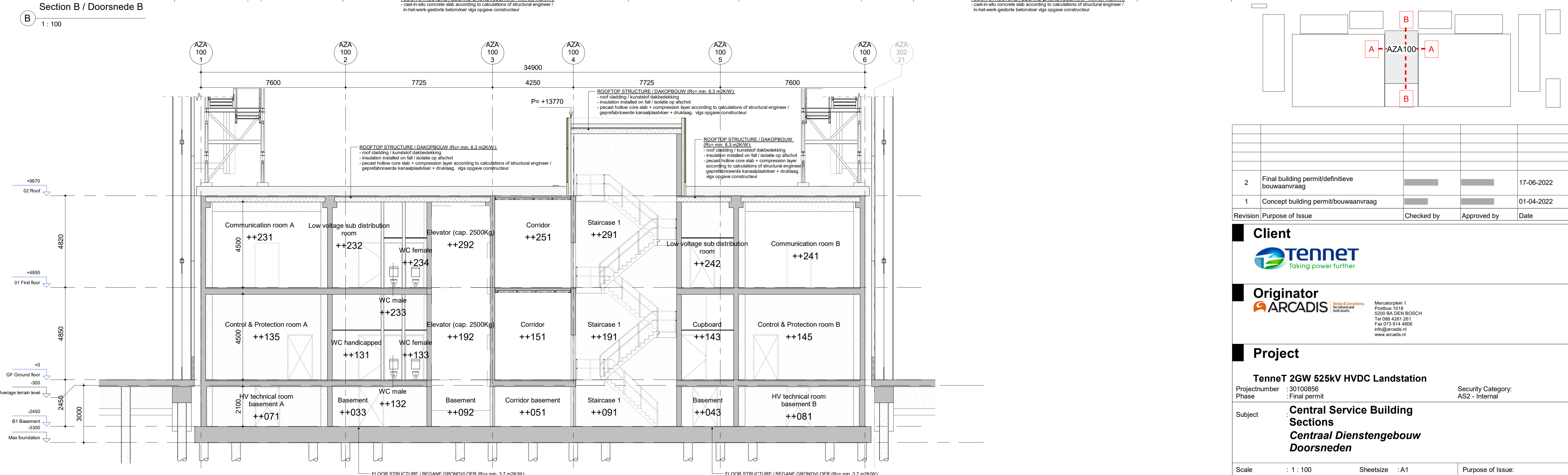
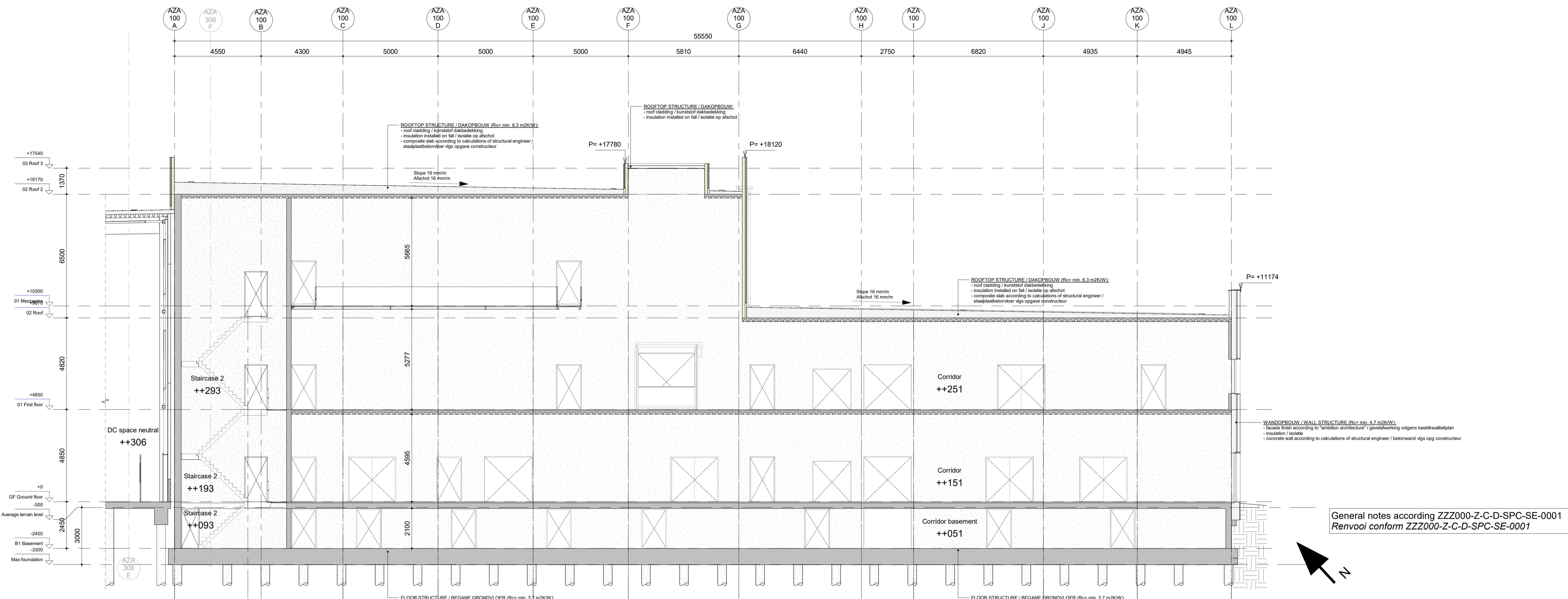
Originator
ARCADIS

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
Phase: Final permit
Security Category: AS2 - Internal

Subject
Central Service Building
Plan first floor
Centraal Dienstengebouw
Plattegrond eerste verdieping

Scale: 1 : 100
Contractnumber: 04
Sheet: 2
Drawingnumber: IVA-T010-ARC-AZA100-2-C-D-DRW-AR-2220
Purpose of Issue: AS2 - Internal
Revision: 2





2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022
Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date

Client
Tennet
 Taking power further

Originator
ARCADIS
 Design & Consultancy
 Environmental and built assets

Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 6114 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

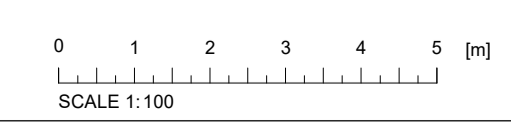
Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal

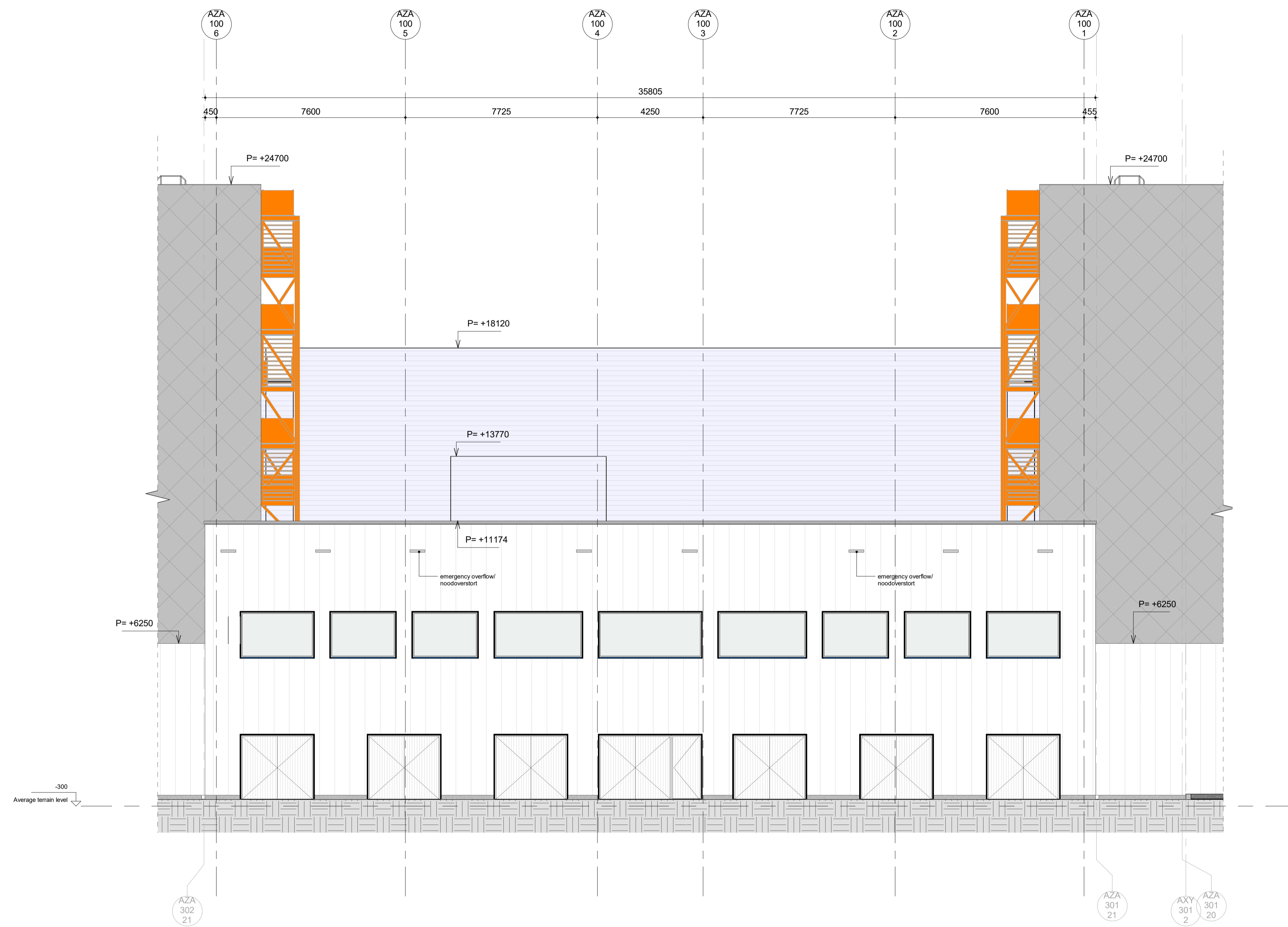
Subject : **Central Service Building Sections**
Centraal Dienstengebouw
Doorneden

Scale : 1: 100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-3200**

Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Revision: **2**

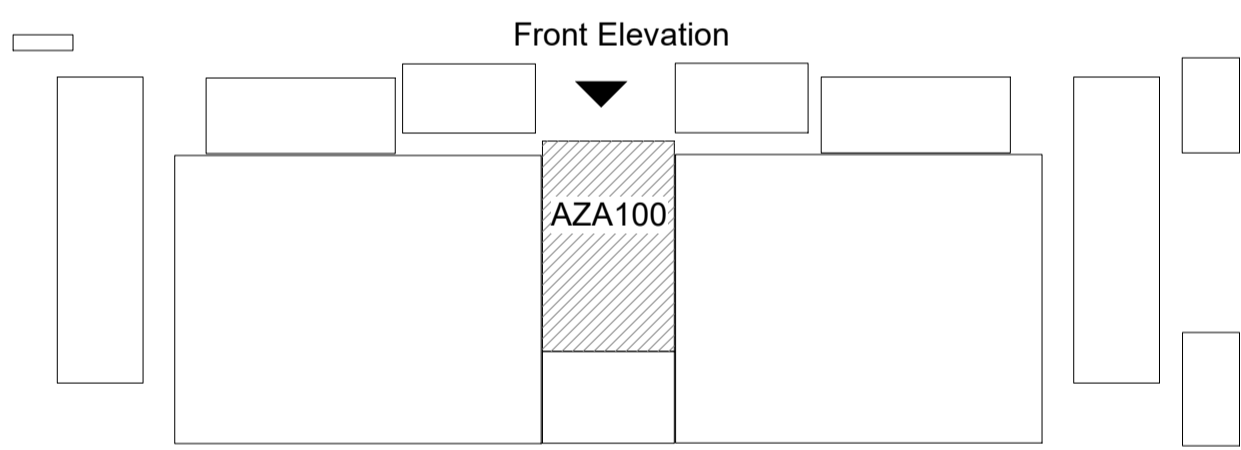
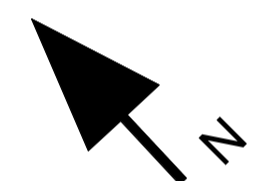


Duct: IVA-T010-ARC-C-30M-Z-2001



1 Elevation front facade / Aanzicht voorgevel
1 : 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

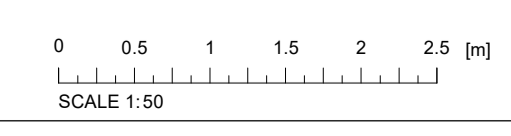
Client

Originator

 Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

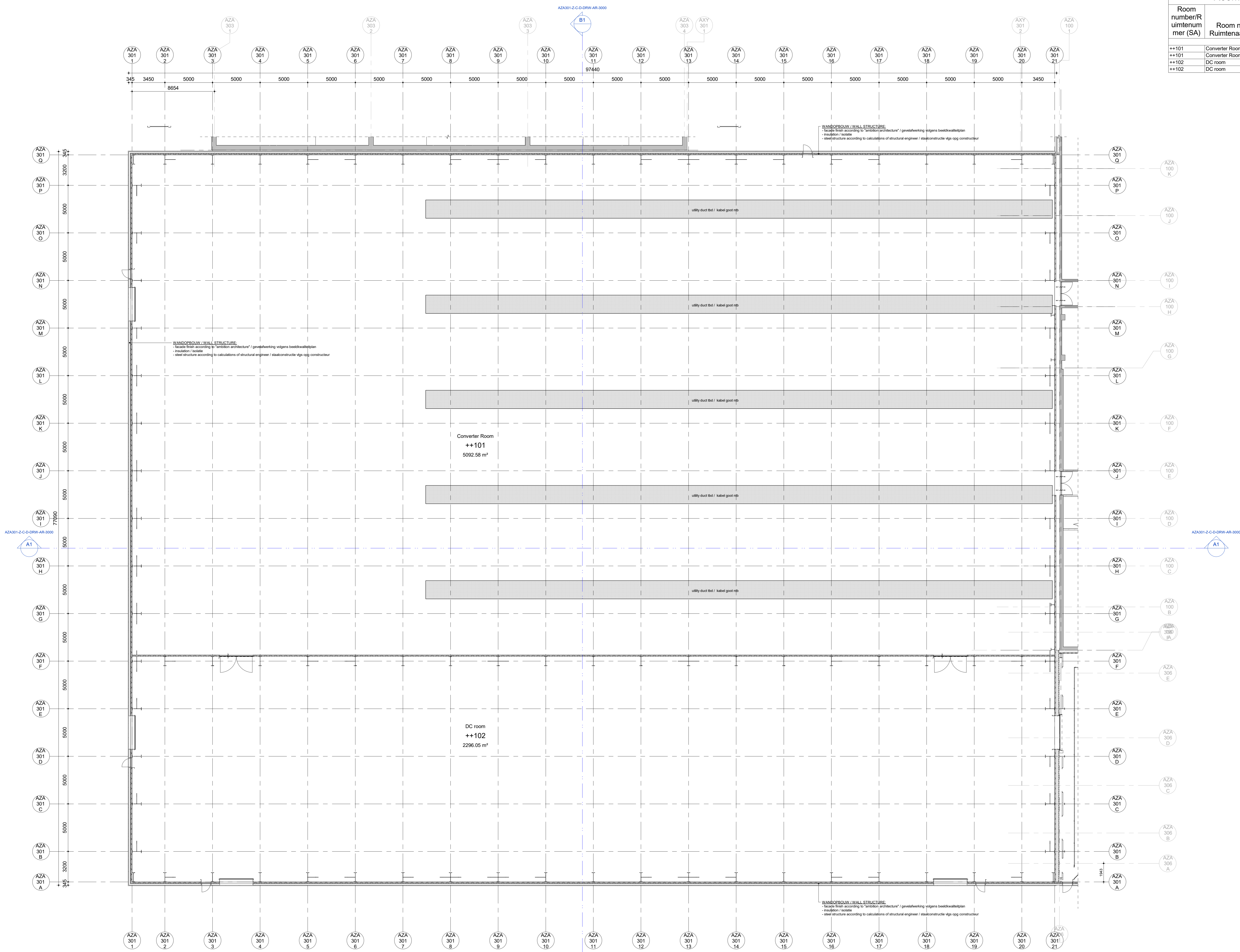
Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal
 Subject : **Central Service Building Elevations**
Centraal Dienstengebouw Gevelaanzichten

Scale : 1 : 100
 Contractnumber : tbd.
 Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200**
 Revision: **2**

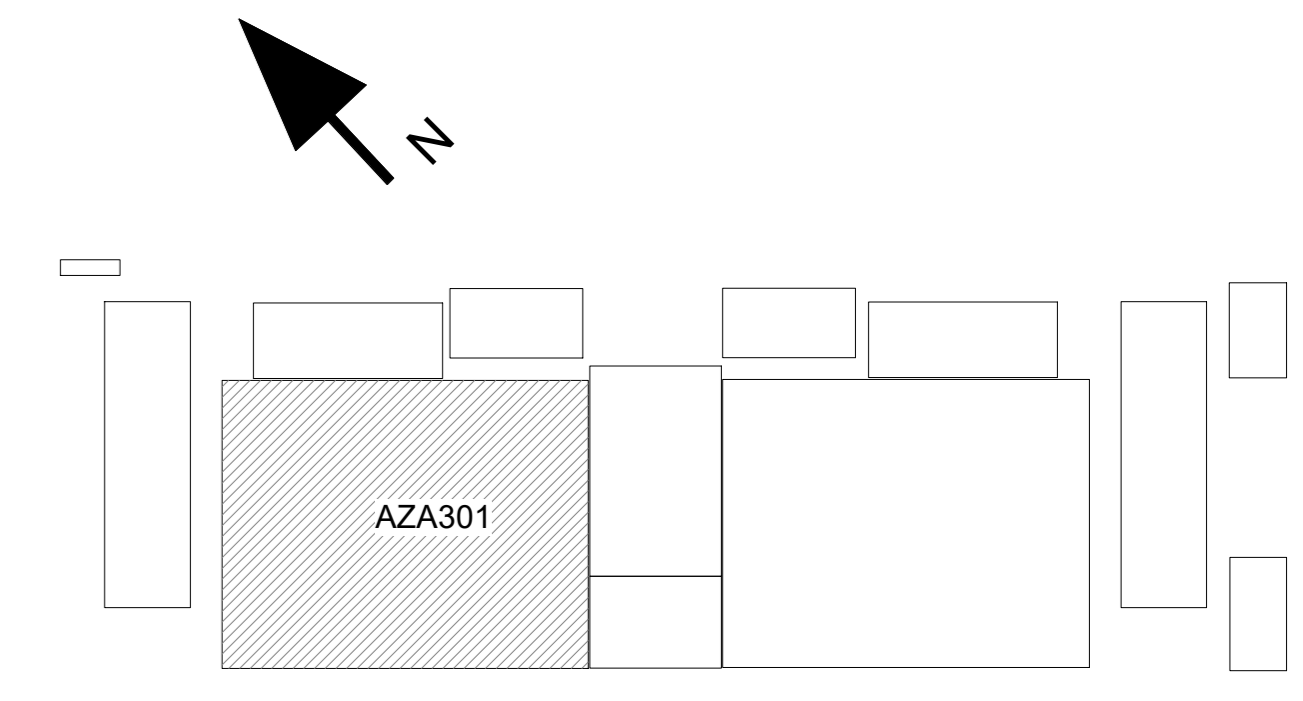


DocId: IVA-T010-ARC-AZA100-Z-C-D-DRW-AR-4200

Room schedule Converter building/ Ruimtestaat Omvormergebouw						
Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/ Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/ Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/ Gebruiksfunctie	Area/ Oppervlakte (m2)	Volume/ Inhoud (m3)	Number of persons/ Aantal personen
++101	Converter Room	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	5092.58 m ²	121402.18 m ³	0
++101	Converter Room	Omvormerruimte	11. Overige gebruiksfunctie	5092.58 m ²	121402.18 m ³	0
++102	DC room	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2296.05 m ²	54384.33 m ³	0
++102	DC room	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2296.05 m ²	54384.33 m ³	0



General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvoie conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Plan Ground floor
 Plattegrond begane grond
 1 : 150

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouw aanvraag			01-04-2022

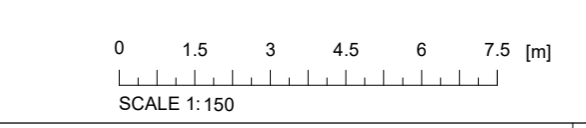
Client
Tennet
 Taking power further

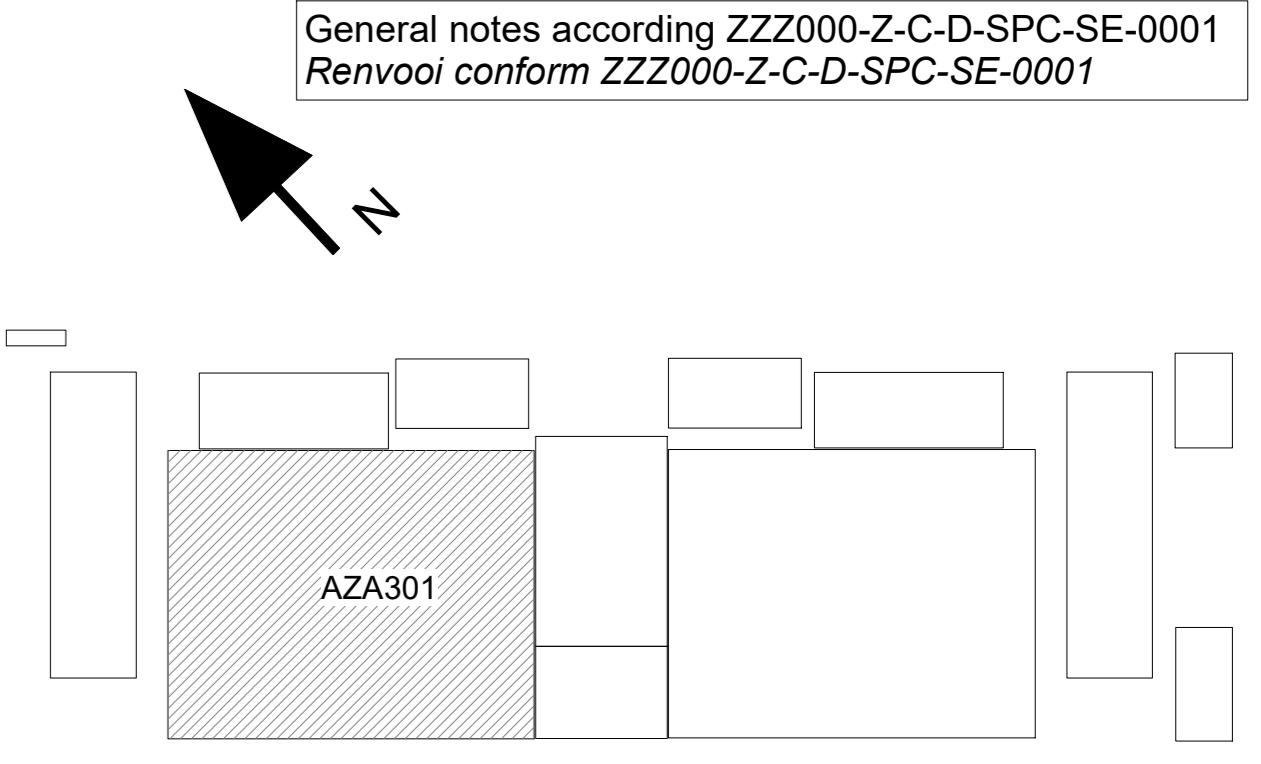
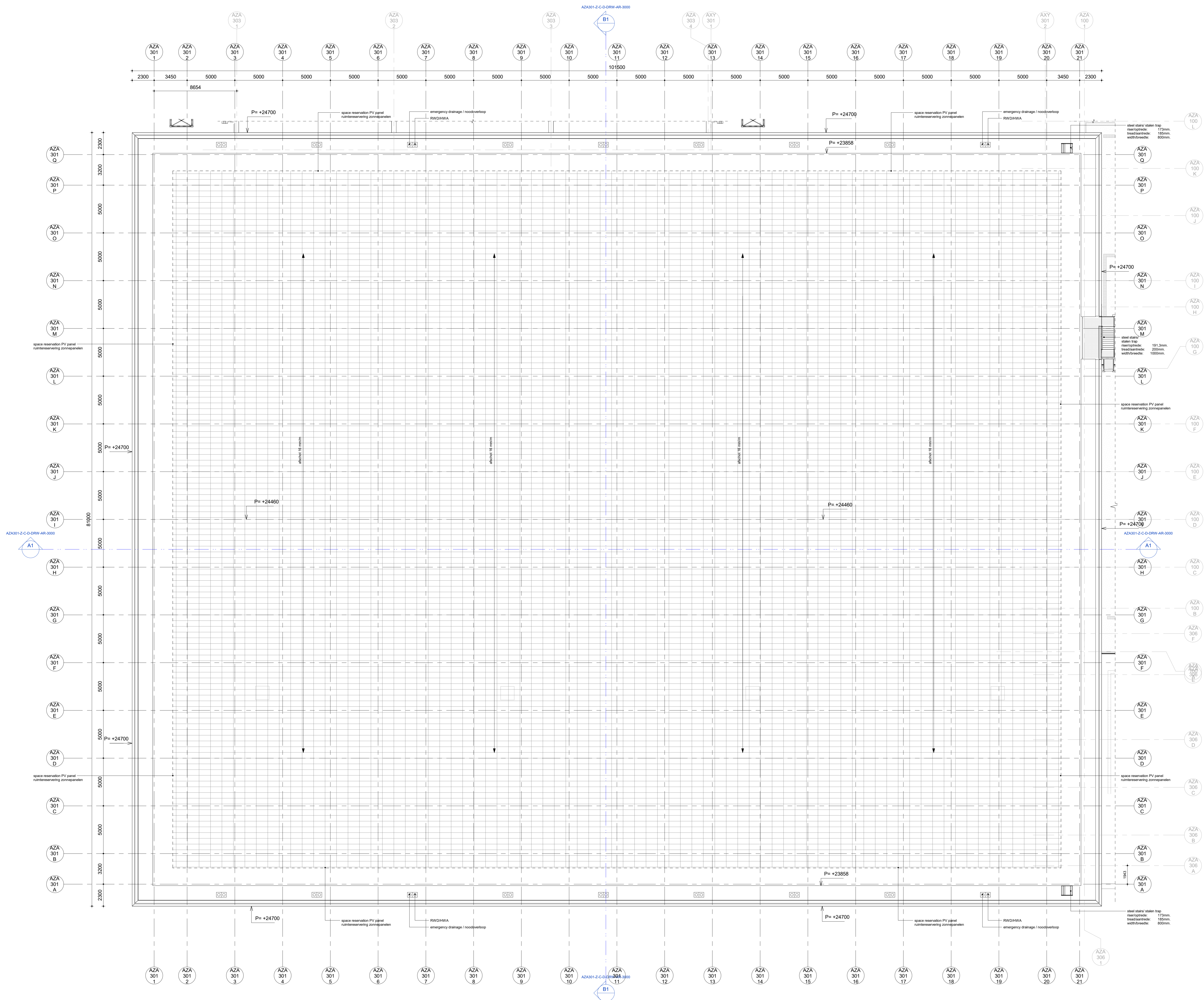
Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 Postbus 1010
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)6 426 12611
 Fax +31 (0)6 426 12115
 www.arcadis.nl

Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
Converter building A
Plan ground floor
Omvormergebouw A
Plattegrond begane grond

Scale : 1 : 150
 Drawingnumber : tbd
 Sheetsize : A0
 Sheet :
 Purpose of issue :
 Revision : 2





Plan Roof
 Plattegrond dak
 1: 150

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022

Client
Tennet
 Taking power further

Originator
ARCADIS

Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
Converter building A
Plan roof
Onvormergebouw A
Plattegrond dak

Scale : 1: 150
 Contractnumber : tbd
 Drawingnumber :
 Sheetsize : A0
 Sheet :
 Purpose of Issue :
 Revision : 2

Scale: 1: 150
 0 1.5 3 4.5 6 7.5 9m
 SCALE: 1:150

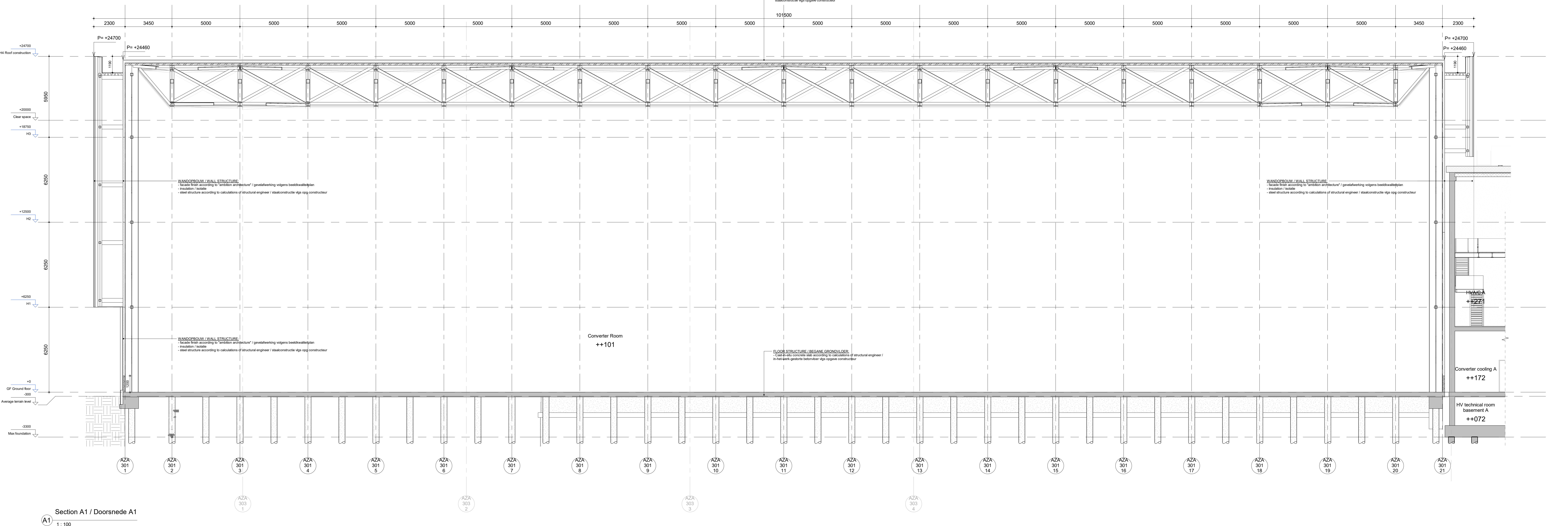
ROOFTOP STRUCTURE / DAKOPBOUW
 - roof covering / dakbedekking
 - insulation installed on top / isolatie op dachtop
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

FLOOR STRUCTURE / BEGANE GRONDVOER
 - cast-in-situ concrete slab according to calculations of structural engineer / gietijzerbetonvloer vlg opvraag constructeur



Section A1 / Doorsnede A1
 1: 100

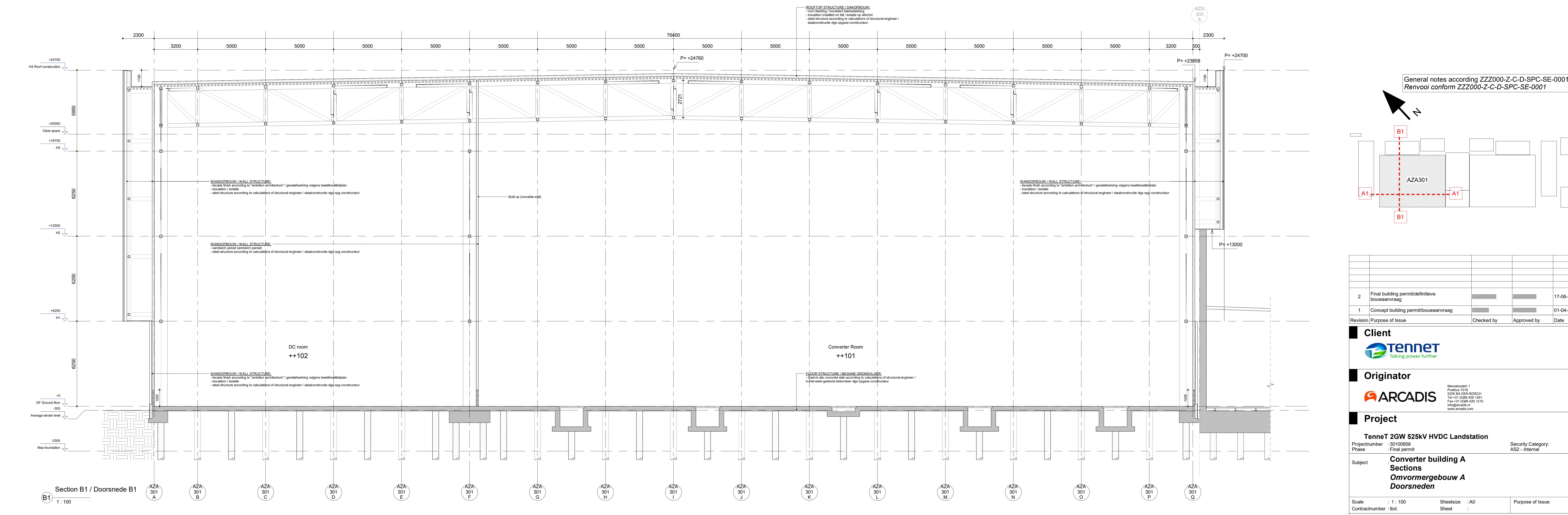
ROOFTOP STRUCTURE / DAKOPBOUW
 - roof covering / dakbedekking
 - insulation installed on top / isolatie op dachtop
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

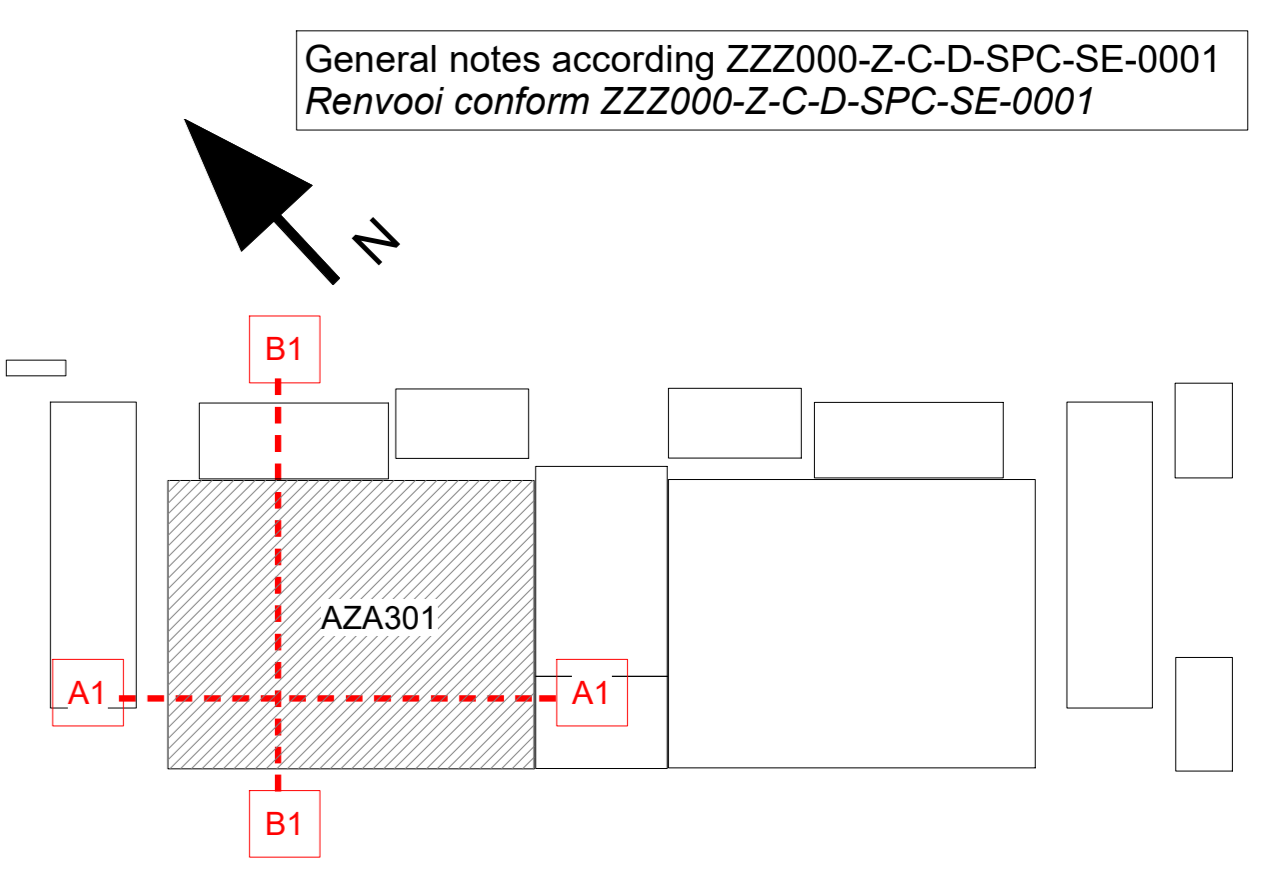
WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

WANDOPBOUW / WALL STRUCTURE
 - facade finish according to "ambition architecture" / gevelafwerking volgens bestek/waardeplan
 - insulation / isolatie
 - steel structure according to calculations of structural engineer / staalconstructie vlg opvraag constructeur

FLOOR STRUCTURE / BEGANE GRONDVOER
 - cast-in-situ concrete slab according to calculations of structural engineer / gietijzerbetonvloer vlg opvraag constructeur



Section B1 / Doorsnede B1
 1: 100



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022

Client
Tennet
 Taking power further

Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 Postbus 3510
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)6 426 1261
 Fax +31 (0)6 426 1215
 www.arcadis.com

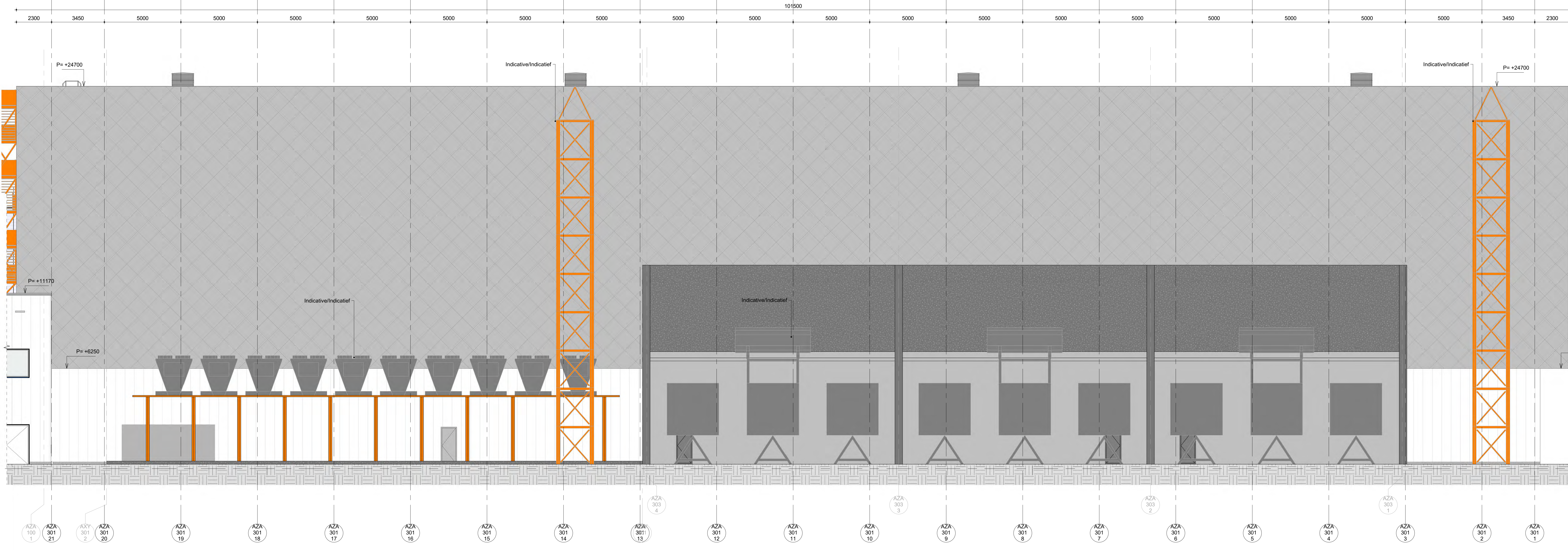
Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100855
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal

Subject
Converter building A Sections Omvormergebouw A Doorsneden

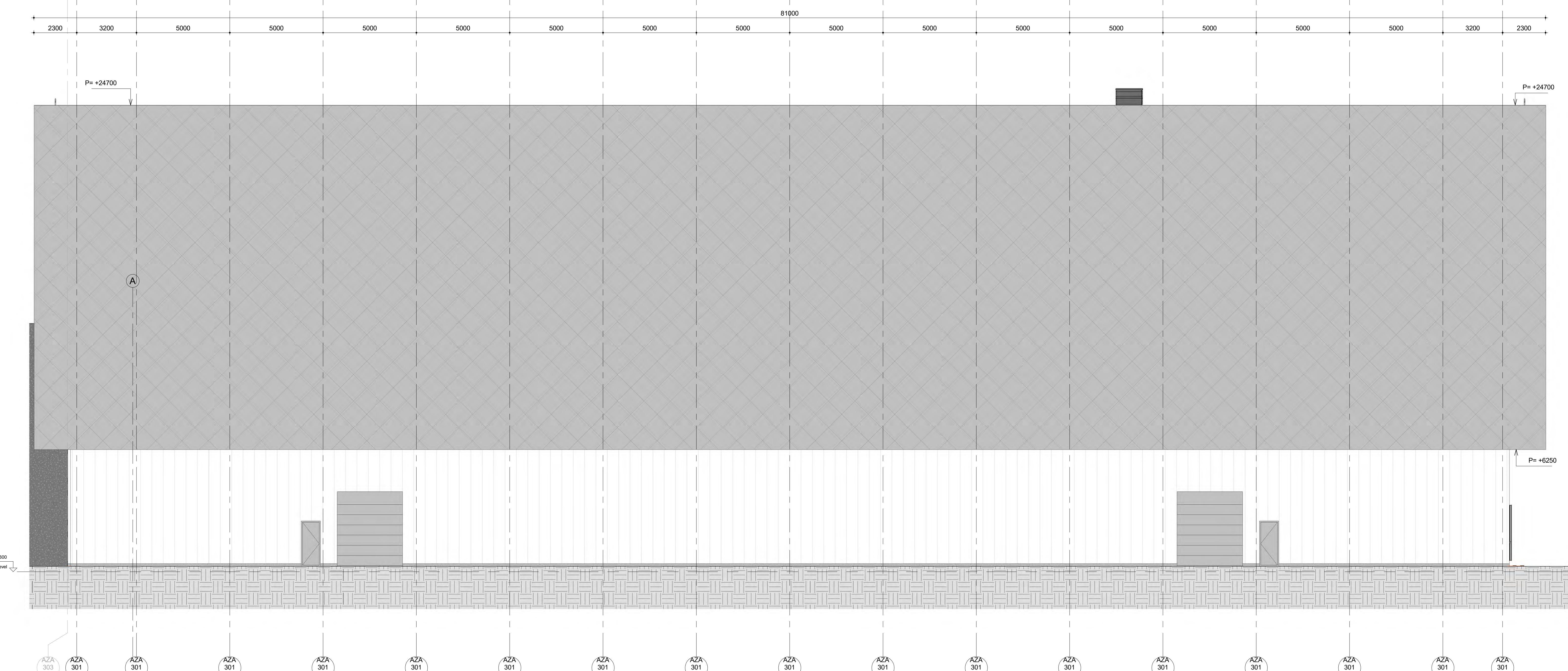
Scale : 1: 100
 Drawingnumber : tbd.
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Drawingnumber :
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Drawingnumber :
 Sheet :
 Purpose of Issue:

Scale 1:100
 0 1.5 3 4.5 6 7.5 9m

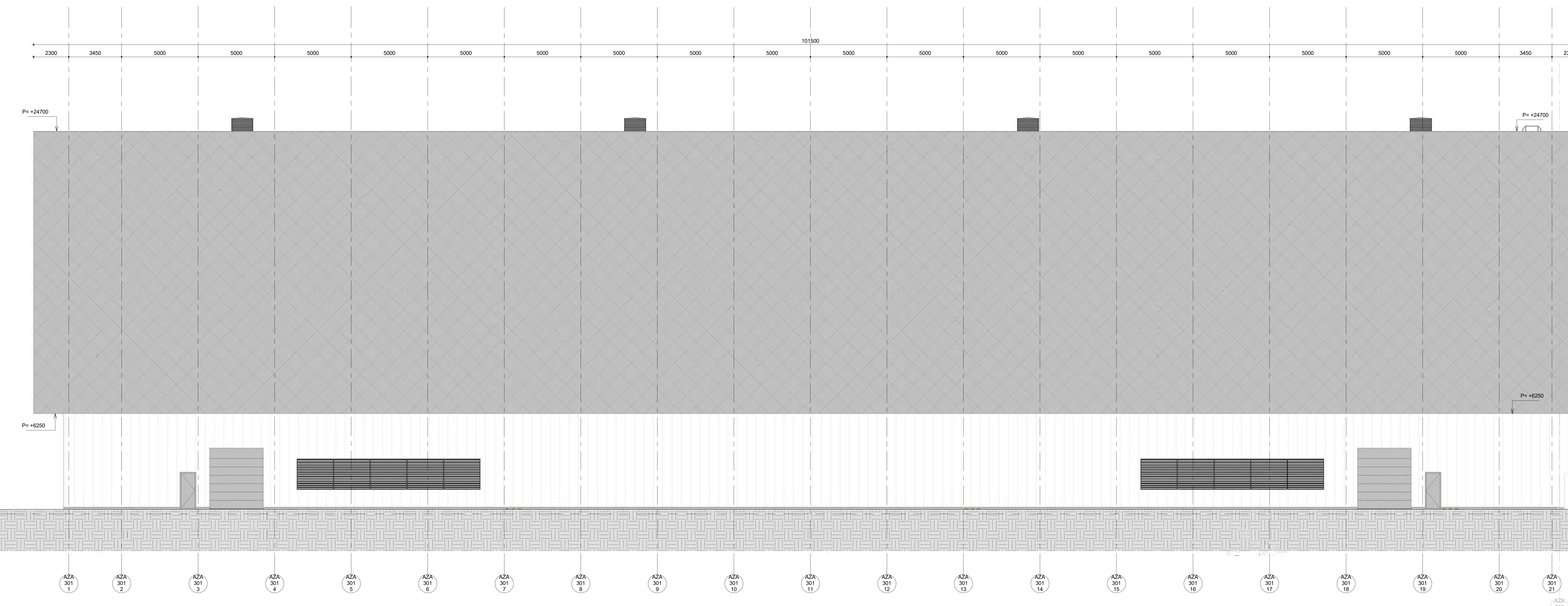
Revision: 2
 IVA-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-3000



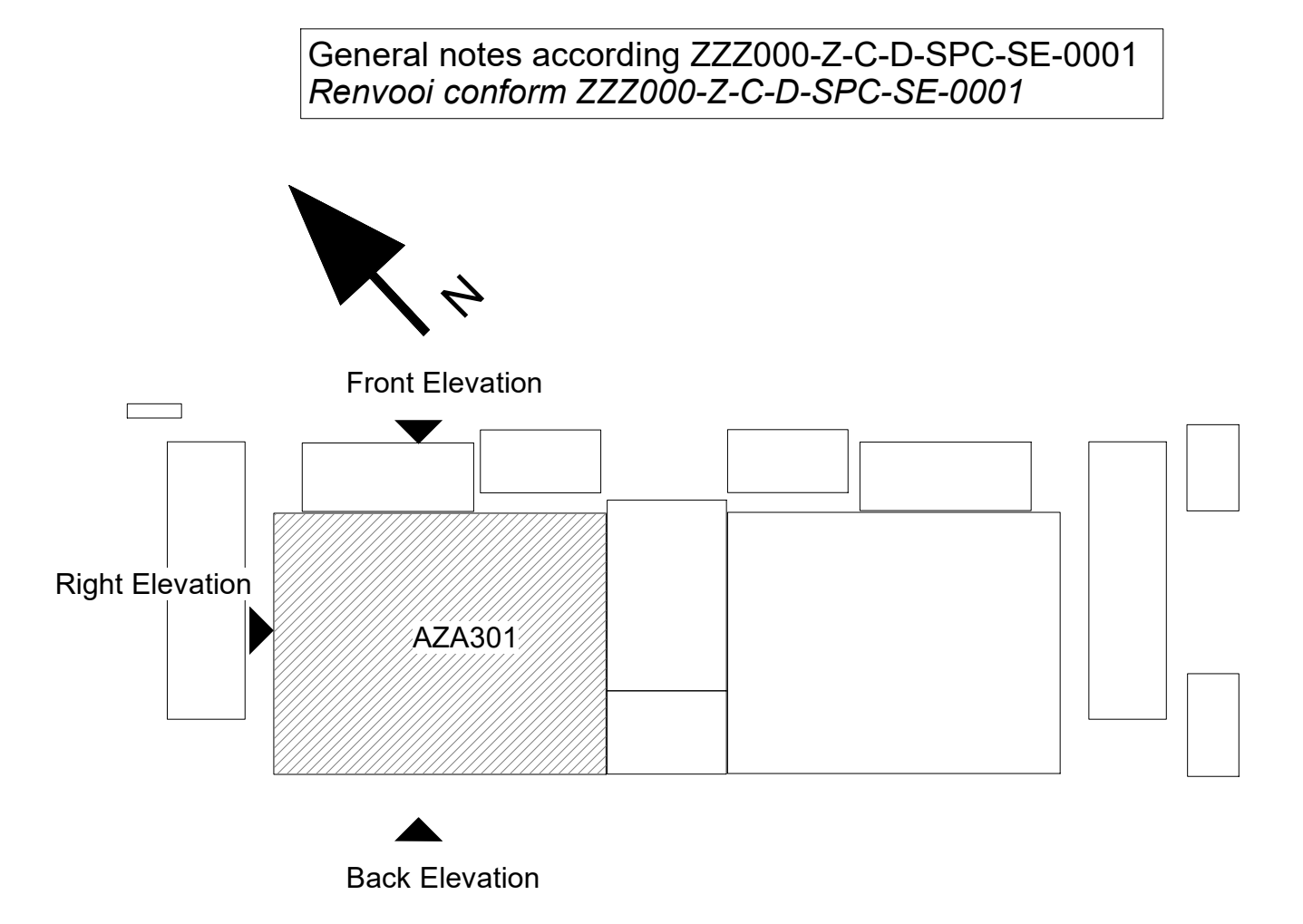
1 Elevation front facade / Aanzicht voorgevel
1:100



2 Elevation right facade / Aanzicht rechter zijgevel
1:100



3 Elevation back facade / Aanzicht achtergevel
1:100



General notes according ZZZ2000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renovatie conform ZZZ2000-Z-C-D-SPC-SE-0001

Revision / Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2 Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1 Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client
TenneT
Taking power further

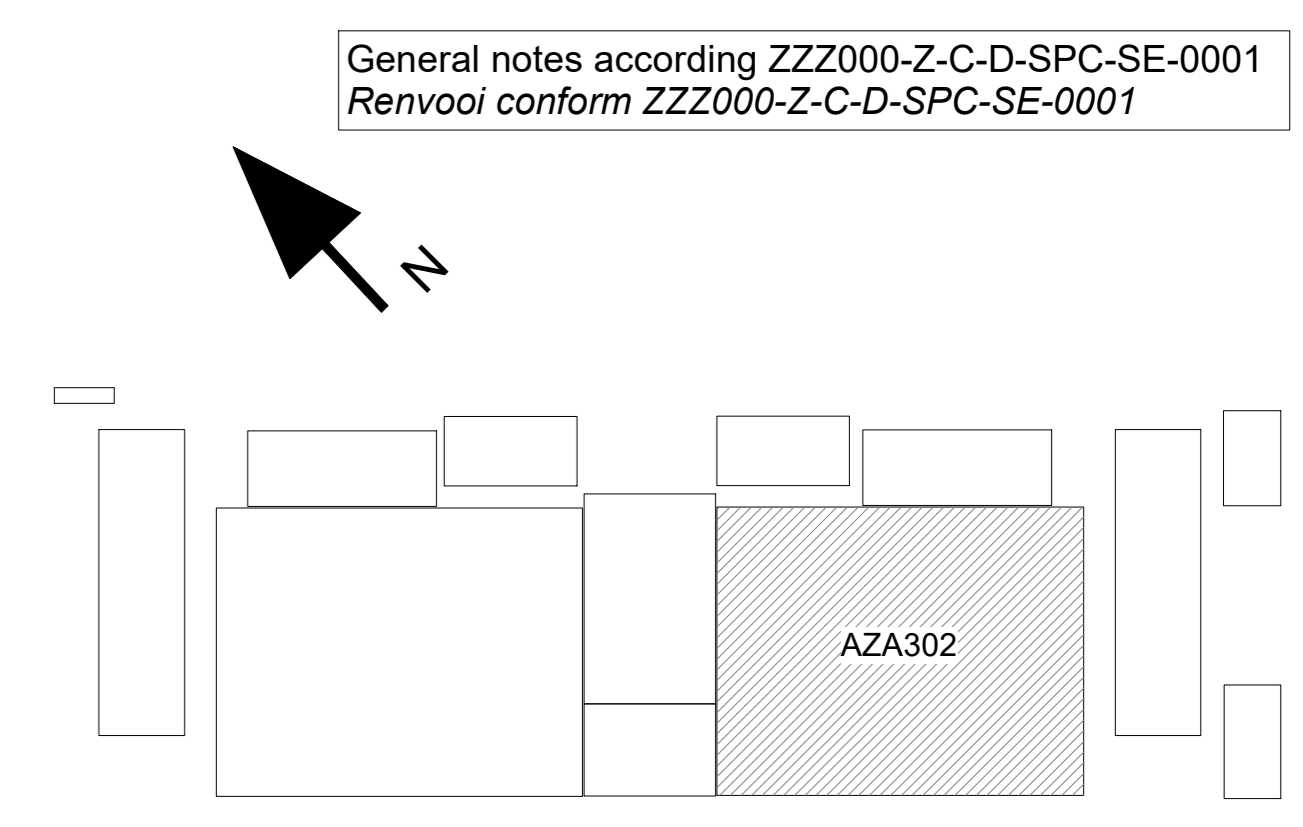
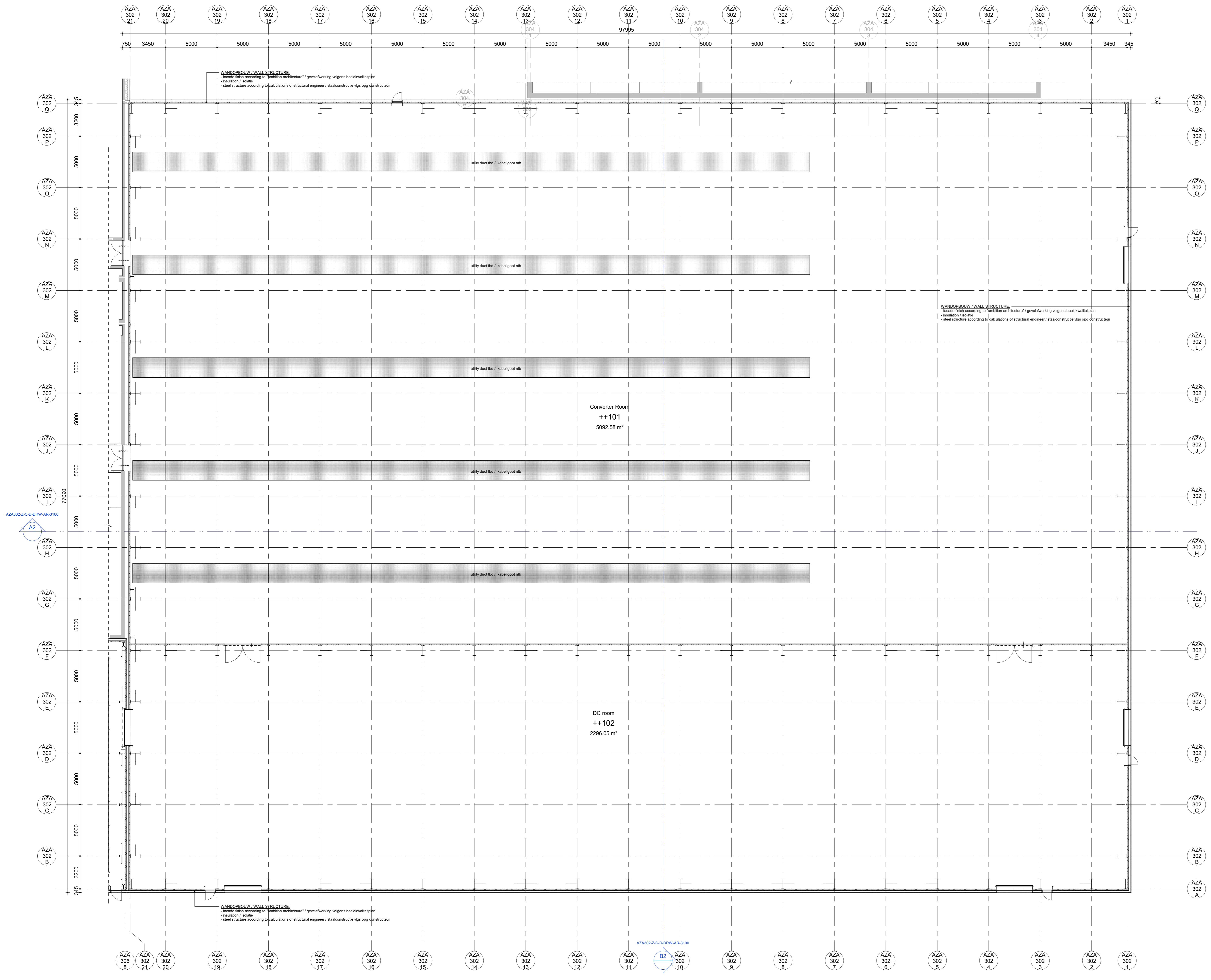
Originator
ARCADIS
Headoffice 1
P.O. Box 1200
3720 BA Dordrecht
T: +31 (0)20 486 1200
F: +31 (0)20 486 1210
W: www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
Projectnumber: 30100850
Phase: Final
Security Category: AS2 - Internal

Subject
Converter building A
Elevations
Omvormergebouw A
Gevelaanzichten

Scale: 1:100
Sheet: JA4-1 (841/2000)
Purpose of Issue:
Contractnumber: Ibd
Sheet:
Drawingnumber: IVA-T010-ARC-AZA301-Z-C-D-DRW-AR-4000
Revision: 2

Room schedule Converter building/ Ruimtetaat Omvormergebouw						
Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/Gebruiksfunctie	Area/Oppervlakte (m ²)	Volume/Inhoud (m ³)	Number of persons/Aantal personen
++101	Converter Room	Omvormeruimte	11. Overige gebruiksfunctie	5092.58 m ²	121402.18 m ³	0
++101	Converter Room	Omvormeruimte	11. Overige gebruiksfunctie	5092.58 m ²	121402.18 m ³	0
++102	DC room	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2296.05 m ²	54384.33 m ³	0
++102	DC room	DC ruimte	11. Overige gebruiksfunctie	2296.05 m ²	54384.33 m ³	0



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022

Client
Tennet
 Taking power further

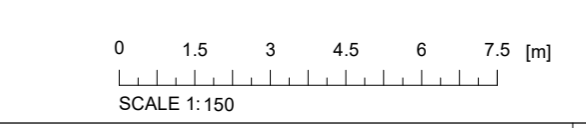
Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 Postbus 1010
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)6 426 12611
 Fax +31 (0)6 426 12115
 www.arcadis.com

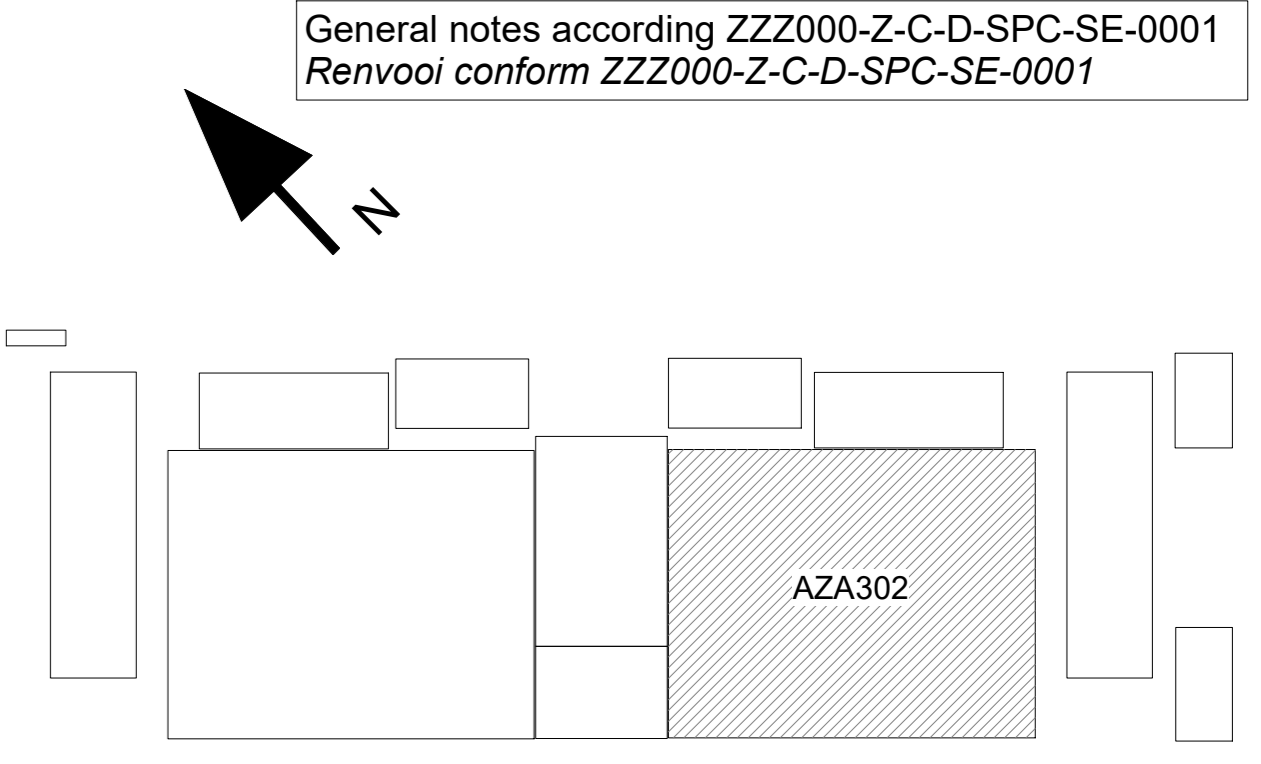
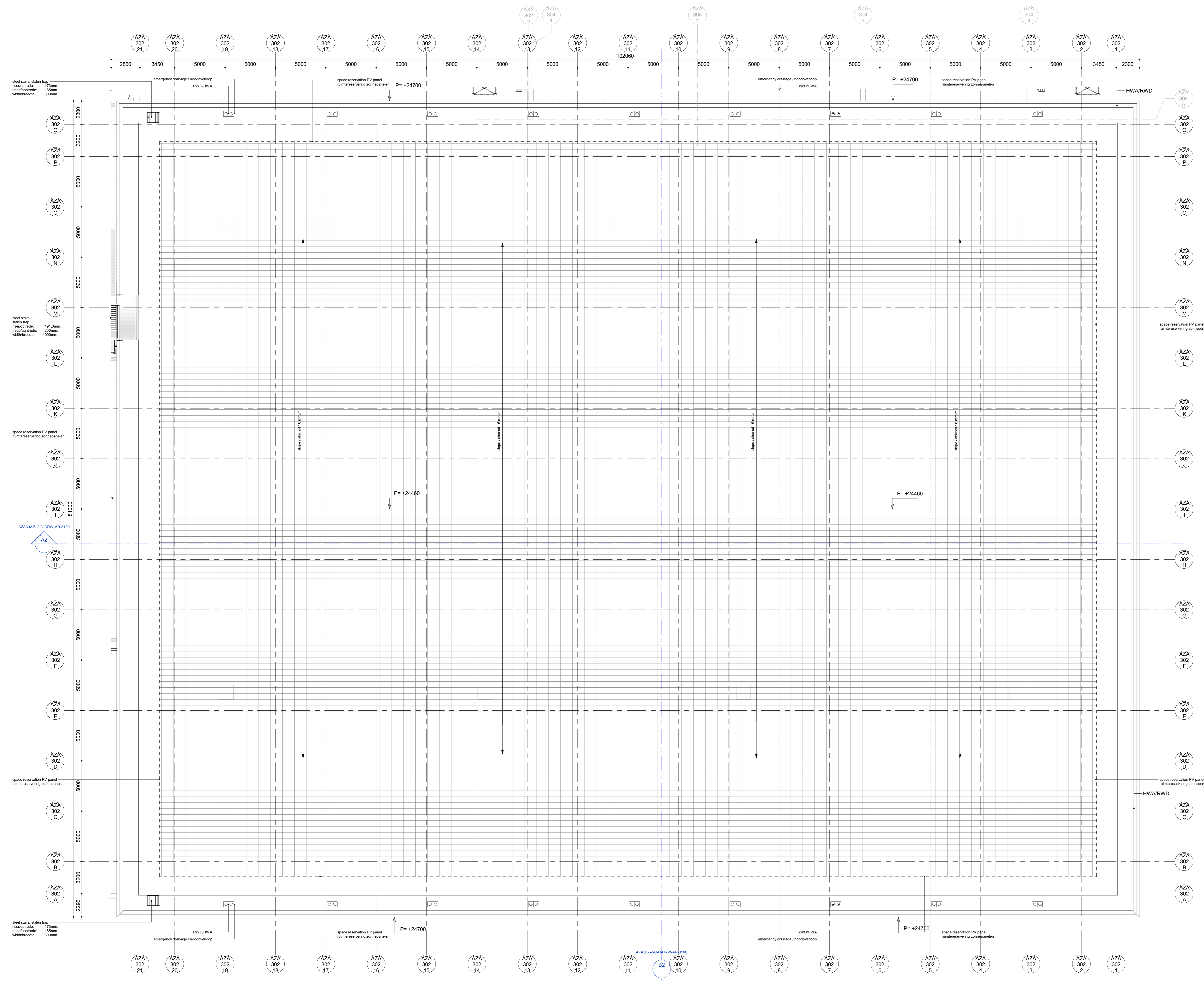
Project
Tennet 2GW 525KV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100856
 Phase : First permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
Converter building B
Plan ground floor
Omvormergebouw B
Plattegrond begane grond

Scale : 1:150
 Drawingnumber :
 Contractnumber : tbd.
 Sheetsize : A0
 Sheet :
 Purpose of issue:
 Revision: 2

Plan Ground floor
 Plattegrond begane grond
 1:150





Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022

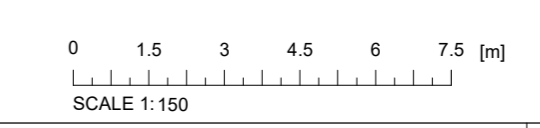
Client
Tennet
 Taking power further

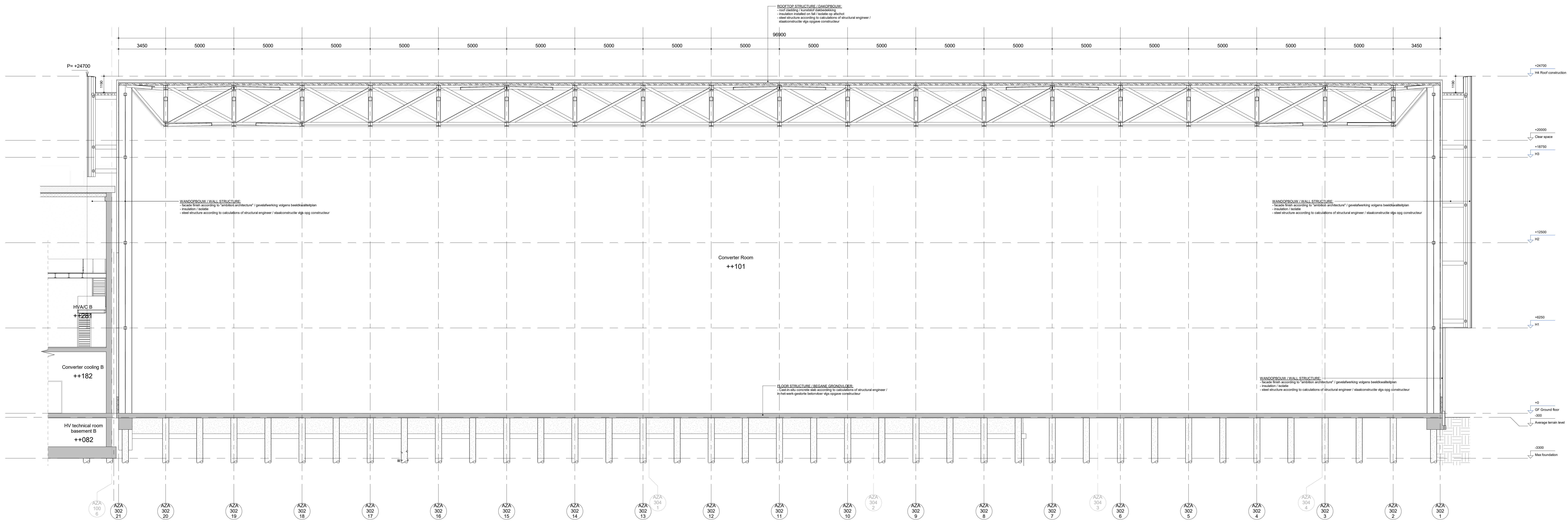
Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 Postbus 3216
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)6 426 12611
 Fax +31 (0)6 426 12115
 www.arcadis.com

Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100856
 Phase : First permit
 Security Category : AS2 - Internal
Subject
Converter building B
Plan roof
Onvormergebouw
Plattegrond dak

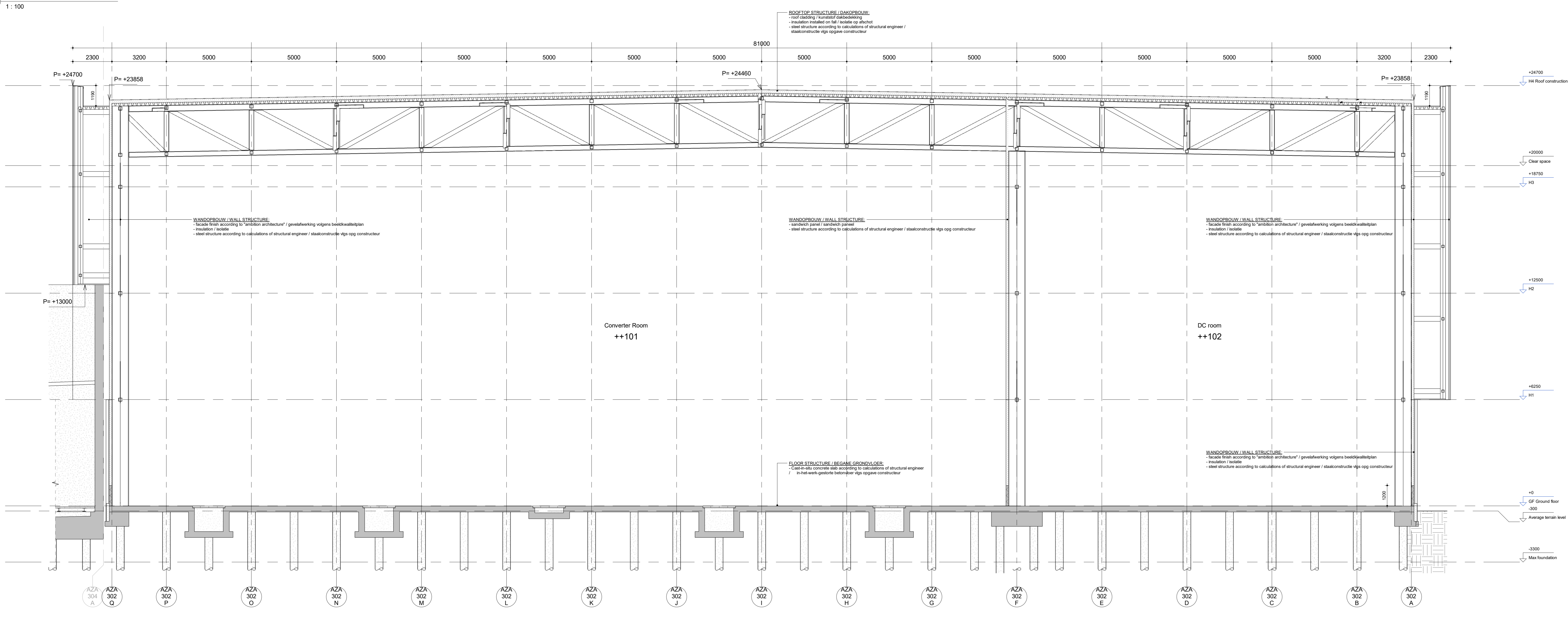
Scale : 1:150
 Drawingnumber :
 Contractnumber : tbd.
 Sheet :
 Purpose of issue:
 Revision: **2**

Plan Roof
 Plattegrond dak
 1:150

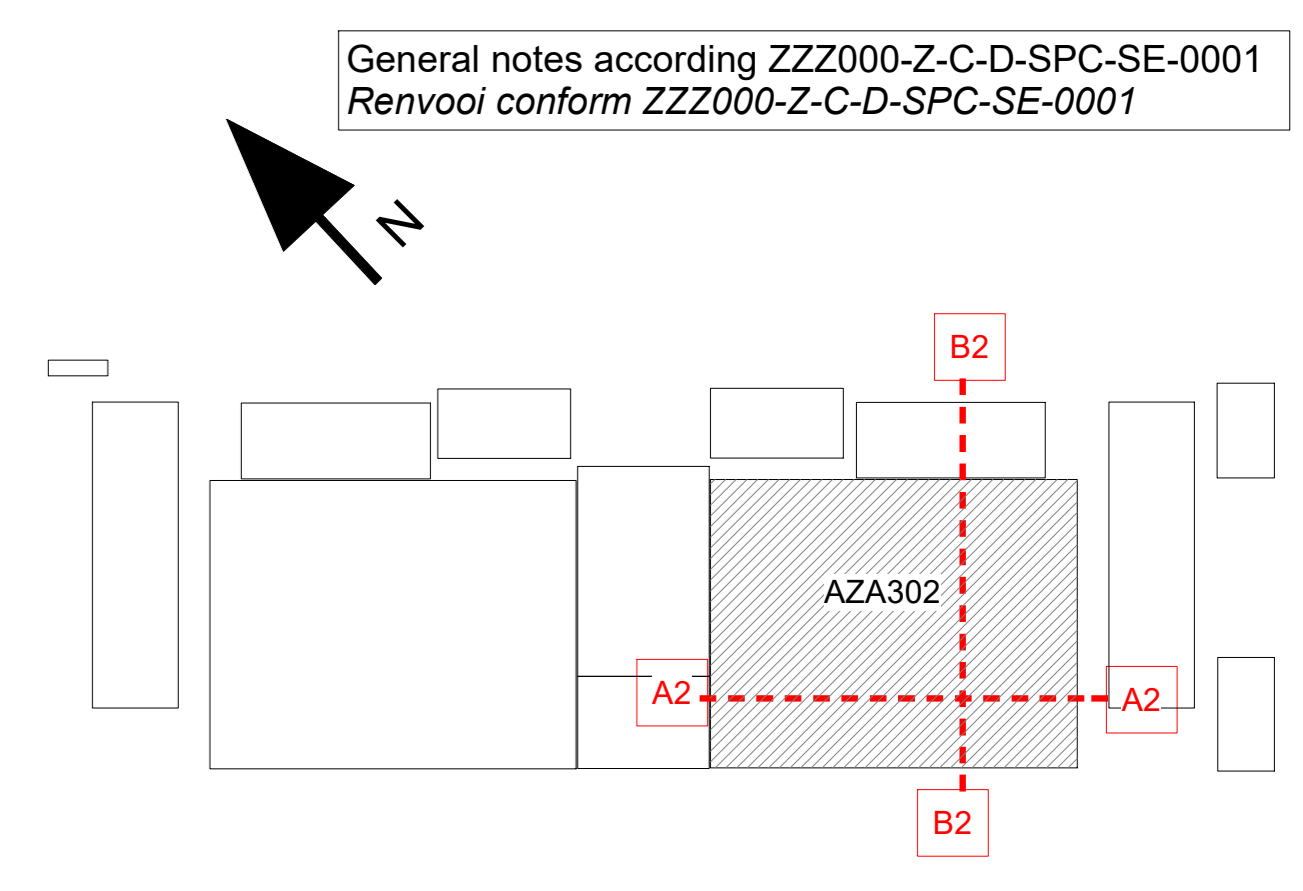




Section A2 / Doorsnede A2
A2
1:100



Section B2 / Doorsnede B2
B2
1:100



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwplanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwplanvraag			01-04-2022

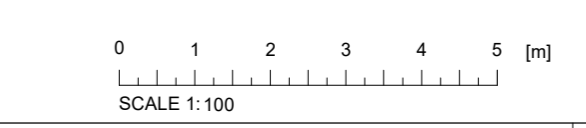
Client
Tennet
 Taking power further

Originator
ARCADIS
 Merwedeplein 1
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel +31 (0)6 426 12611
 Fax +31 (0)6 426 12115
 www.arcadis.com

Project
Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100855
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

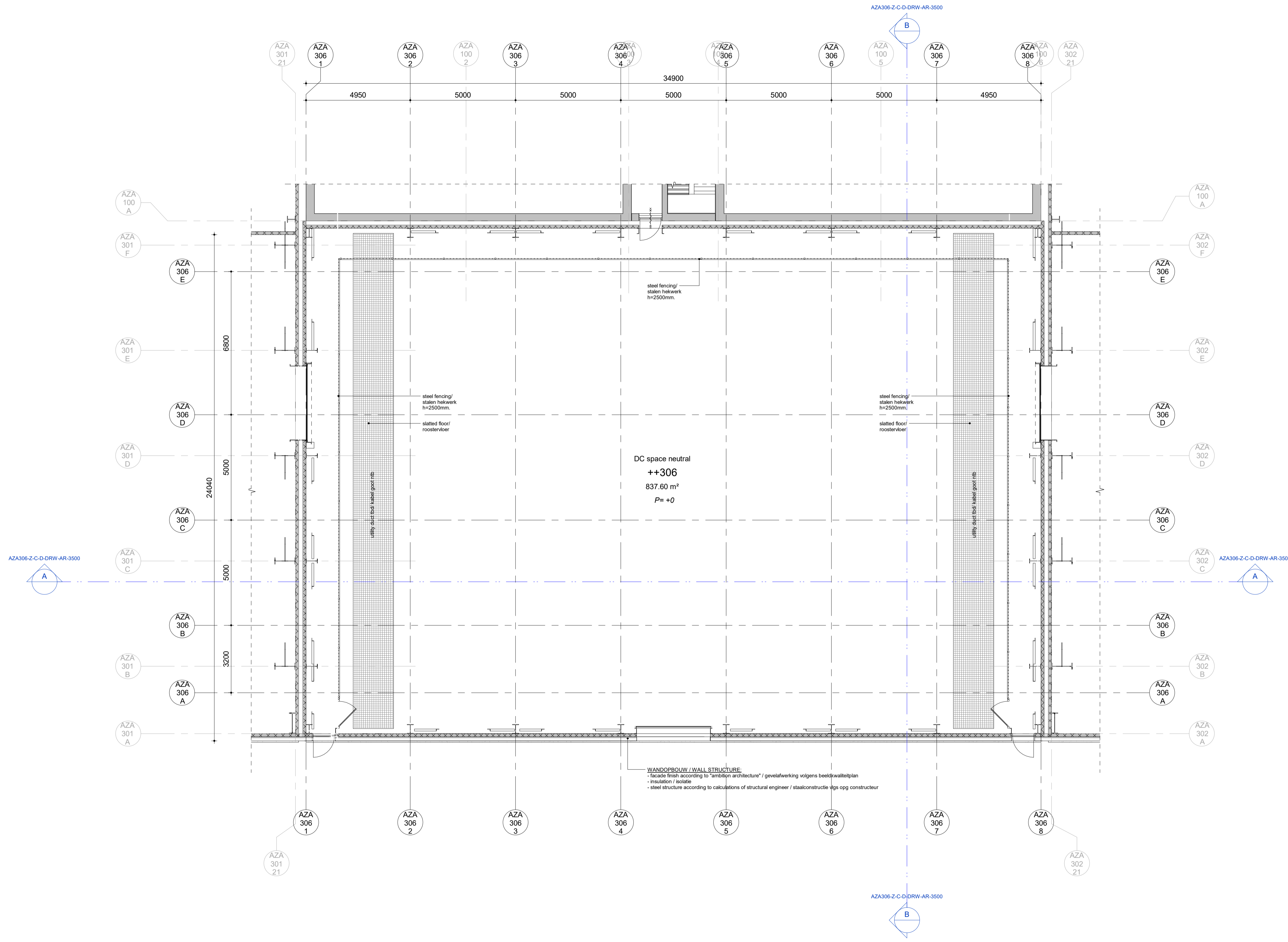
Subject
Converter building B
Sections
Omvormergebouw B
Doorsneden

Scale : 1:100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber :
 Sheetsize : A0
 Sheet :
 Purpose of issue:
 Revision:
IVA-T010-ARC-AZA302-Z-C-D-DRW-AR-3100 **2**

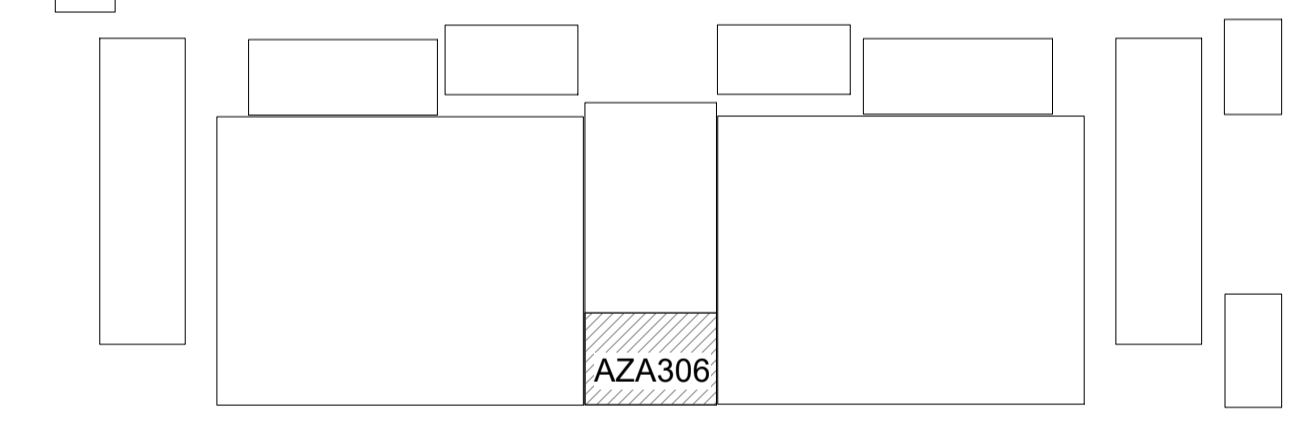
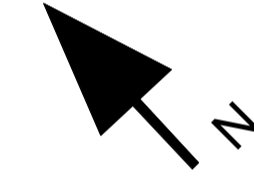


Room schedule DC space neutral/ Ruimtestaat DC neutrale schakelruimte

Room number/Ruimtenummer (SA)	Room name English/Ruimtenaam Engels (SA)	Room name Dutch/Ruimtenaam Nederlands (SA)	Functional use/Gebruiksfunctie	Area/Oppervlakte (m2)	Volume/Inhoud (m3)	Number of persons/Aantal personen
++306	DC space neutral	DC neutrale schakelruimte	11. Overige gebruiksfunctie	837.60 m²	12312.72 m³	0



General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Plan Groud floor
 Plattegrond begane grond
 1 : 100

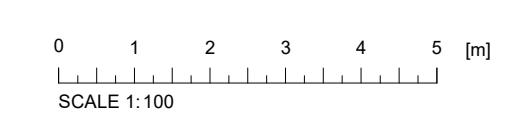
Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client
Tennet
 Taking power further

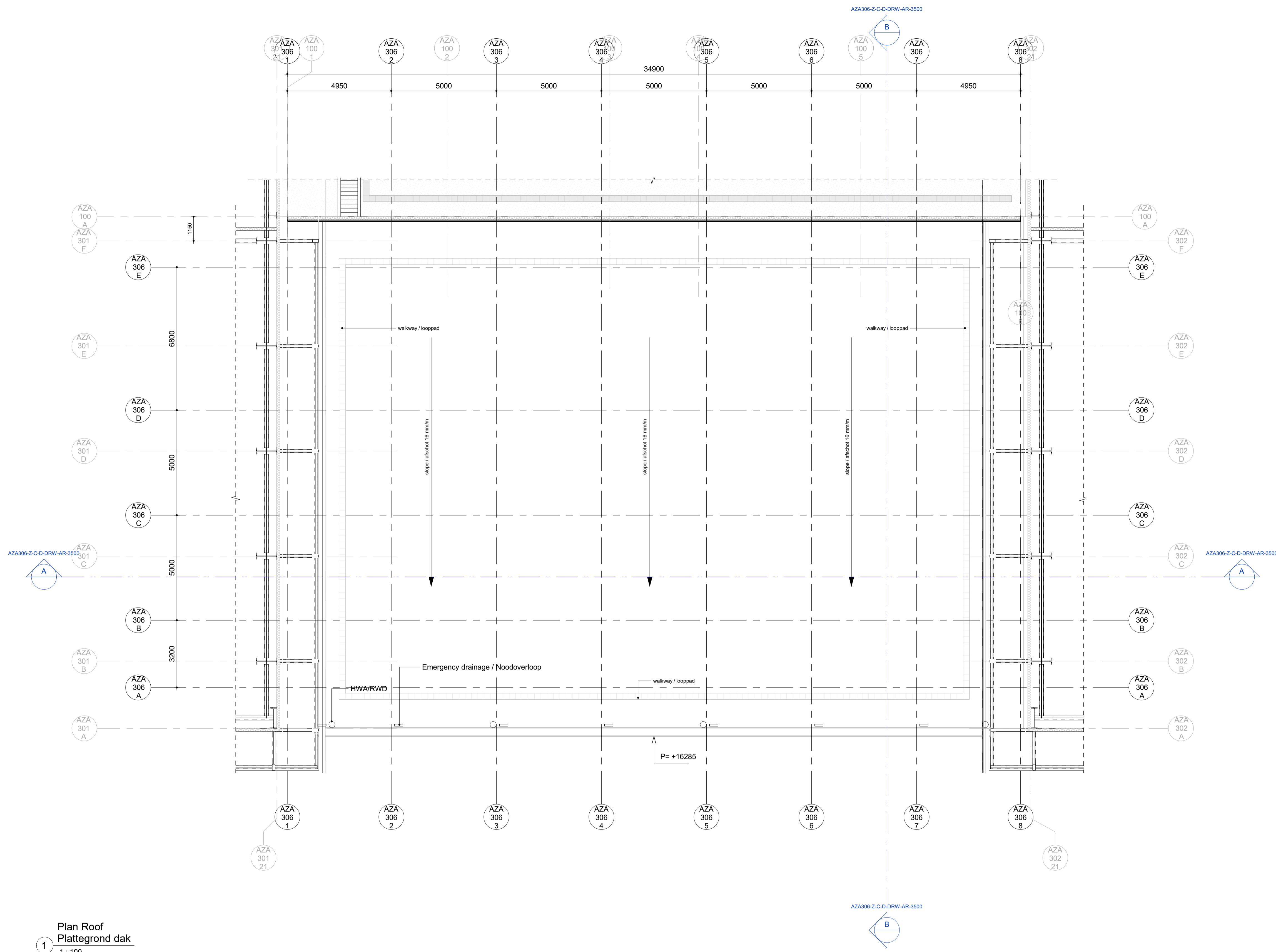
Originator
ARCADIS
 Design & Consultancy for national and multi-nationals
 Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal
 Subject : **DC space neutral**
Plan ground floor
DC neutrale schakelruimte
Plattegrond begane grond

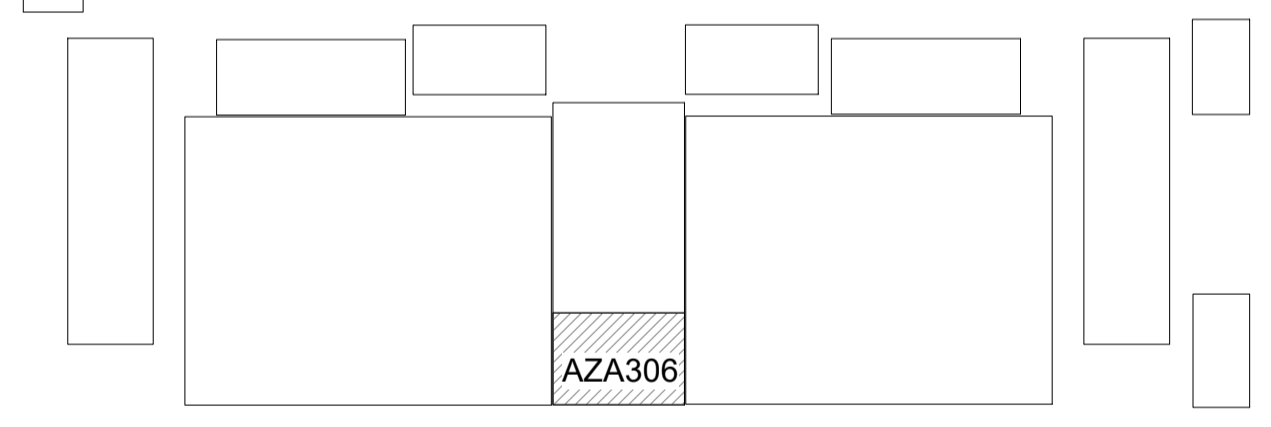
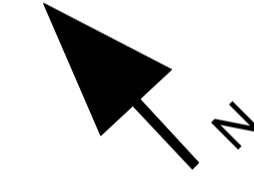
Scale : 1 : 100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA306-1-C-D-DRW-AR-2500**
 Revision: **2**



DocId: IVA-T010-ARC-AZA306-1-C-D-DRW-AR-2500



General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Plan Roof
 Plattegrond dak
 1 : 100

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouw aanvraag			01-04-2022

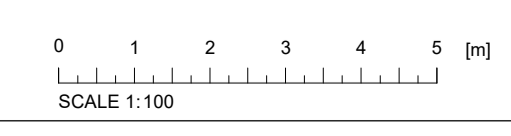
Client

Originator

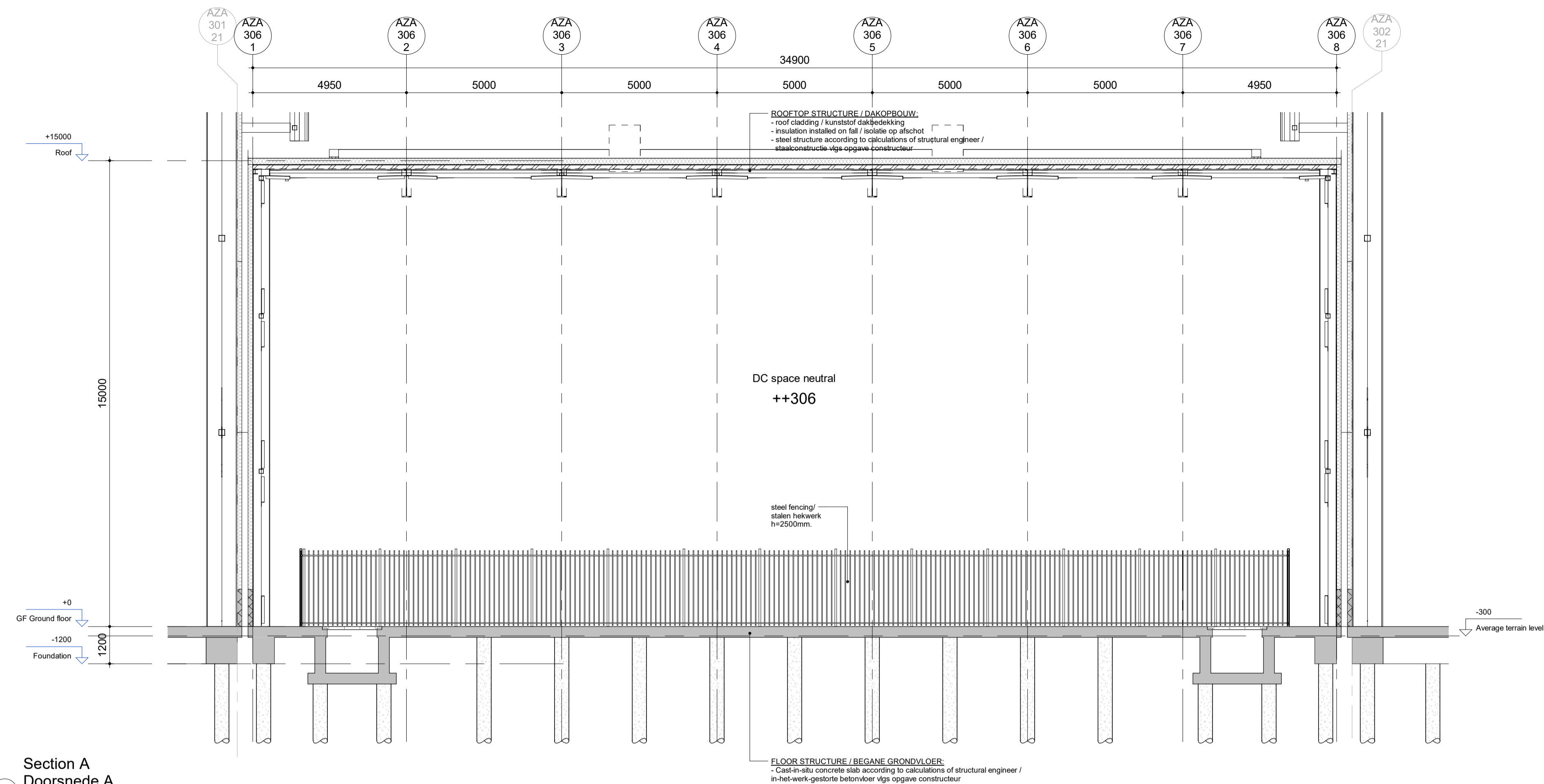
 Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal
 Subject : **DC space neutral Plan roof DC neutrale schakelruimte Plattegrond dak**

Scale : 1 : 100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA306-R-C-D-DRW-AR-2510**
 Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Revision: **2**

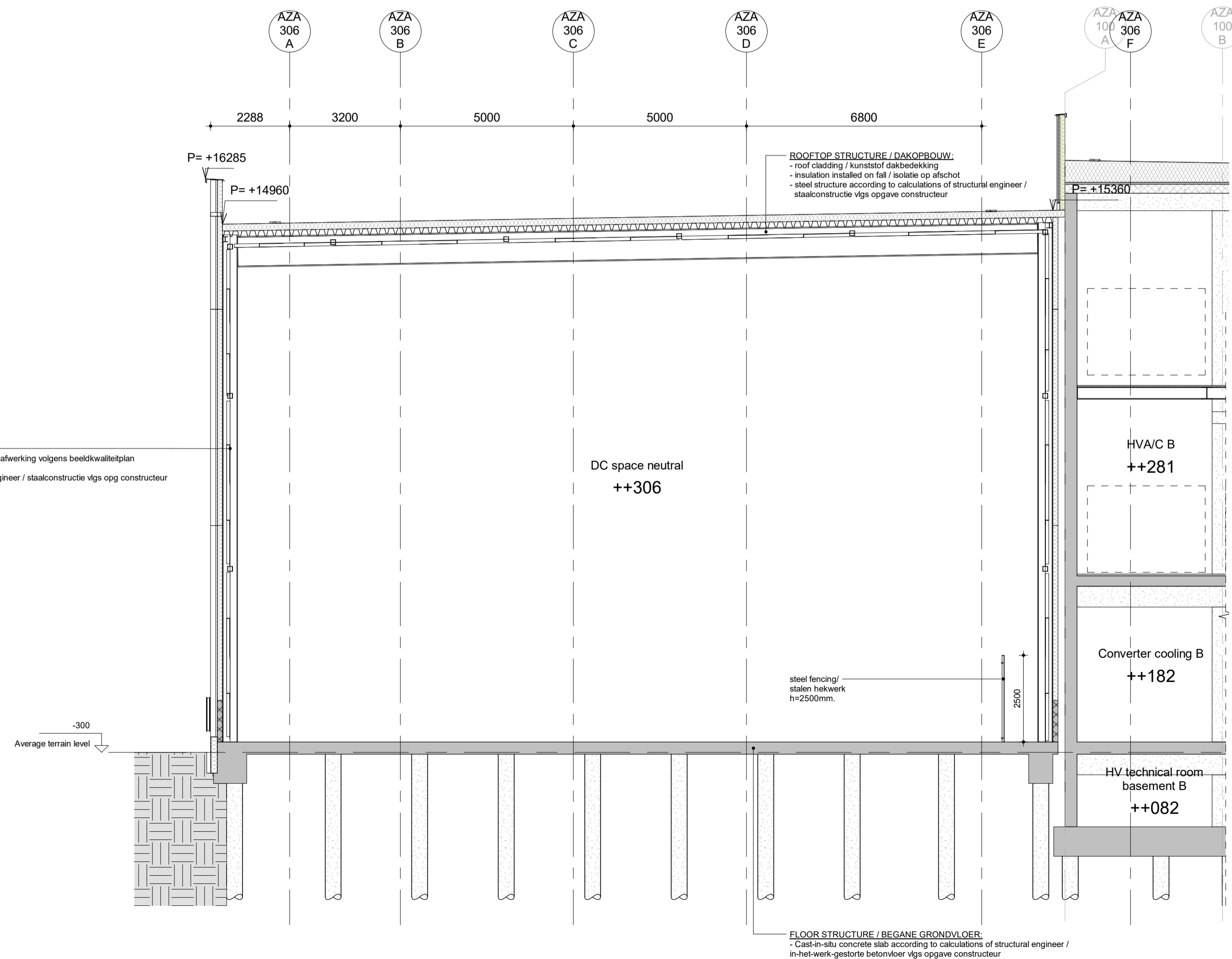


Dossier: IVA-T010-ARC-AZA306-R-C-D-DRW-AR-2510

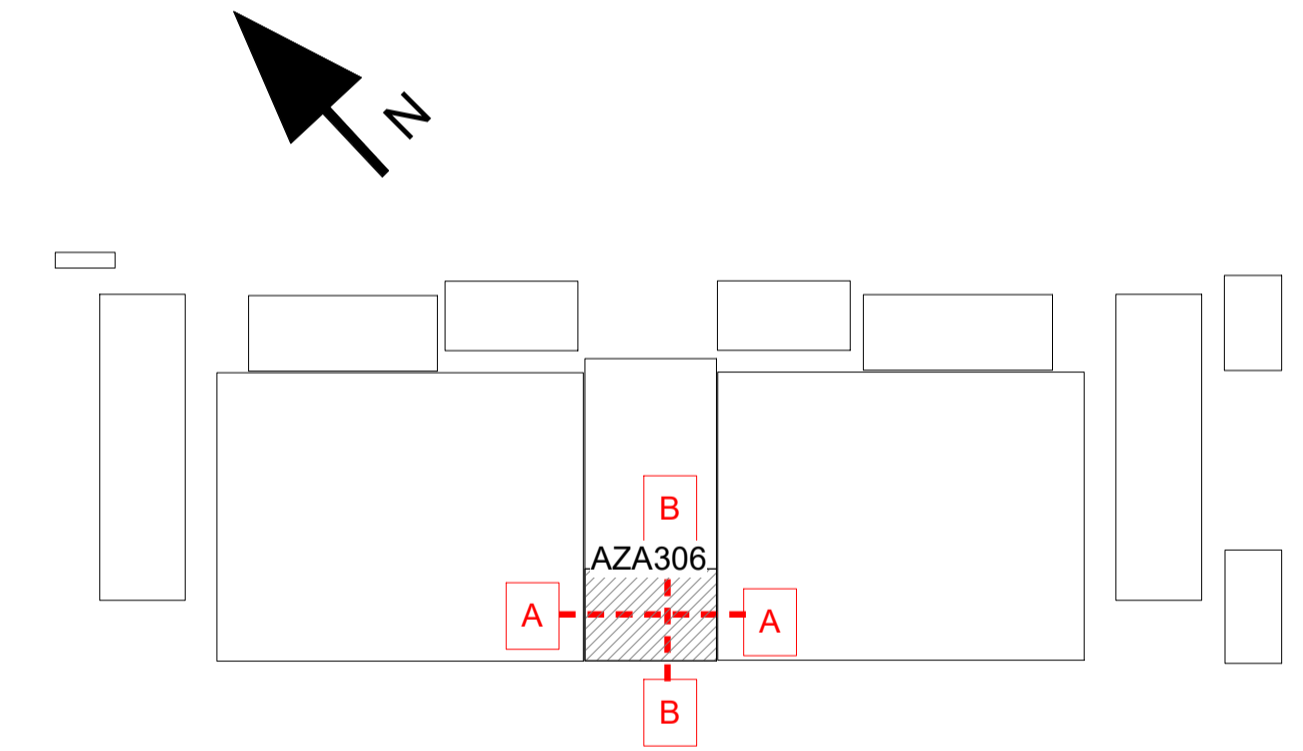


Section A
Doorsnede A
1 : 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Section B
Doorsnede B
1 : 100



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouw aanvraag			01-04-2022

Client

Originator

Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

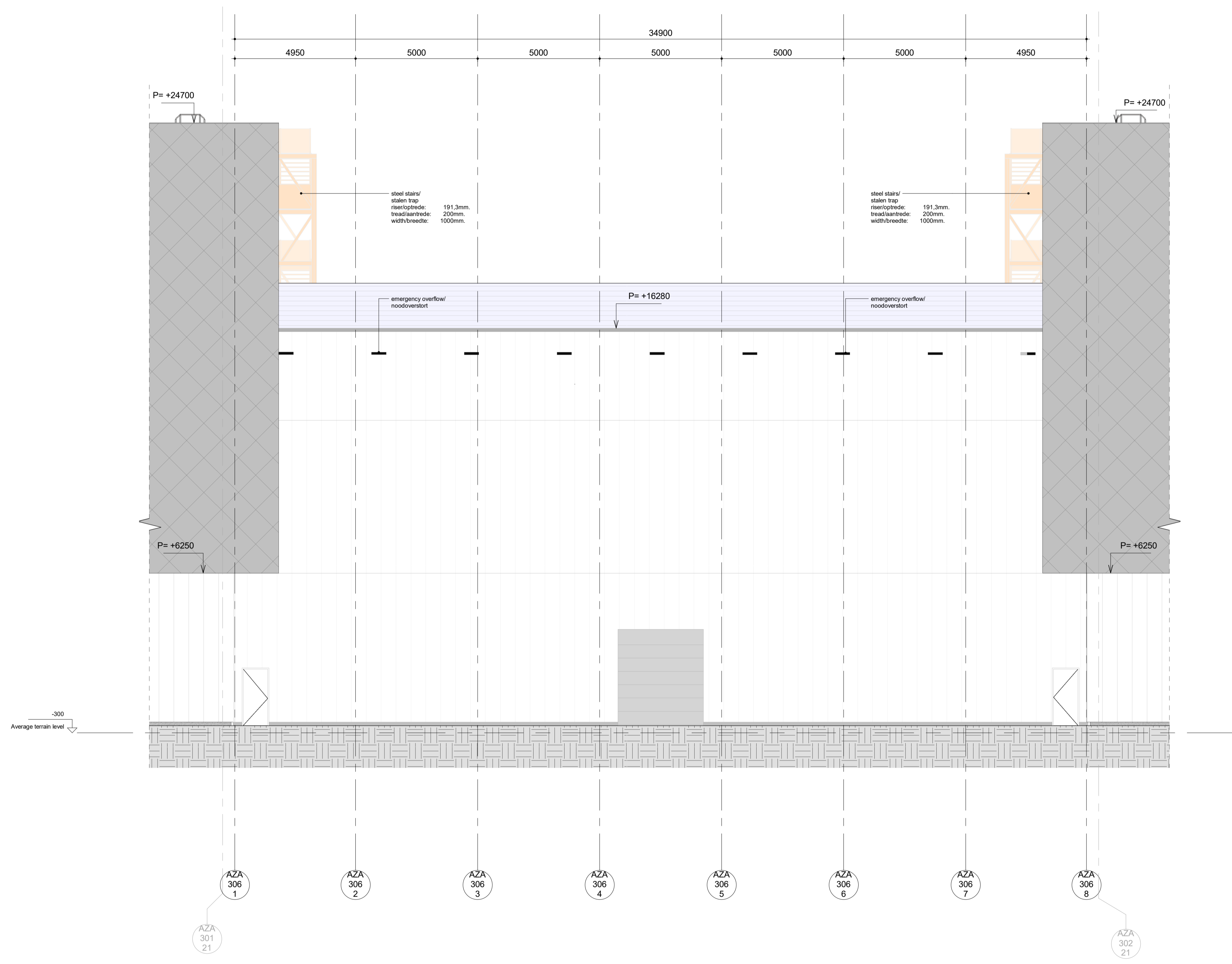
Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal

Subject : **DC space neutral Sections**
DC neutrale schakelruimte Doorsneden

Scale : 1 : 100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA306-Z-C-D-DRW-AR-3500**

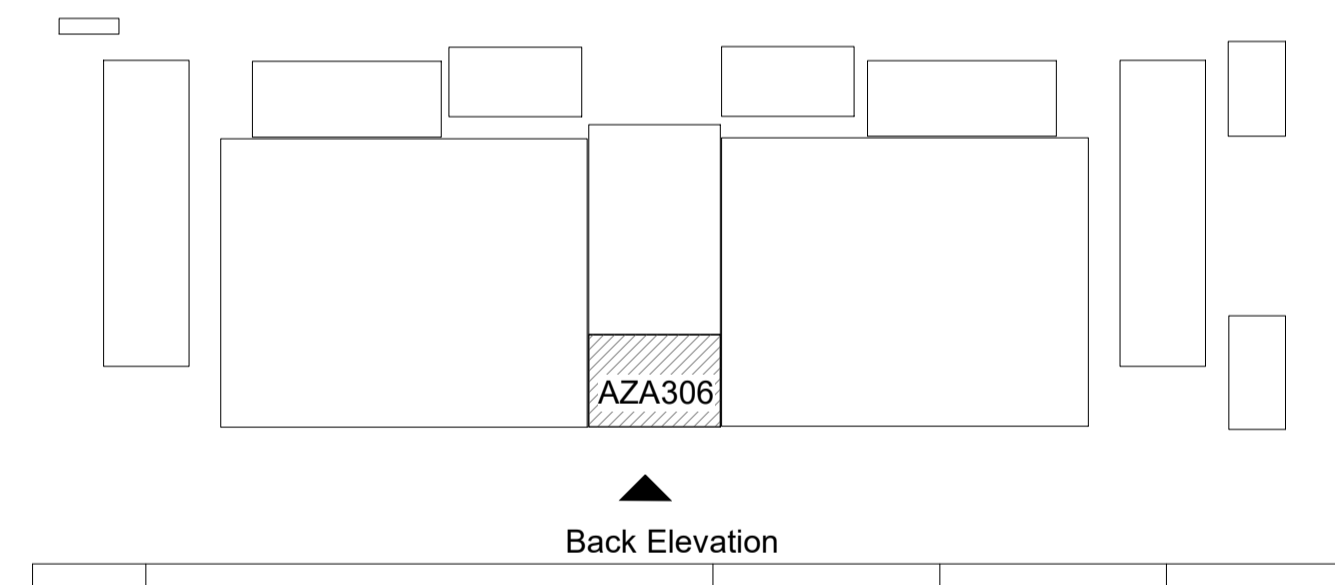
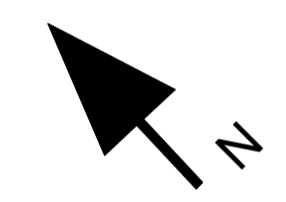
Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Revision: **2**





1 Elevation back facade / Aanzicht achtergevel
1: 100

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouw aanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

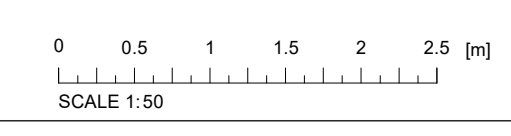
Client

Originator

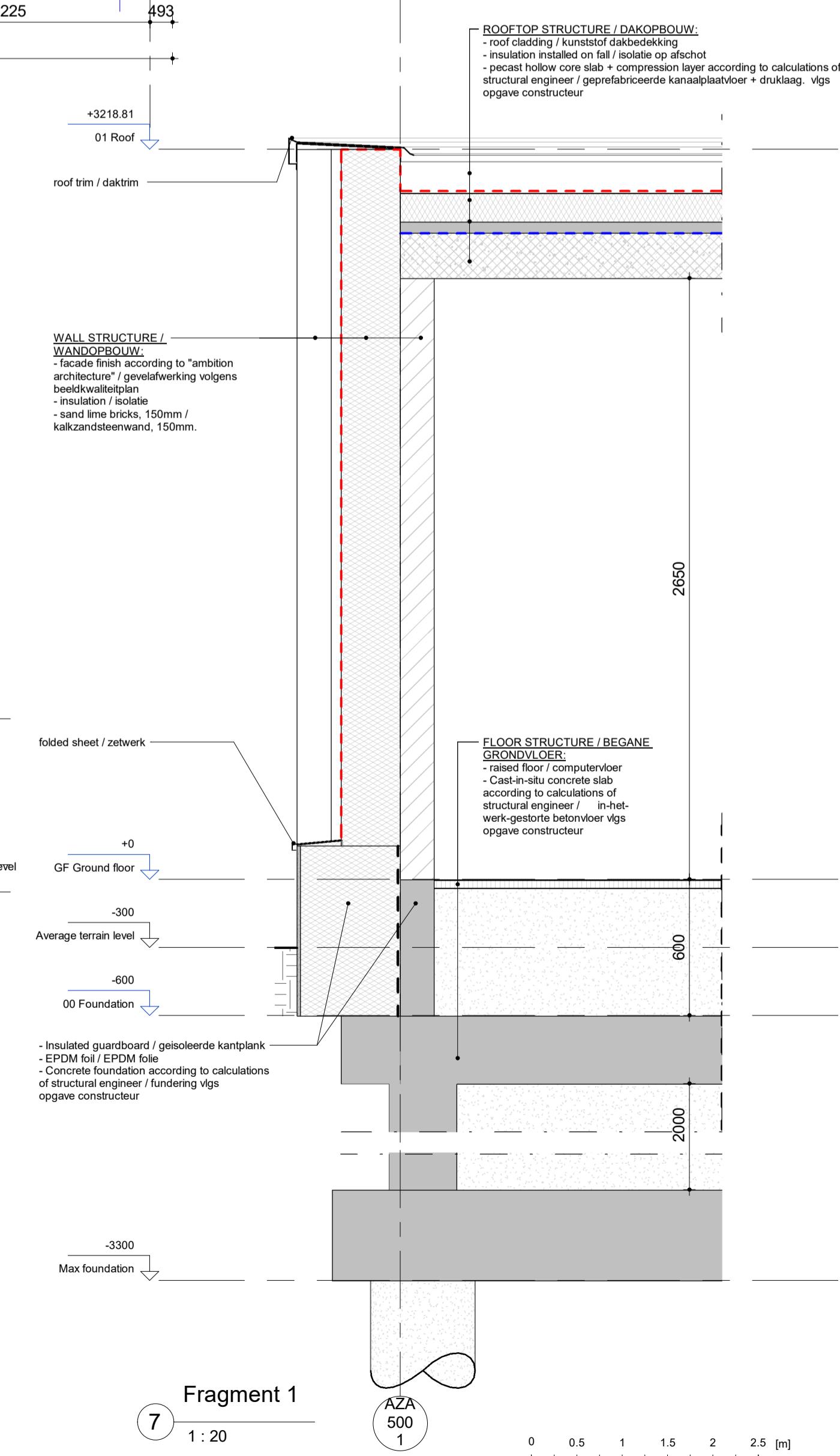
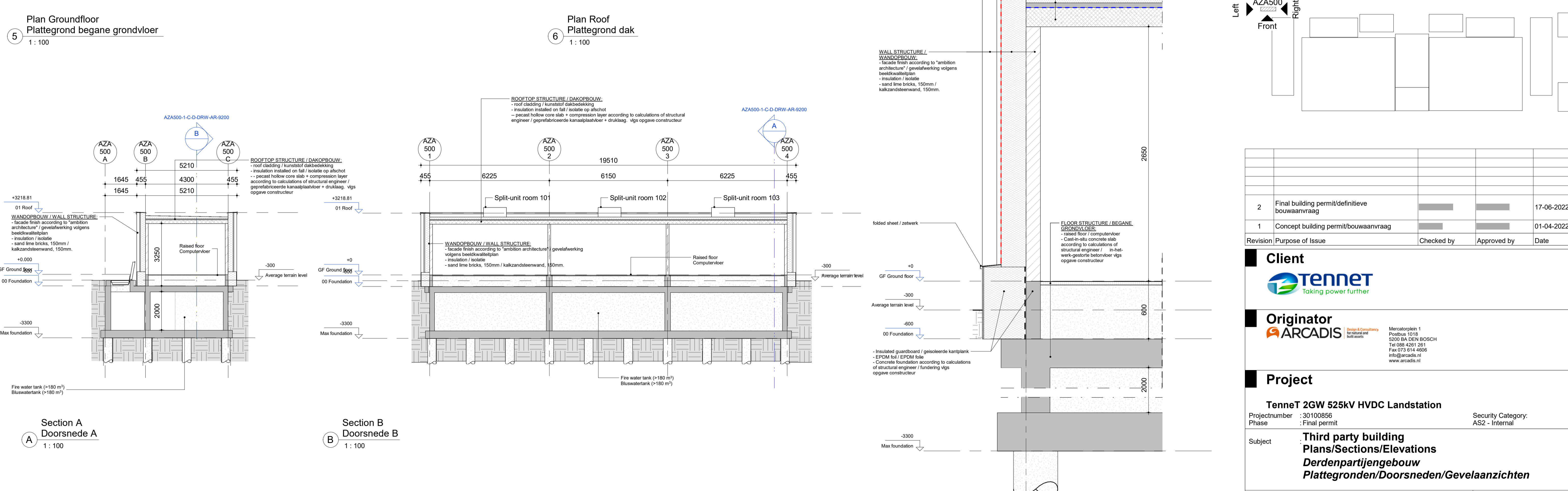
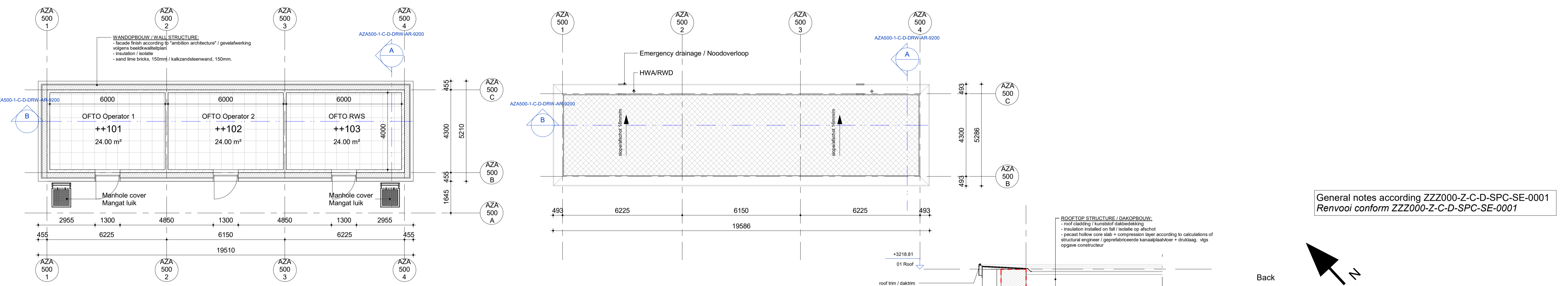
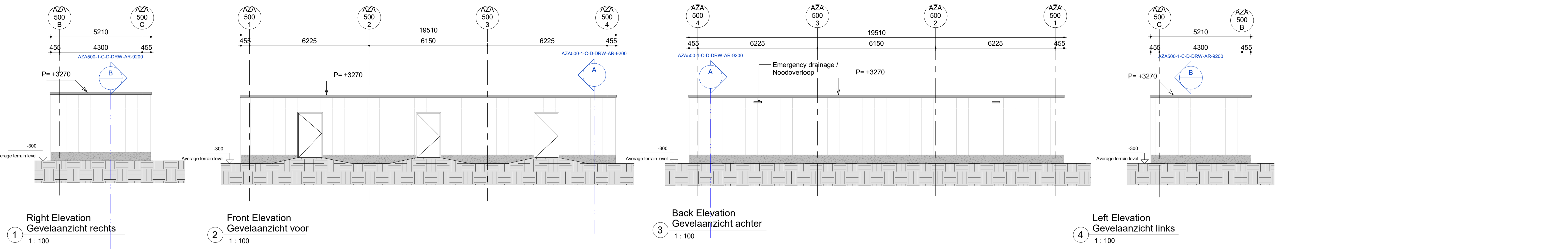
 Mercatorplein 1
 Postbus 1018
 5200 BA DEN BOSCH
 Tel 088 4261 261
 Fax 073 614 4906
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category: AS2 - Internal
 Subject : **DC space neutral Elevations**
DC neutrale schakelruimte Gevelaanzichten

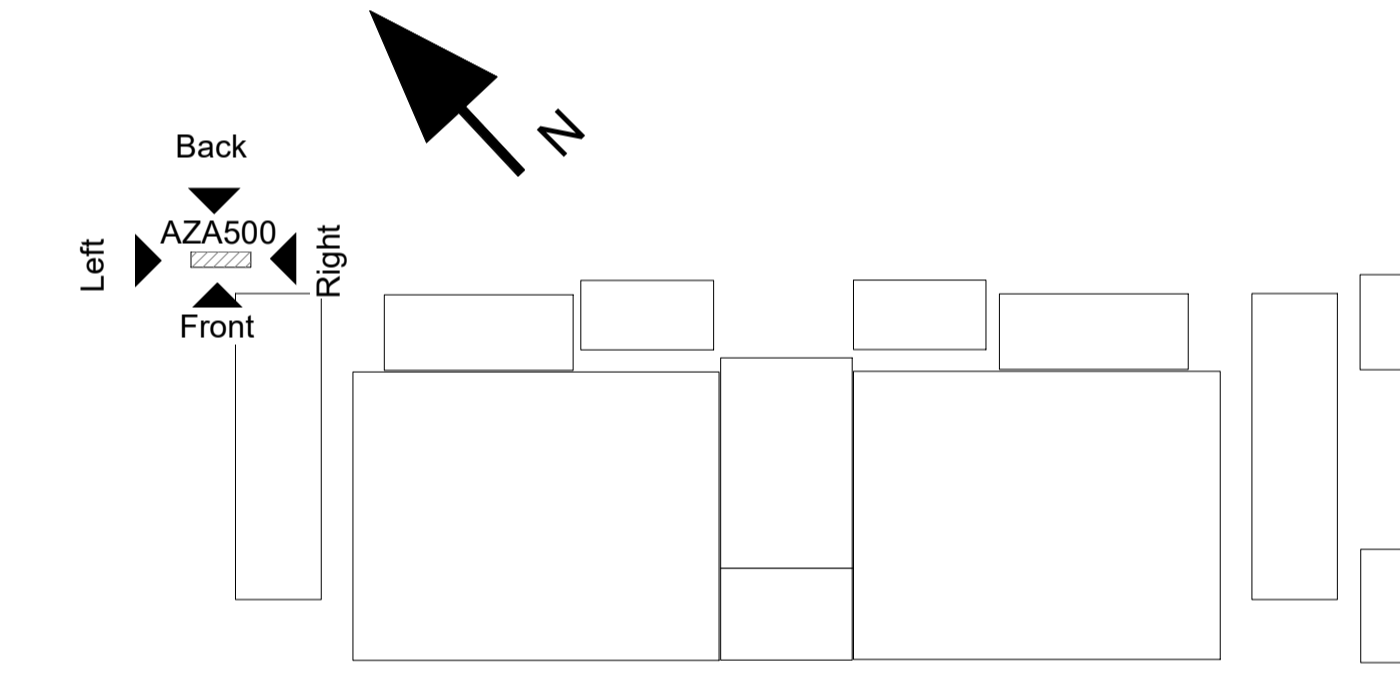
Scale : 1 : 100
 Contractnumber : tbd.
 Drawingnumber : **IVA-T010-ARC-AZA306-Z-C-D-DRW-AR-4500**
 Sheetsize : A1
 Sheet :
 Purpose of Issue:
 Revision: **2**



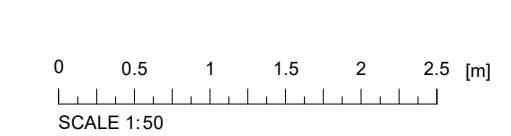
DocId: IVA-T010-ARC-AZA306-Z-C-D-DRW-AR-4500



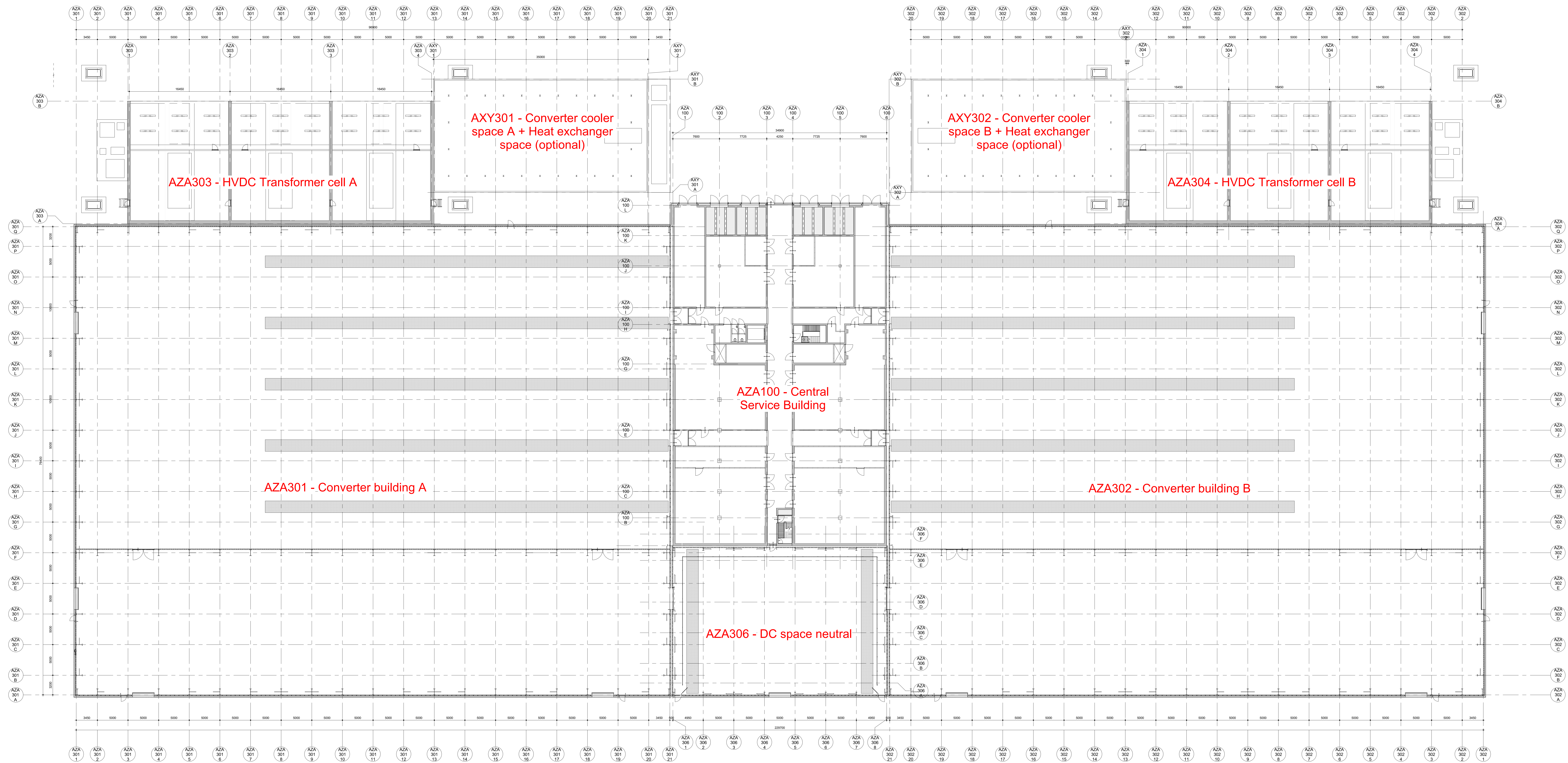
General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



2	Final building permit/definitieve bouwaanvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022
Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
Client 				
Originator 				
Project TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation Projectnumber : 30100856 Phase : Final permit Security Category: AS2 - Internal Subject : Third party building Plans/Sections/Elevations Derdenpartijgebouw Plattengronden/Doorsneden/Gevelaanzichten				
Scale : As indicated	Contractnumber : tbd.	Sheetsize : A1	Sheet :	Purpose of Issue:
Drawingnumber : IVA-T010-ARC-AZA500-1-C-D-DRW-AR-9200				Revision: 2



DocId: IVA-T010-ARC-AZA500-1-C-D-DRW-AR-9200



AZA303 - HVDC Transformer cell A

AXY301 - Converter cooler space A + Heat exchanger space (optional)

AXY302 - Converter cooler space B + Heat exchanger space (optional)

AZA304 - HVDC Transformer cell B

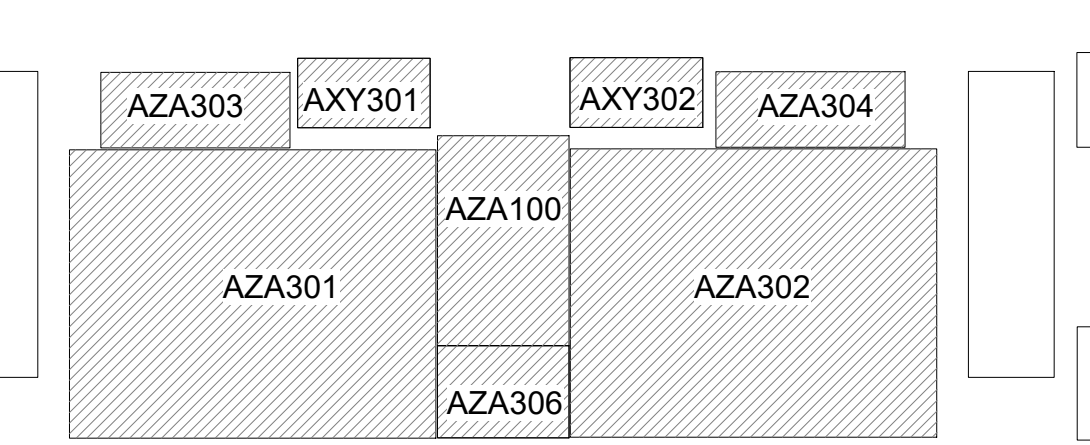
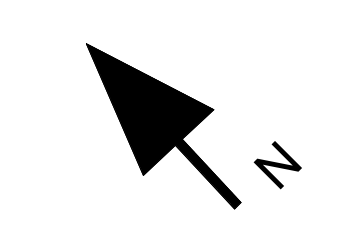
AZA100 - Central Service Building

AZA301 - Converter building A

AZA302 - Converter building B

AZA306 - DC space neutral

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvoor conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Plan Ground floor
 Plattegrond begane grond
 1: 200

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvergunning			01-04-2022

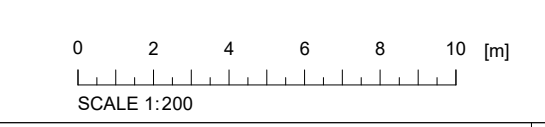
Client
TENNET
 Tensiegevoel

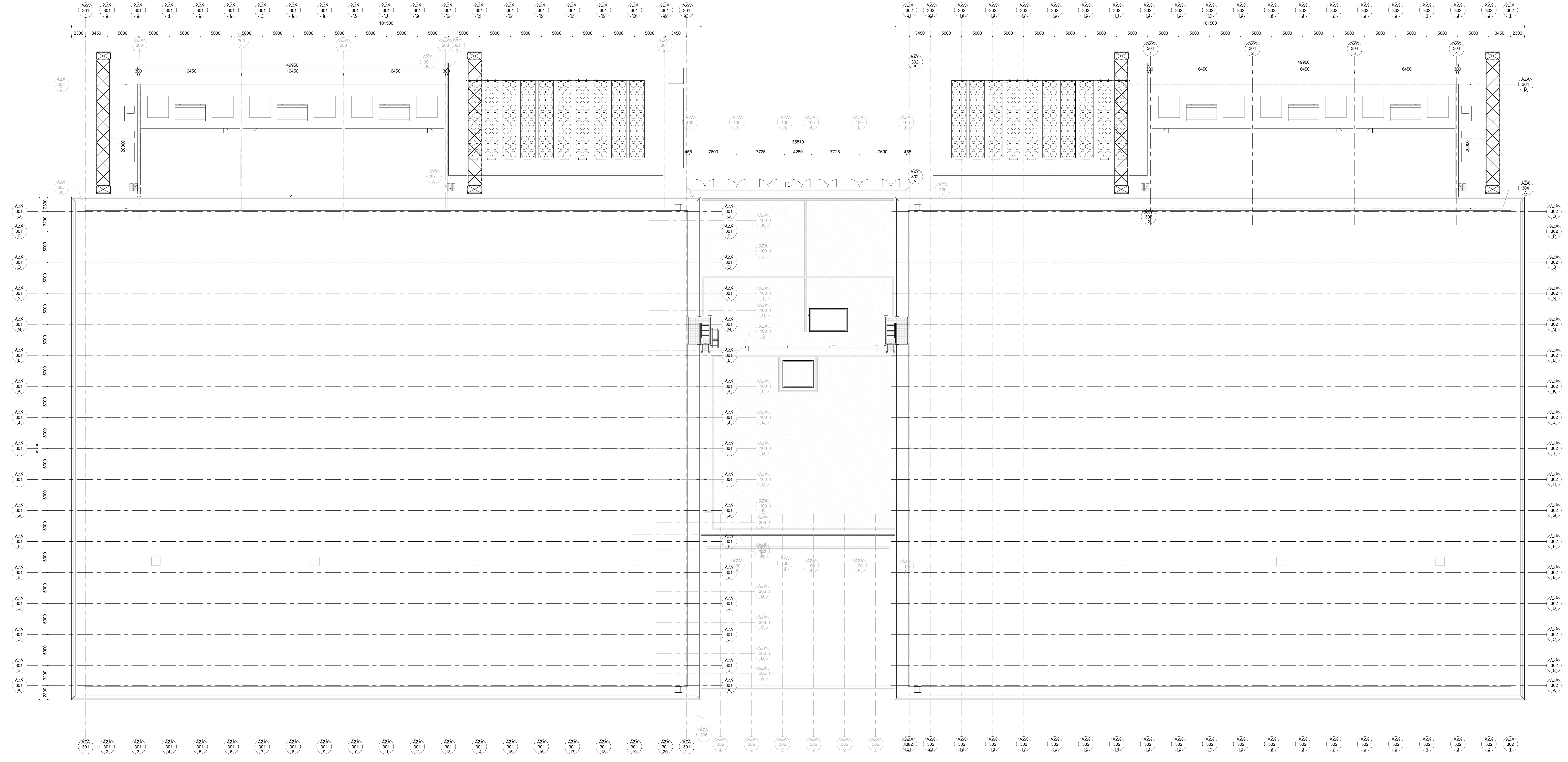
Originator
ARCADIS
 Meentemolen 1
 Postbus 1218
 3200 BR 's-Gravenzande
 Tel: +31 (0)8 438 1215
 www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100556
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
2GW Landstation
 Plan ground floor
 2GW Landstation
 Overzicht begane grond

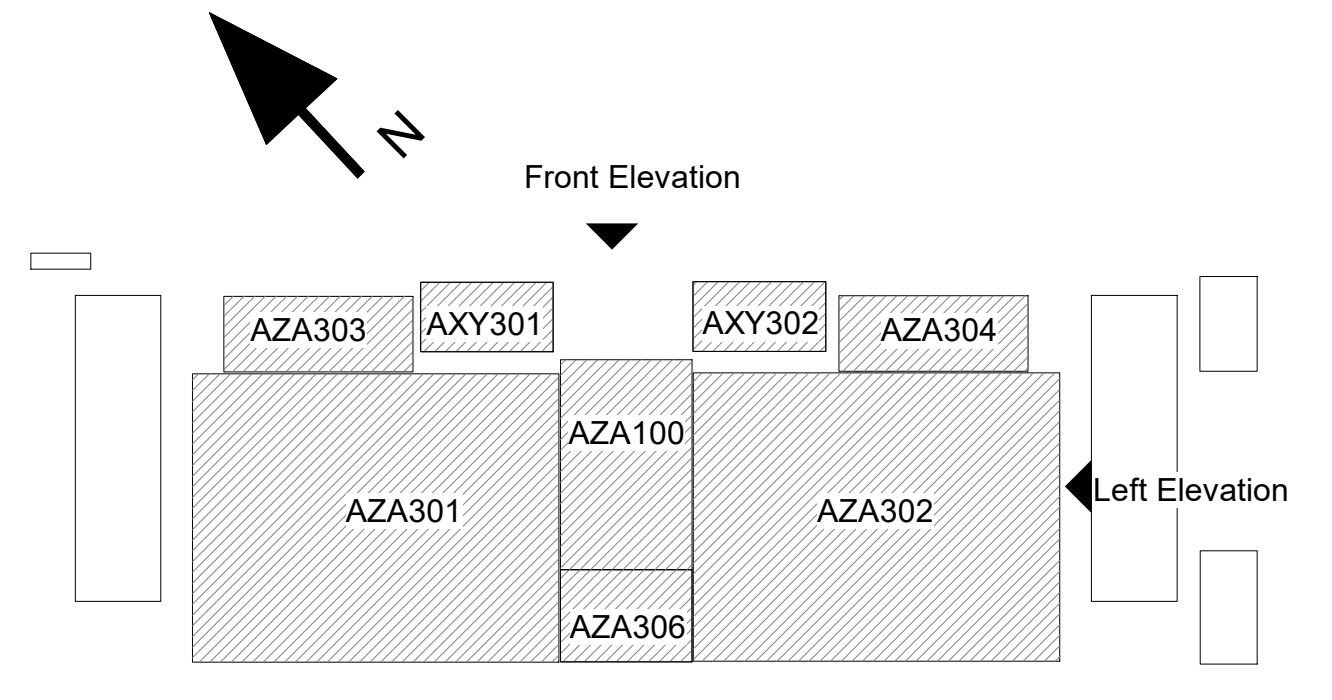
Scale : 1: 200
 Contractnumber : btd
 Sheetsize : A0+2 (841x1500)
 Sheet :
 Purpose of Issue :
 Revision :
 IWA-T010-ARC-ZZZ000-1-C-D-DRW-AR-2600





Plan Roof
Plattegrond dak
1:200

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001

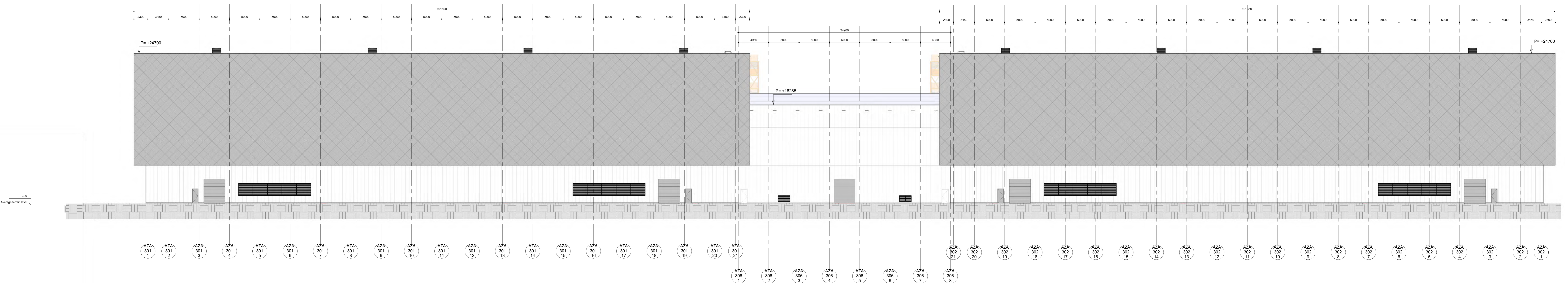


Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvergunning			01-04-2022

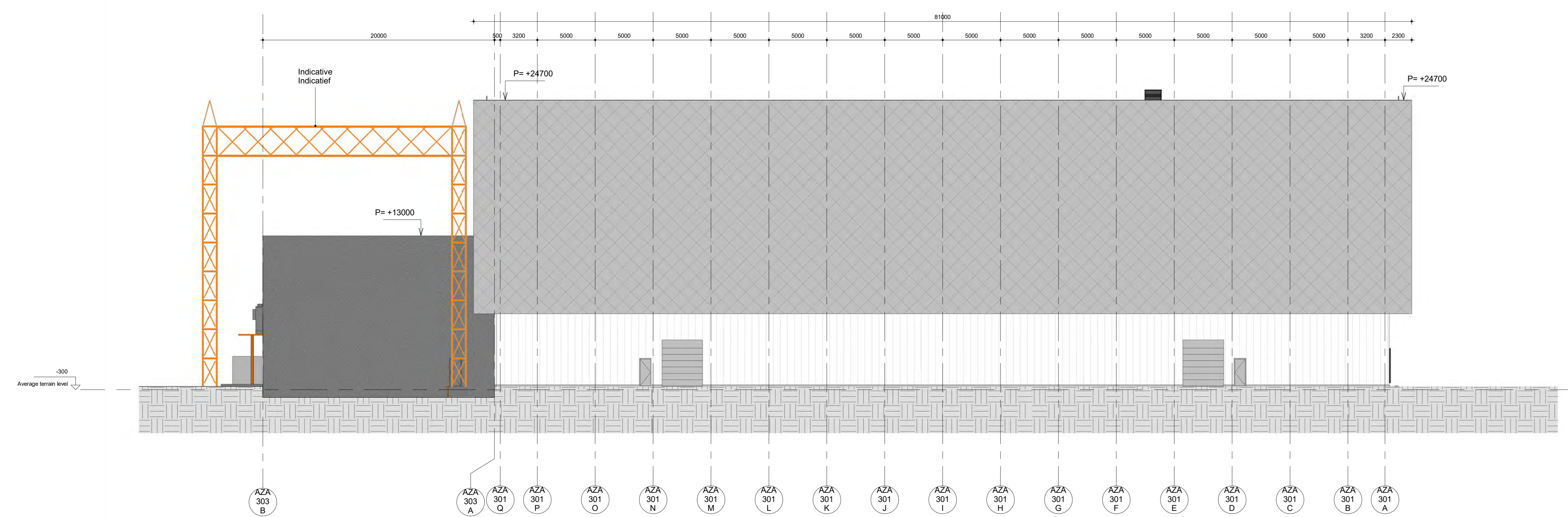
Client
Tennet
 Losing power further

Originator
ARCADIS
 Meentemolen 1
 Postbus 1216
 3200 BR 's-Gravenzande
 Tel: +31 (0)8 438 1215
 info@arcadis.com
 www.arcadis.com

Project
 TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100556
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal
 Subject : **2GW Landstation**
Plan roof
2GW Landstation
Plattegrond dak

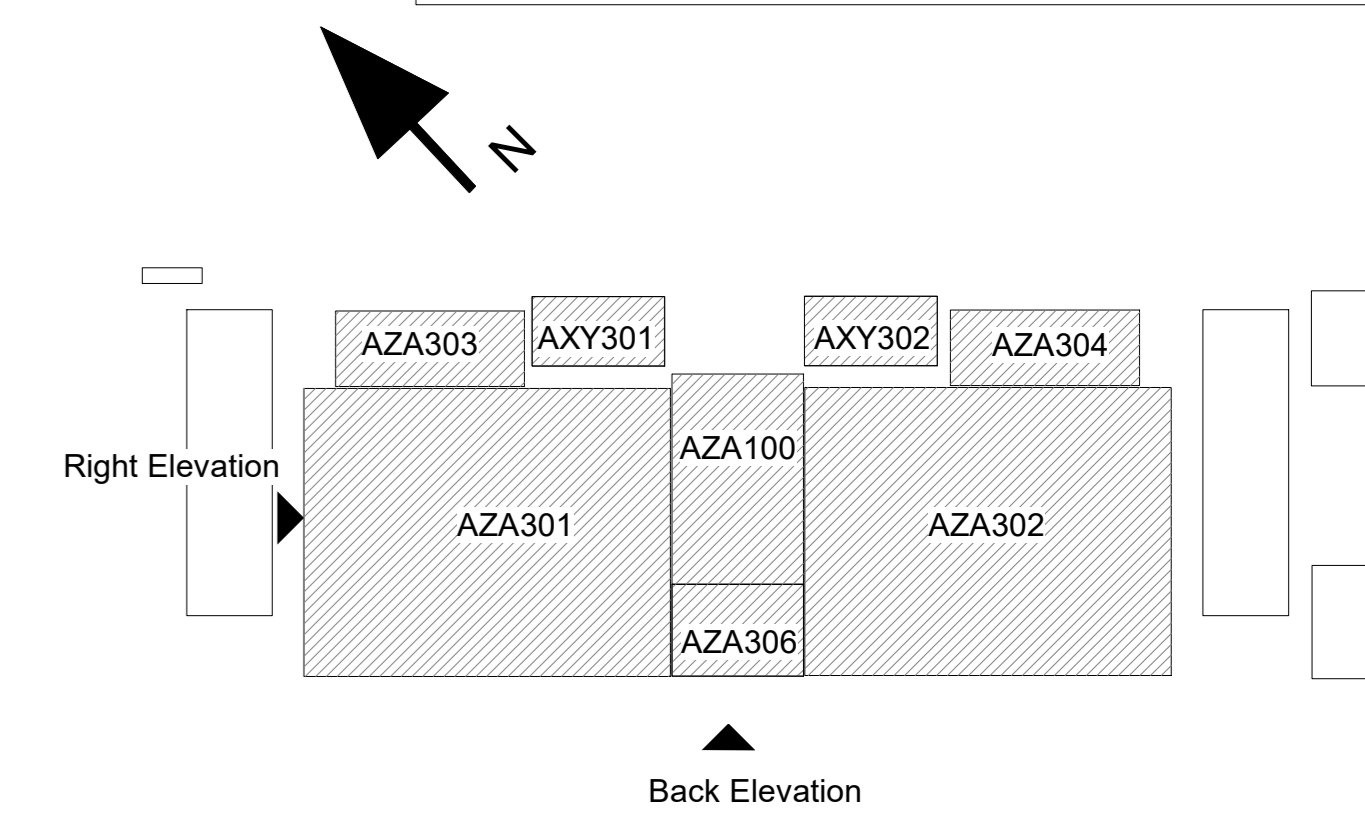


1 Elevation back facade / Aanzicht achtergevel
1:200



2 Elevation right facade / Aanzicht rechter zijgevel
1:200

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvoii conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



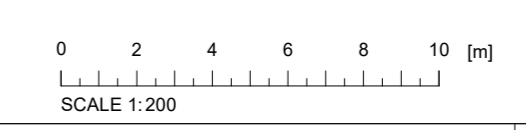
Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvergunning			01-04-2022

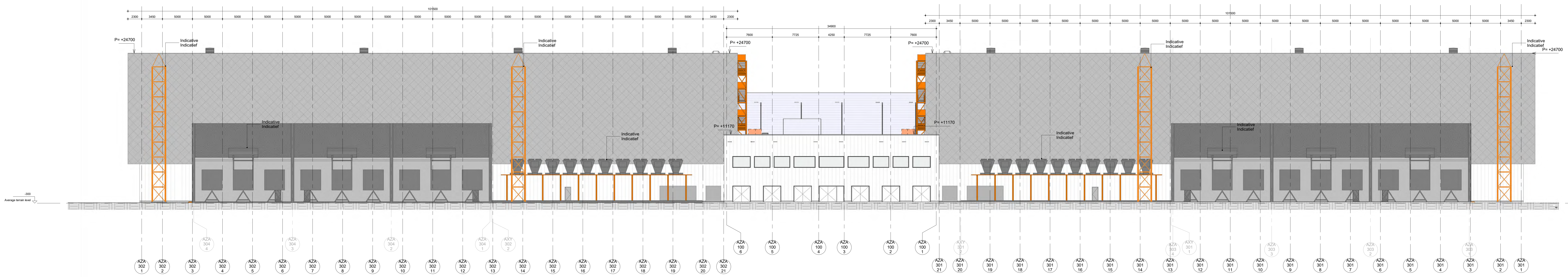
Client
 Taking power further

Originator

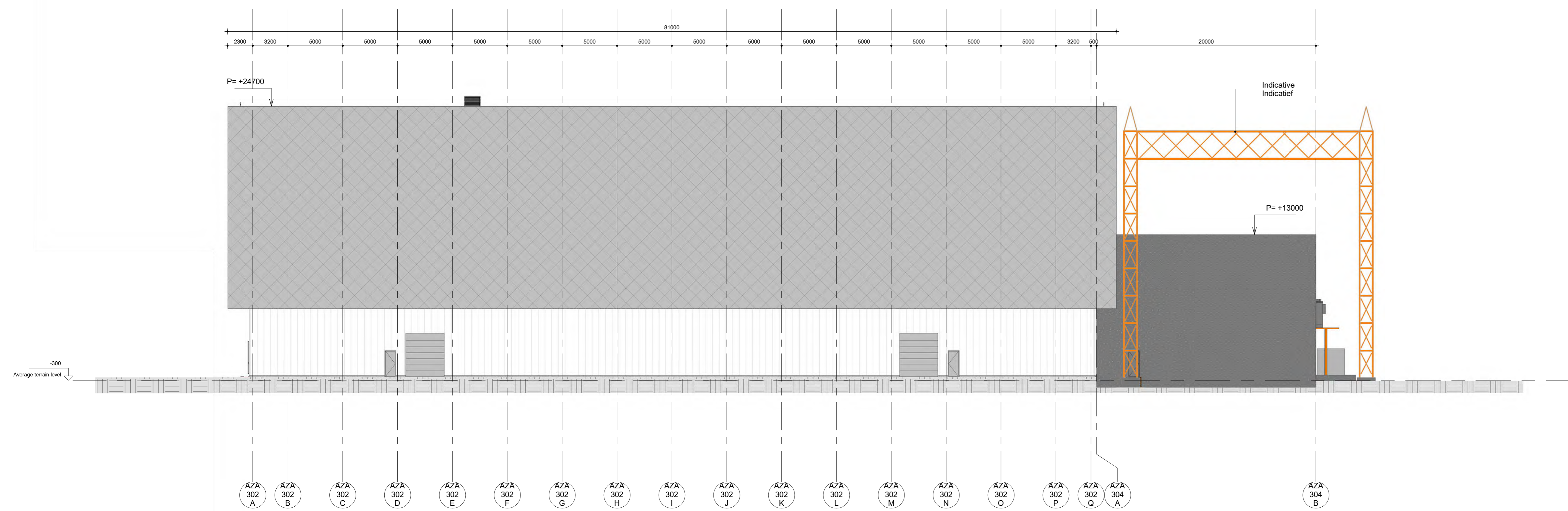
Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
2GW Landstation Elevations
2GW Landstation Gevelaanzichten



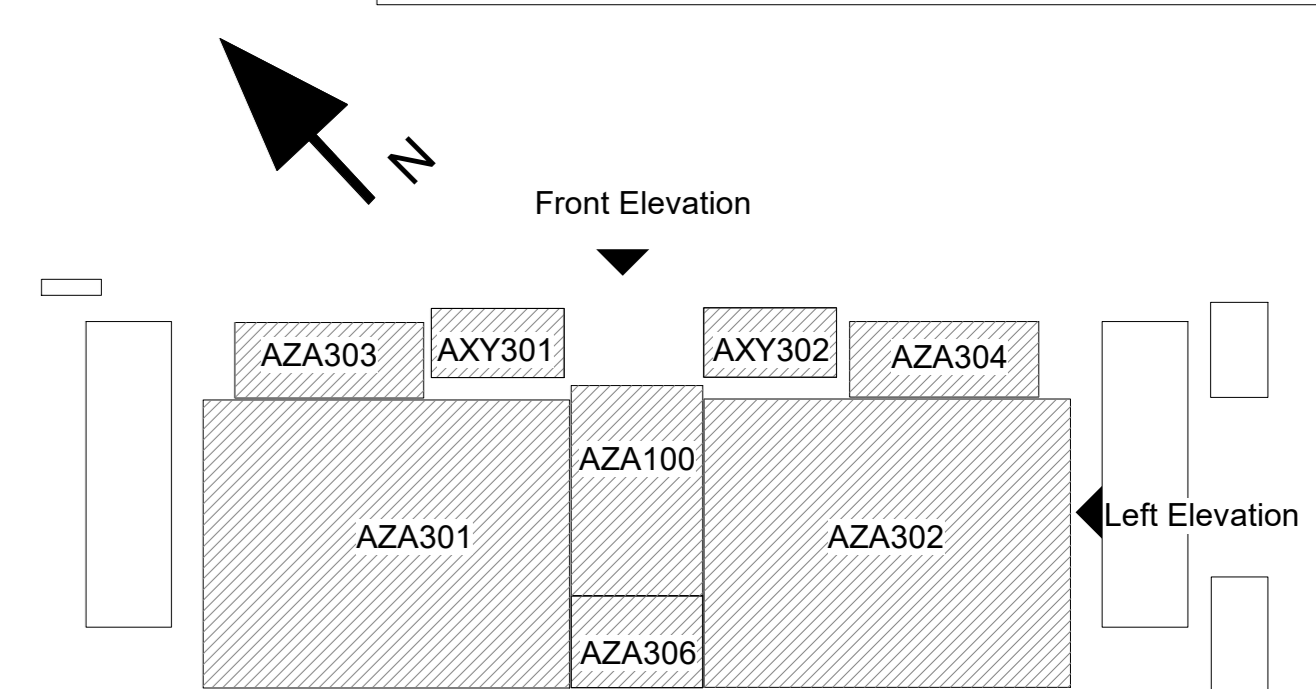


2 Elevation front facade / Aanzicht voorgevel
1:200



1 Elevation left facade / Aanzicht linker zijgevel
1:200

General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvoii conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvergunning			01-04-2022

Client

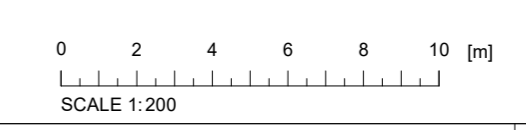
Taking power further

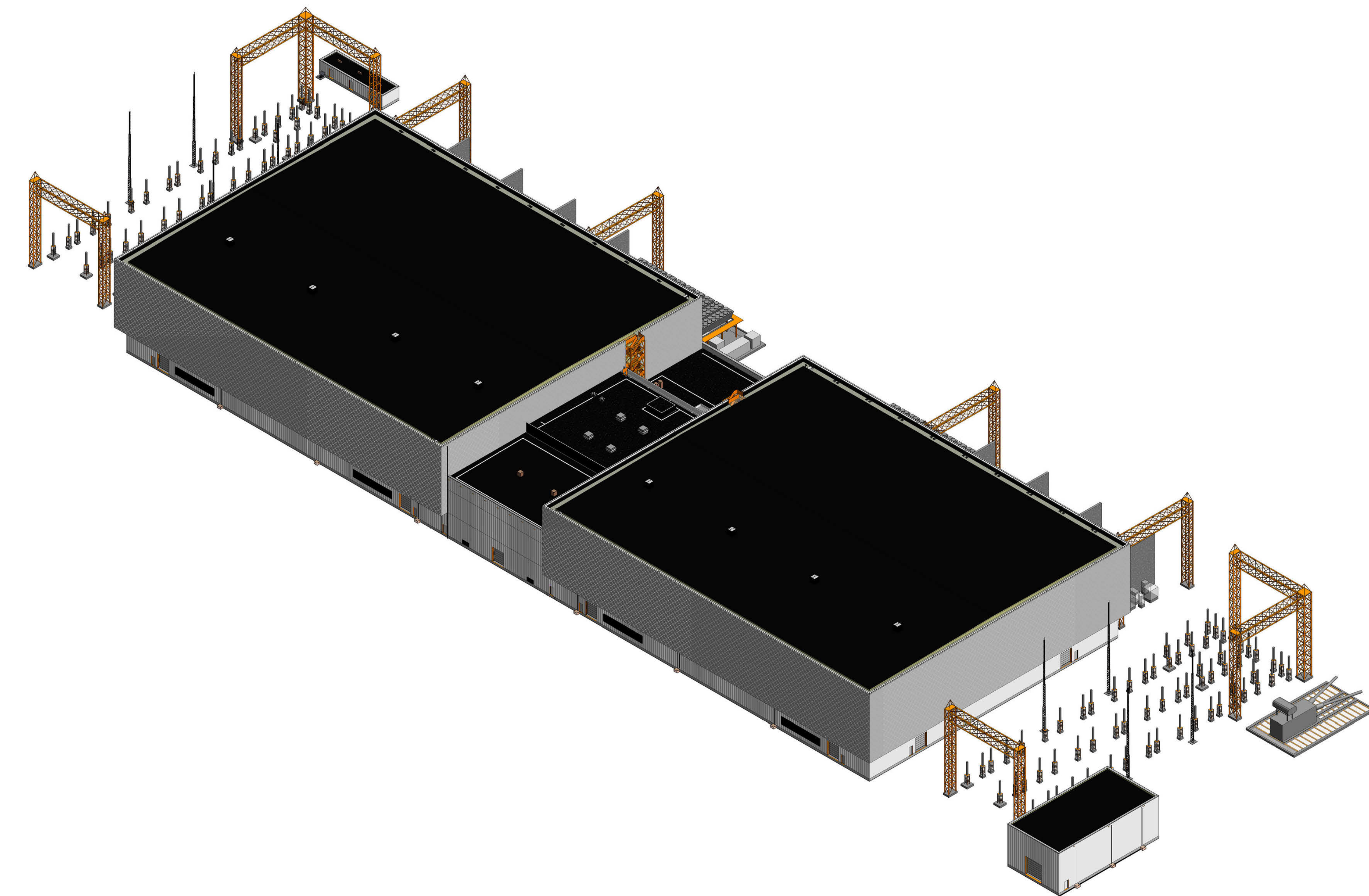
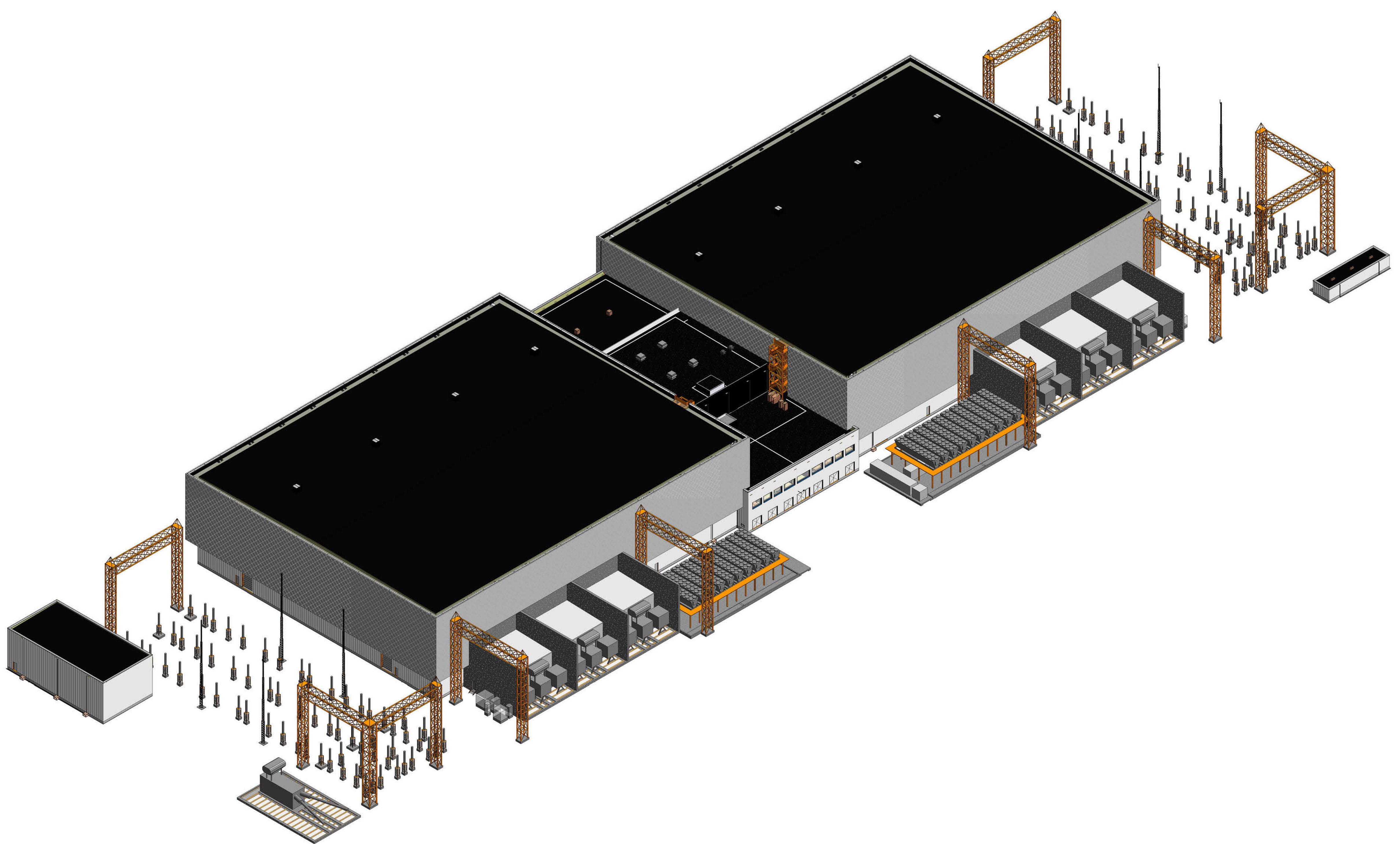
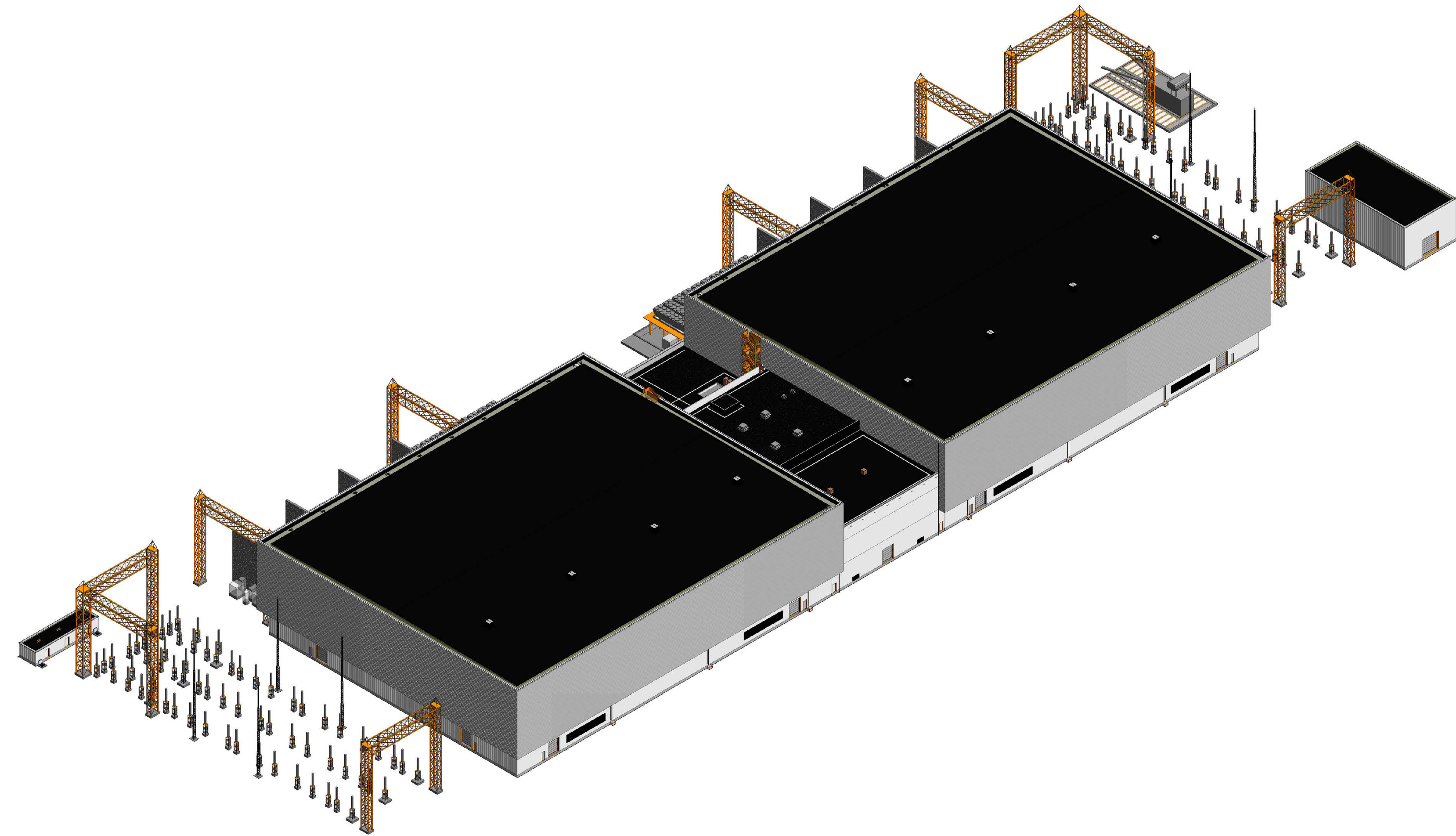
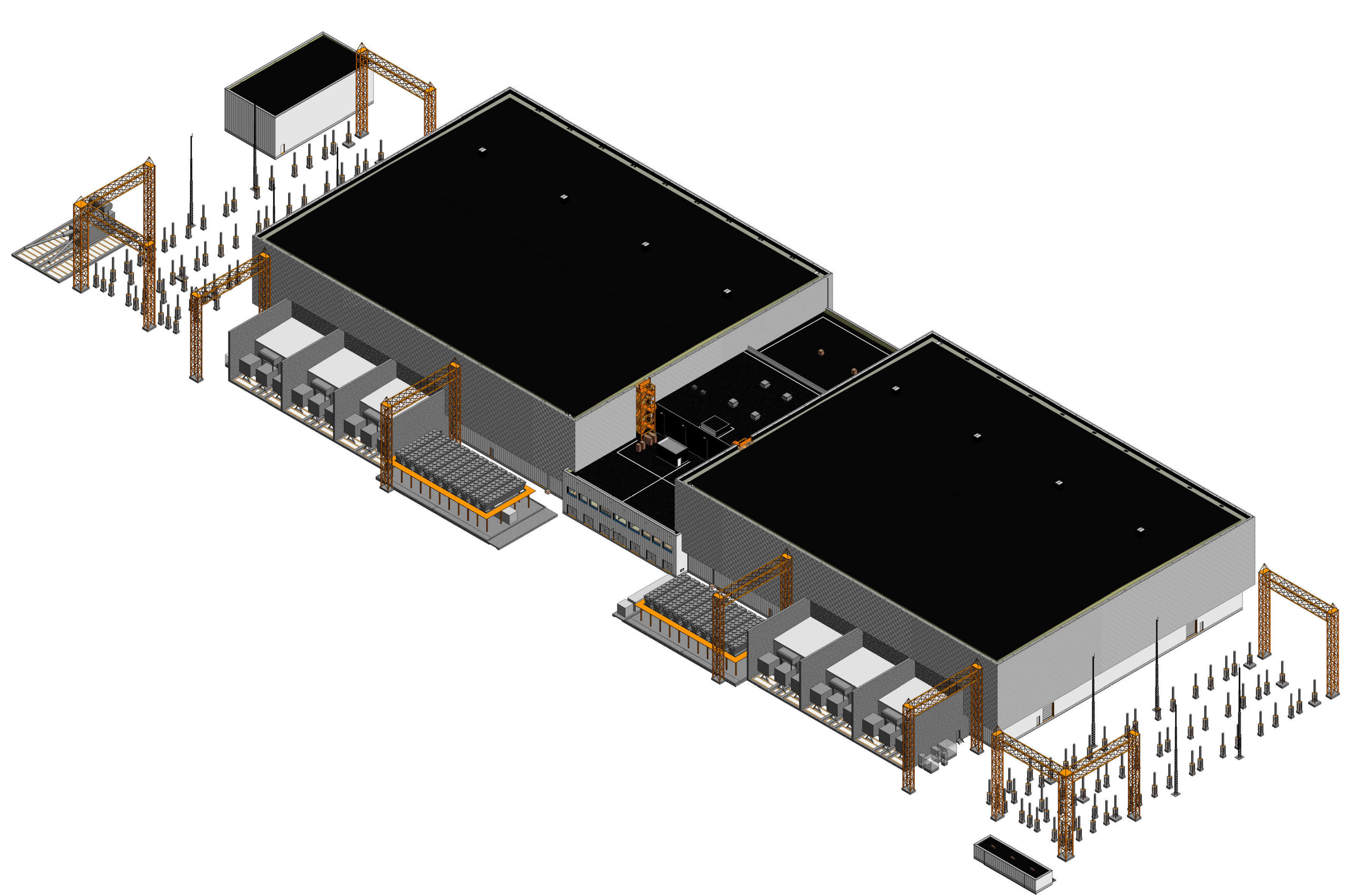
Originator

 Meesterstraat 1
 3200 Diele, Belgium
 Tel: +31 (0)484 426 1251
 Fax: +31 (0)484 426 1215
 www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100856
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

Subject : **2GW Landstation Elevations**
2GW Landstation Gevelaanzichten
 Scale : 1:200
 Drawingnumber : 04
 Sheet :
 Purpose of issue :
 Revision : **2**





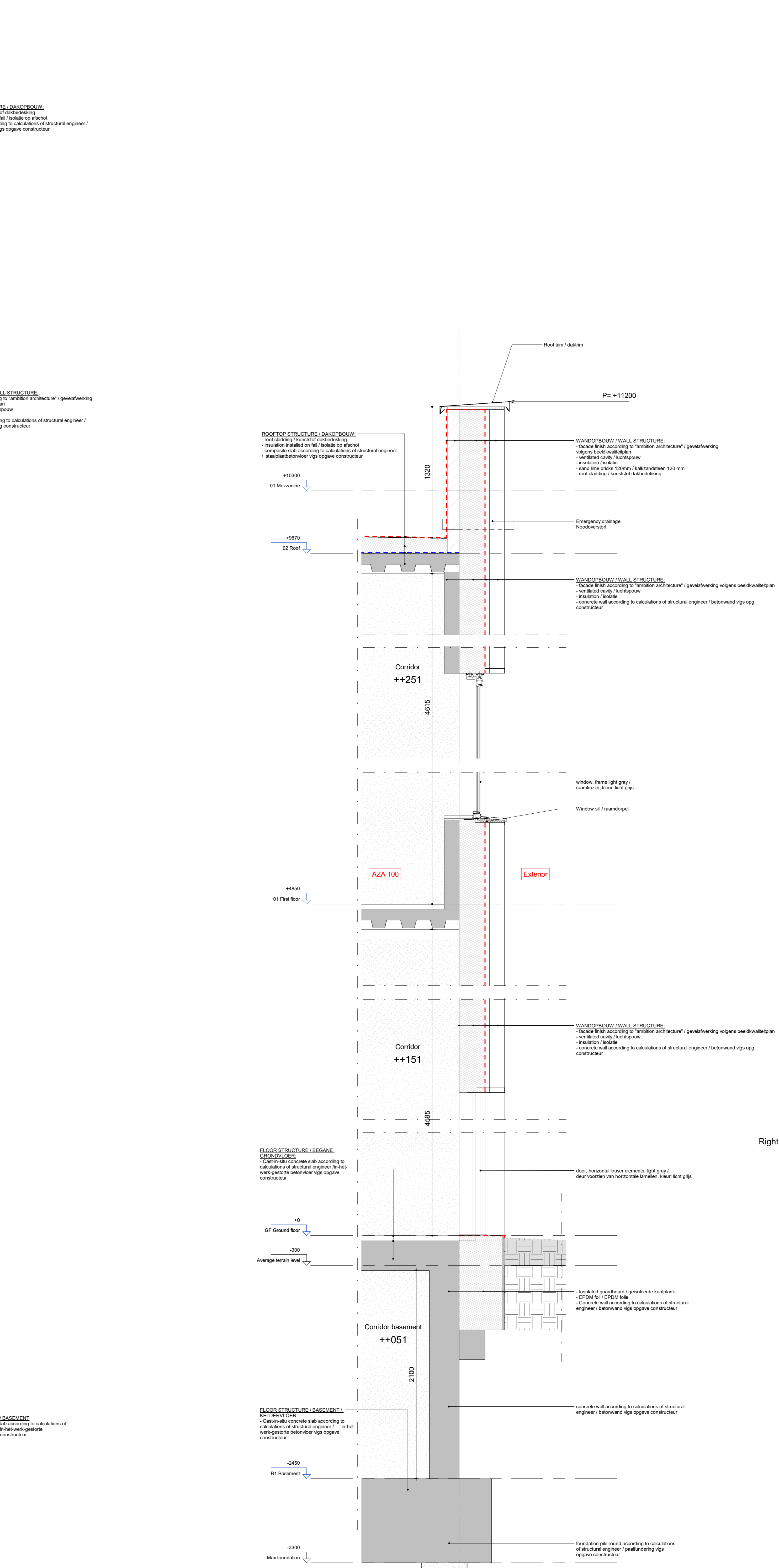
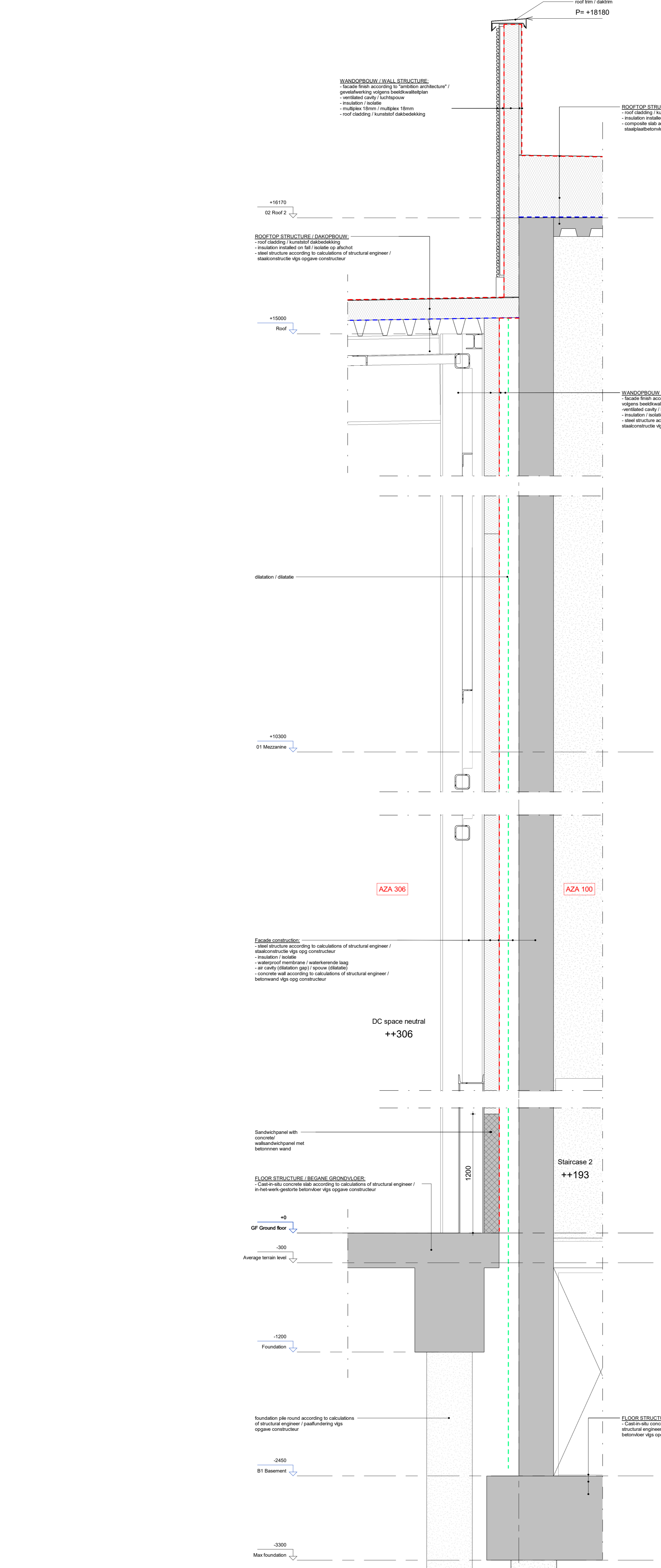
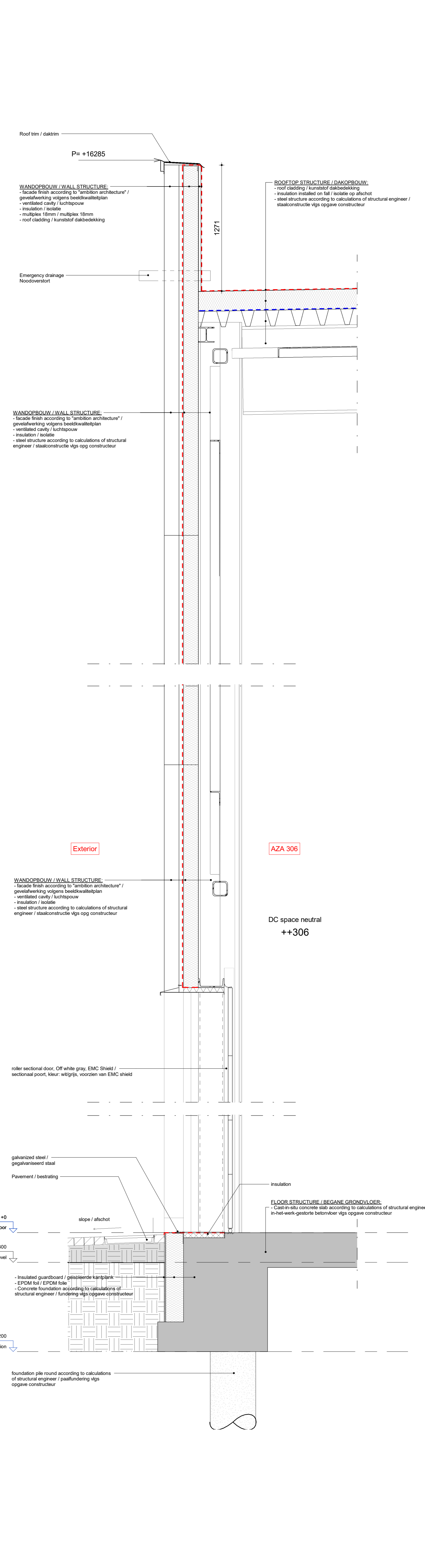
General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
 Renvoii conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvergunning			01-04-2022

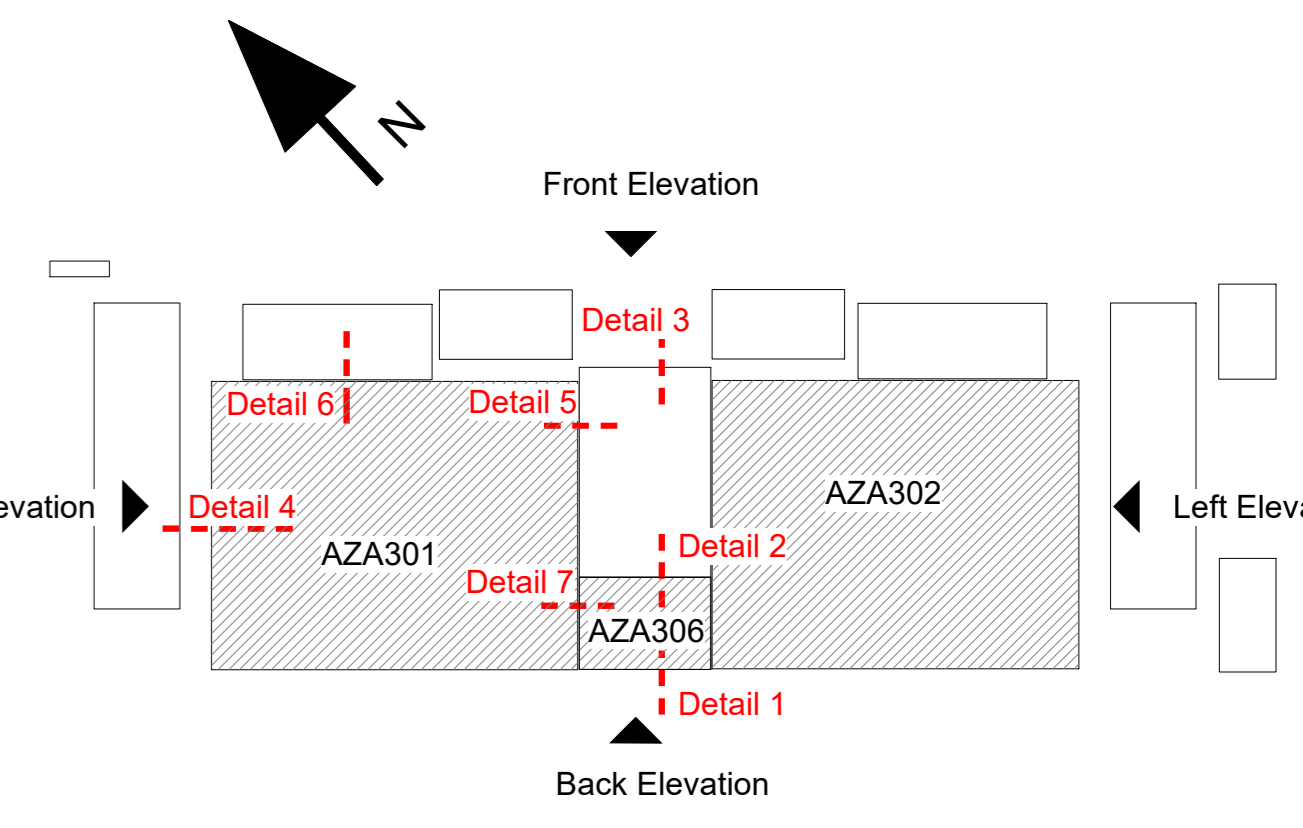
Client
 **Tennet**
 Taking power further

Originator
 **ARCADIS**
 Meerzijdse 1
 Postbus 1216
 3200 BE Breda, The Netherlands
 Tel: +31 (0)6 408 1215
 info@arcadis.com
 www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 30100556
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal
 Subject : **2GW Landstation**
 3D overview
 2GW Landstation
 3D overzicht



General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvoii conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Detail 1
1: 20

Detail 2
1: 20

Detail 3
1: 20

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvraag			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwvraag			01-04-2022

Client
 Tennet
 Taking power further

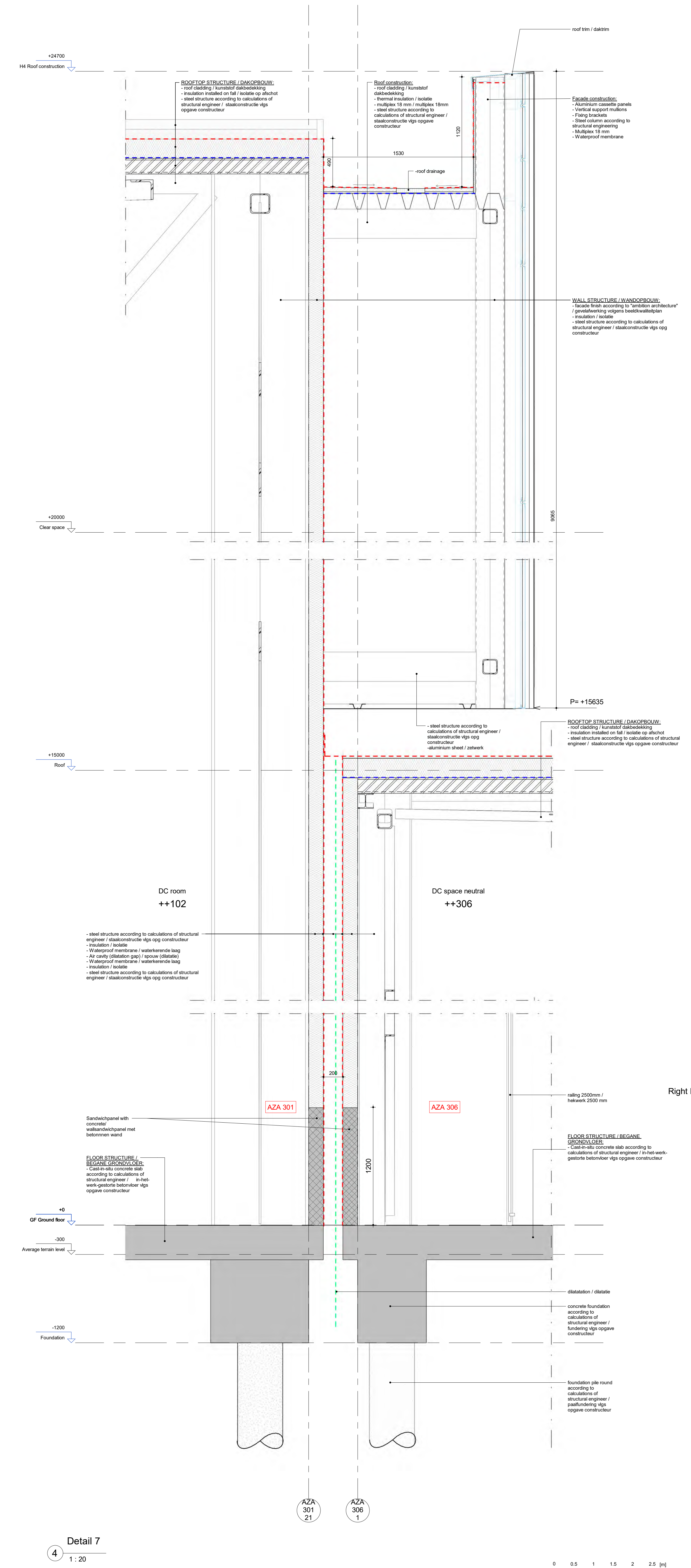
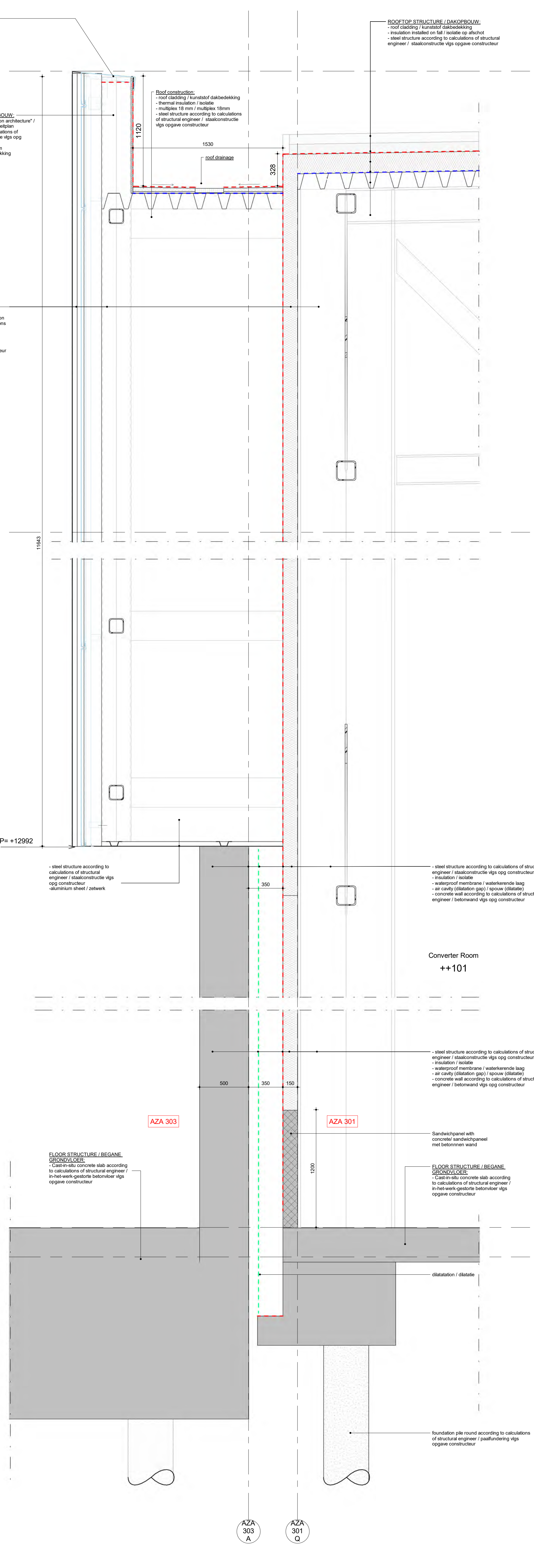
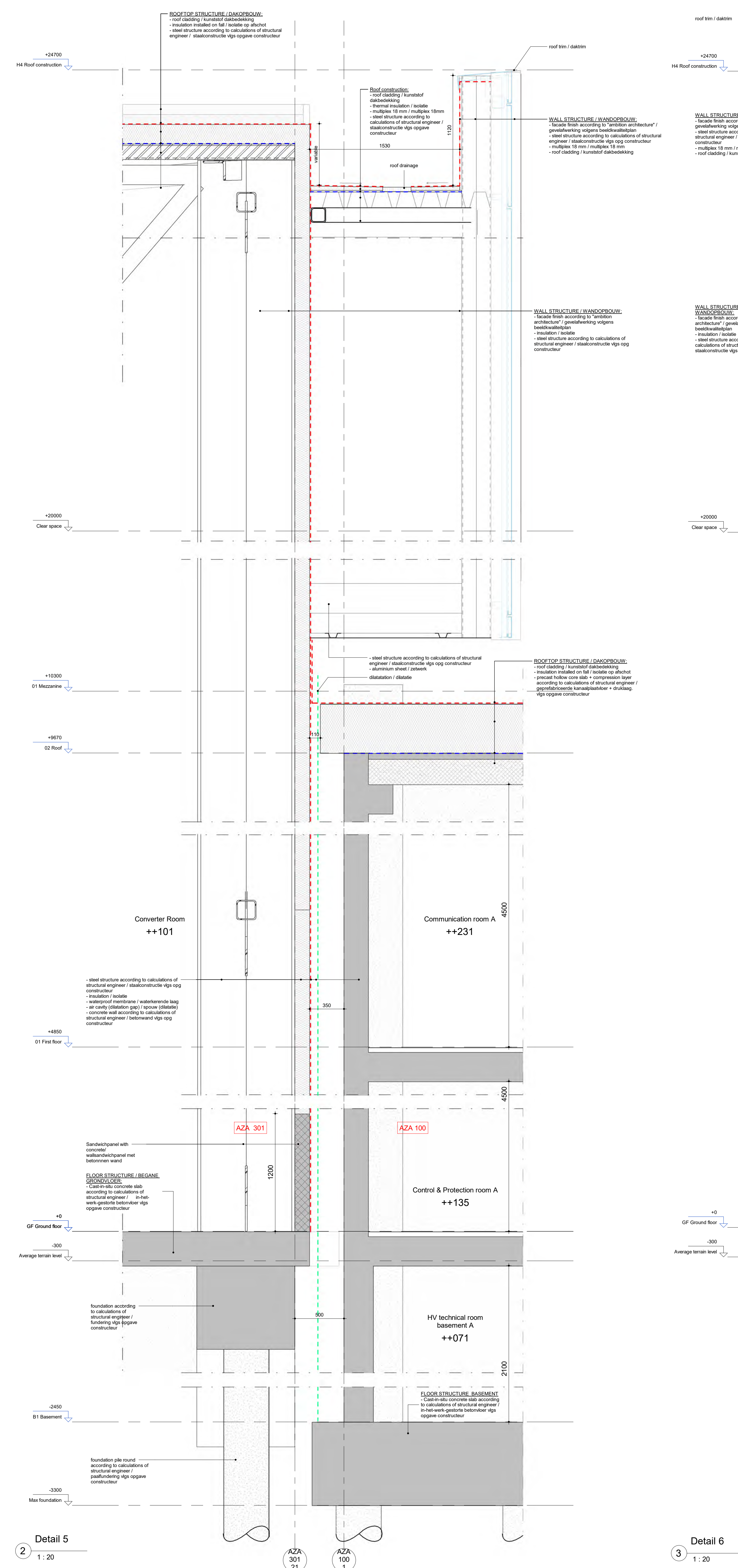
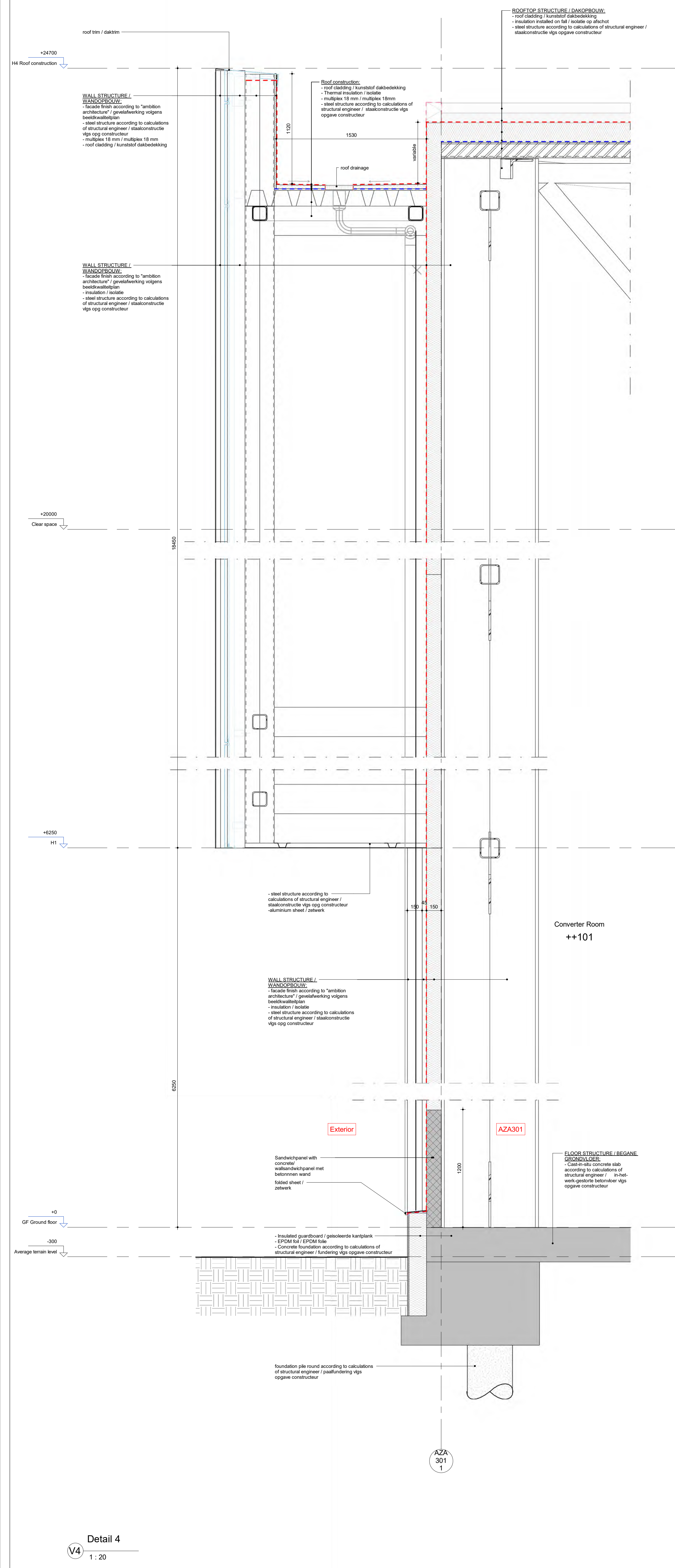
Originator
 ARCADIS

Project
 Tennet 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnumber : 20100856
 Phase : Final permit
 Security Category : AS2 - Internal

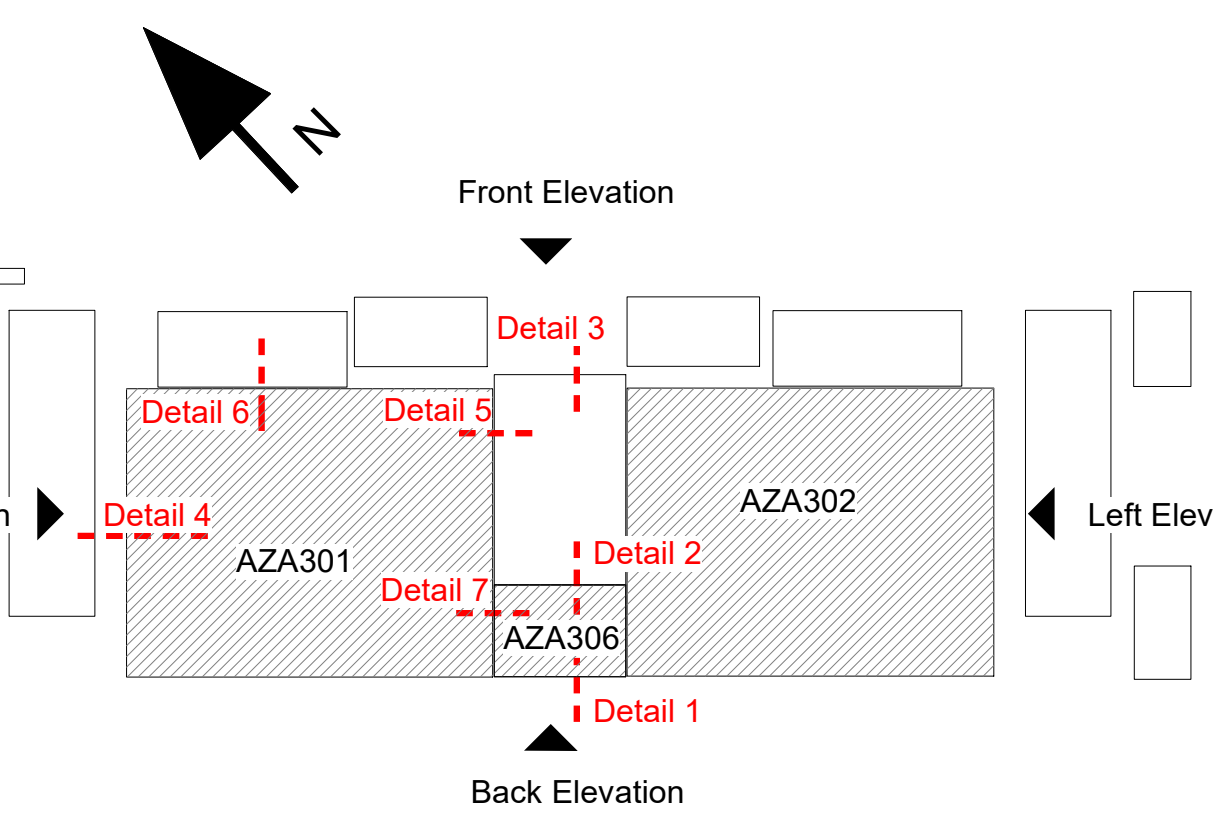
Subject
 2GW Landstation
 Typical details vital to image
 2GW Landstation
 Beeldbepalende details

Scale : 1: 20
 Drawingnumber :
 IVA-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-AR-8000

Revision: 2



General notes according ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvoel conform ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001



Revision	Purpose of issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

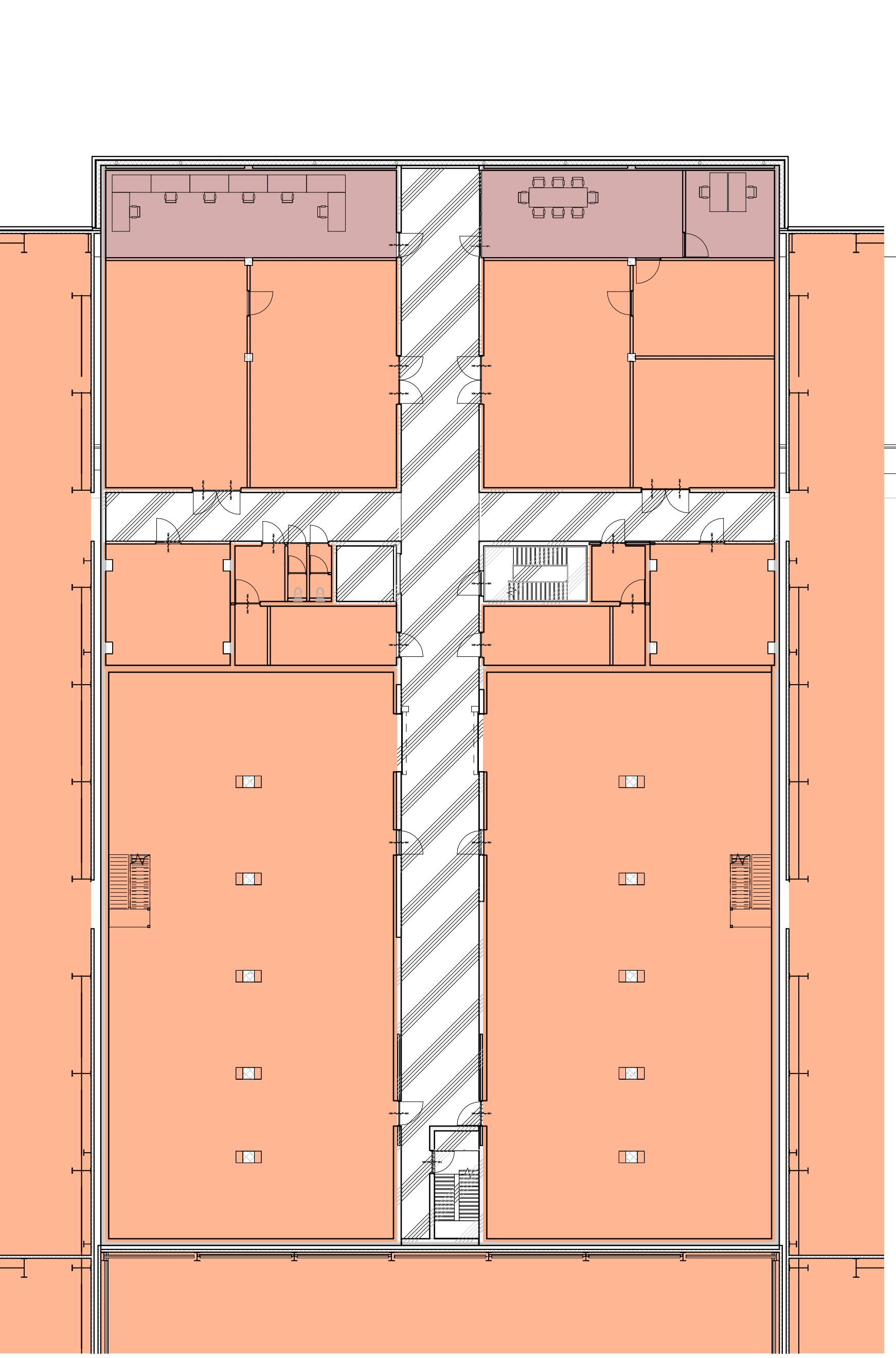
Client
Tennet
Energy power further

Originator
ARCADIS
Moulinet 1
1200 BRUSSEL
Tel: +32 (0)2 535 1100
Fax: +32 (0)2 535 1101
www.arcadis.com

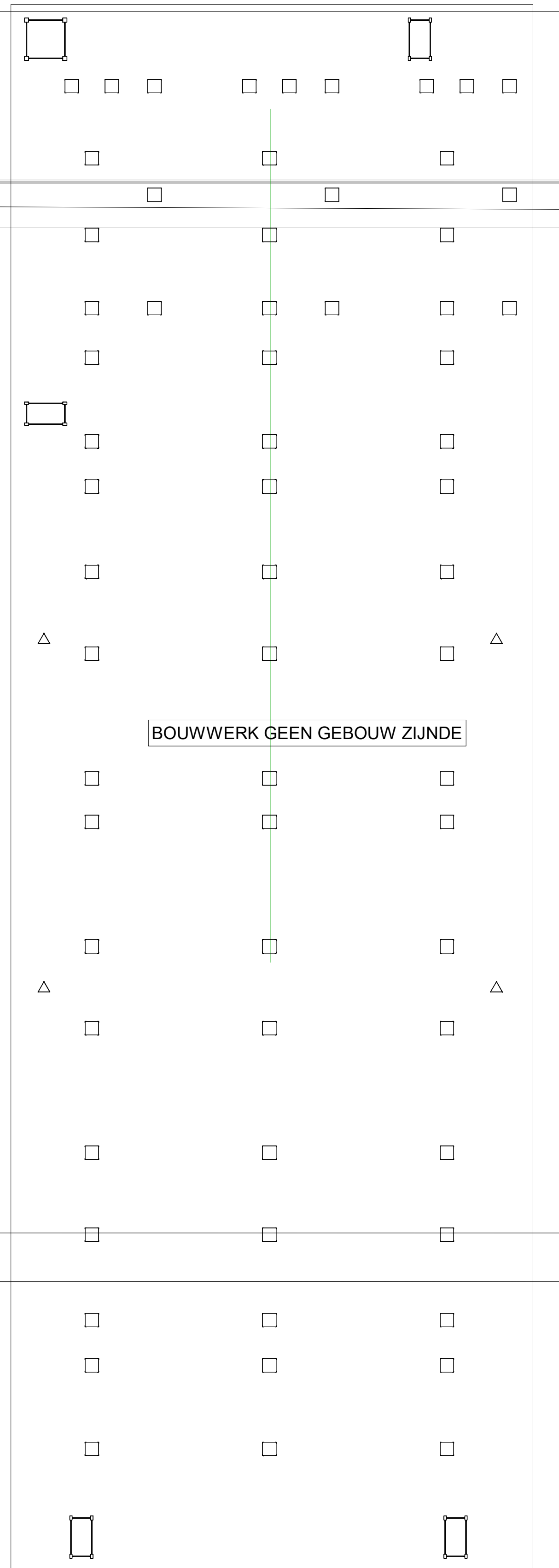
Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
Projectnummer : 30100566
Phase : Final permit
Security Category : AS2 - Internal

Subject
2GW Landstation
Typical details vital to image
2GW Landstation
Beeldbepalende details

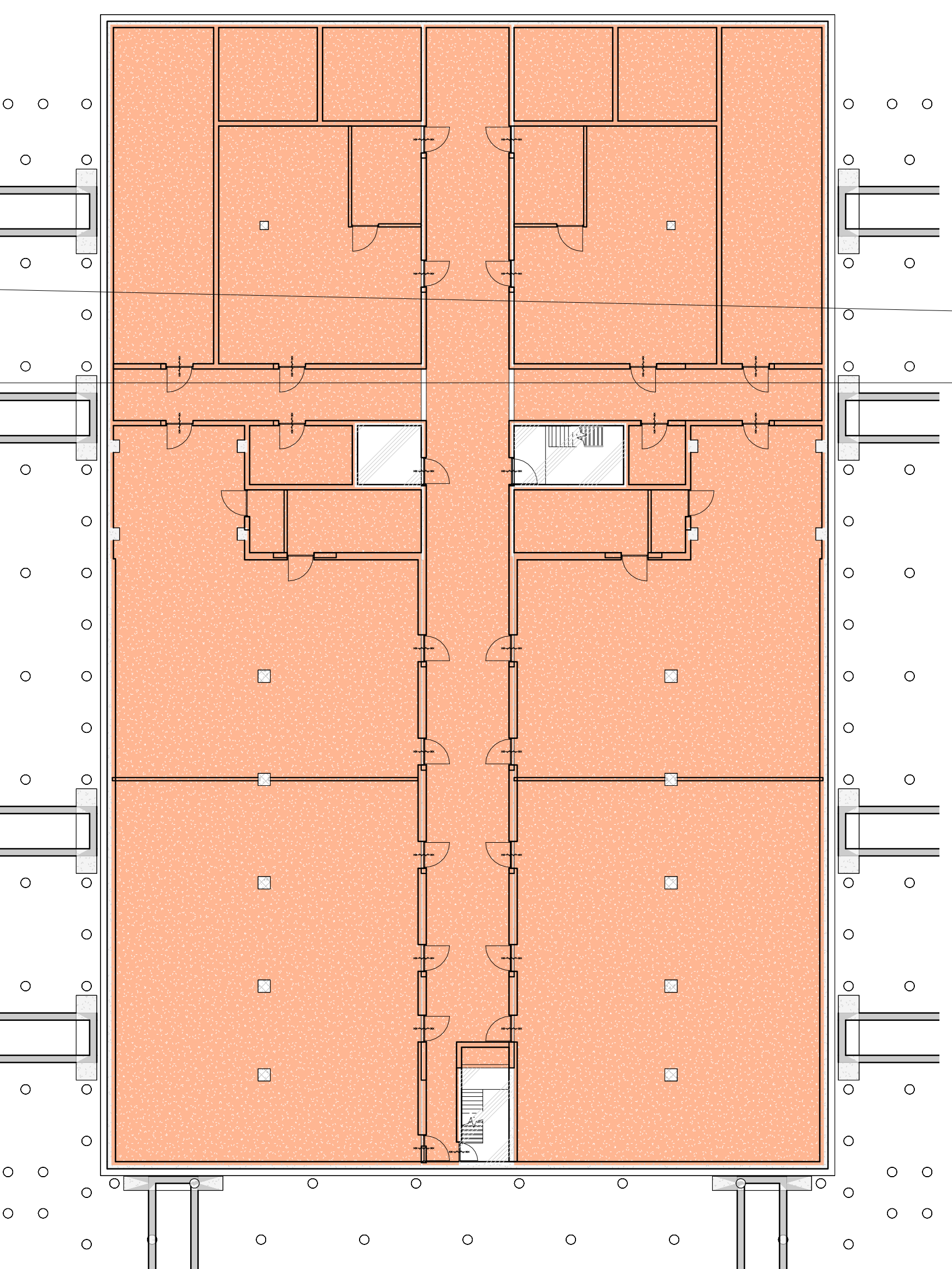
Scale : 1:20
Contractnumber : bod
Sheetsize : A0+2 (841x1500)
Sheet :
Purpose of Issue :
Revision :
Draaiingsnummer :
SCALE: 1:80



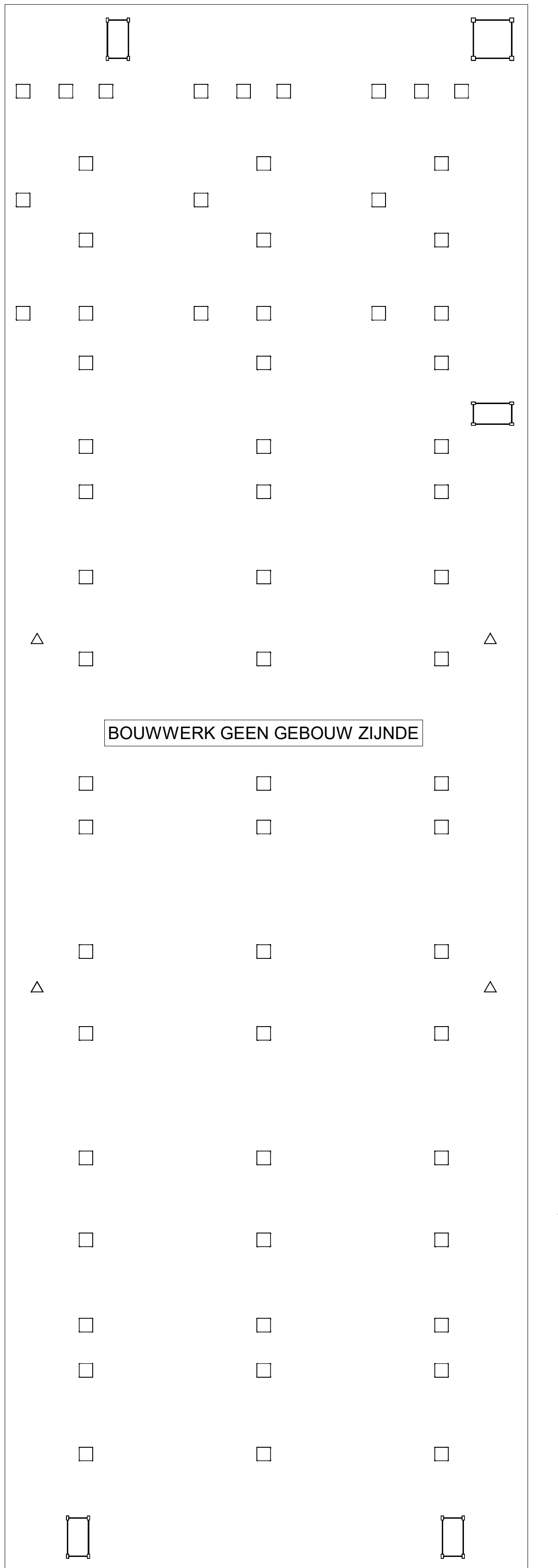
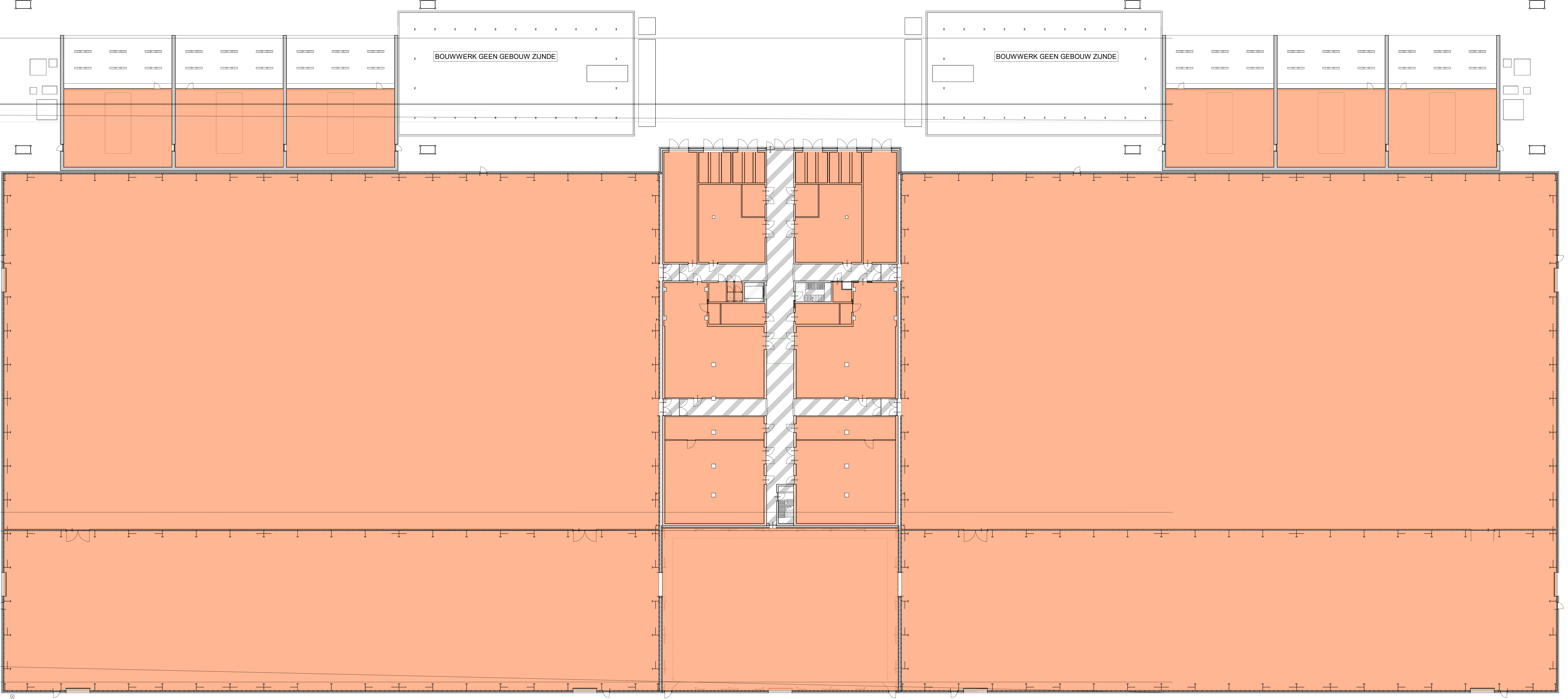
01 First floor - Functional use/Eerste verdieping - Gebruksfuncties
1:200



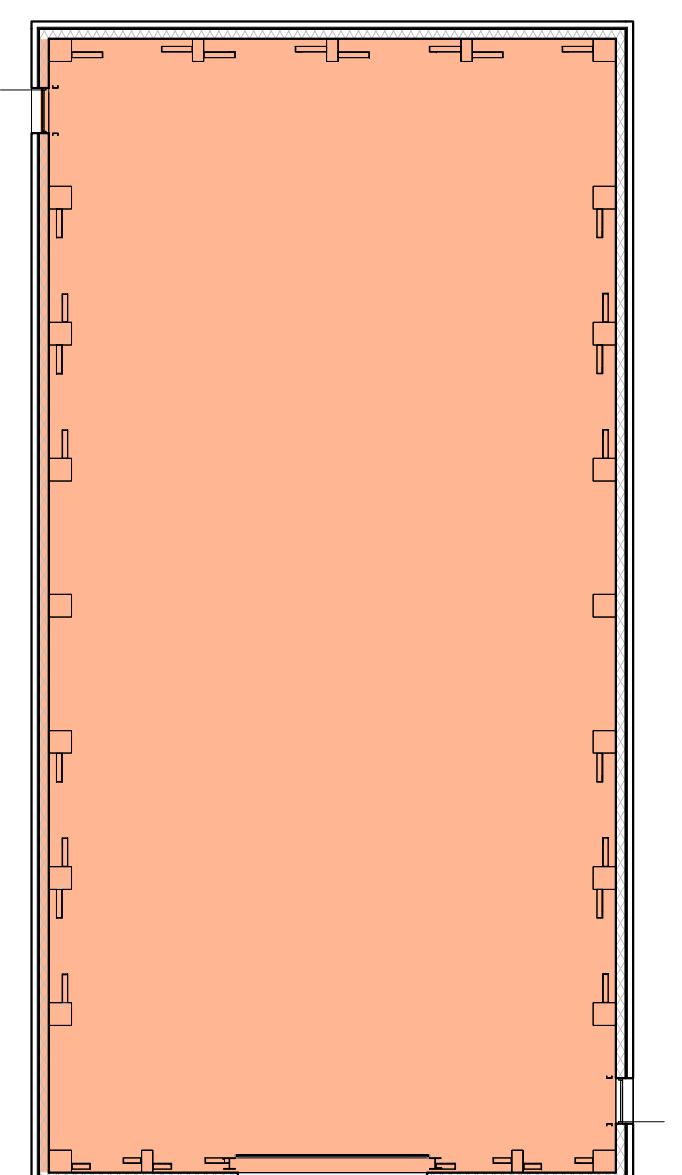
0F Ground floor - Functional use/Begane grond - Gebruksfuncties
1:200



B1 Basement - Functional use/Kelder - Gebruksfuncties
1:200



General notes according ZZZ2000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Renvooi conform ZZZ2000-Z-C-D-SPC-SE-0001



- Functional Use/ Gebruksfuncties
- 5. Industriefunctie
 - 11. Overige gebruiksfunctie
 - Gemeenschappelijke ruimten

Revision	Purpose of Issue	Checked by	Approved by	Date
2	Final building permit/definitieve bouwvergunning			17-06-2022
1	Concept building permit/bouwaanvraag			01-04-2022

Client
 TenneT
 Taking power further

Originator
 ARCADIS
 Meibergdreef 1
 3820 BA Leidschendam
 Tel: +31 (0)20 486 1200
 Fax: +31 (0)20 486 1210
 www.arcadis.com

Project
TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation
 Projectnummer : 30100850
 Phase : 2GW Landstation
 Security Category : AS2 - Internal

Subject
2GW Landstation
Plan use and floor areas
Plattegronden gebruiksfuncties

Scale : As indicated
 Contractnumber : btd
 Sheet : JA4-4 (841x2000)
 Purpose of Issue :
 Drawingnumber : IVA-T010-ARC-ZZZ2000-Z-C-D-DRW-AR-9100
 Revision : 2

