

Beeldkwaliteit

GIS schakelstation Geervliet

PROJECTNUMMER
ARCHITECT Ir. Jos van Tuijn

VERSIEDATUM 11 Oktober 2024
VERSIE 1.1
STATUS VO
REFERENTIE PU-AMN 24-267



GIS Schakelstation Geervliet

Het hoogspanningsstation Geervliet is een gedeeld station met regionale netbeheerder Stedin.
De bestaande compacte 150kV GIS schakelstation (Gas Insulated Switchgear) is in 2008 bij de overdracht van het 150 kV-net in beheer gekomen bij netbeheerder TenneT.
Het TenneT GIS station Geervliet wordt nu uitgebreid met een nieuwe GIS-installatie.

Het schakelstation ligt in een agrarische omgeving met opslagloodsen/werkschuren.



Projectnummer
Architect Ir. Jos van Tuijn

Versie 1.1
Referentie PU-AMN 24-267
pagina 2 van 10



Ruimtelijk concept van GIS Schakelstation Geervliet

De vorm en grootte van de gebouwdelen en de betreffende ruimtebehoefte worden bepaald door de verschillende technische functies van het schakelstation:

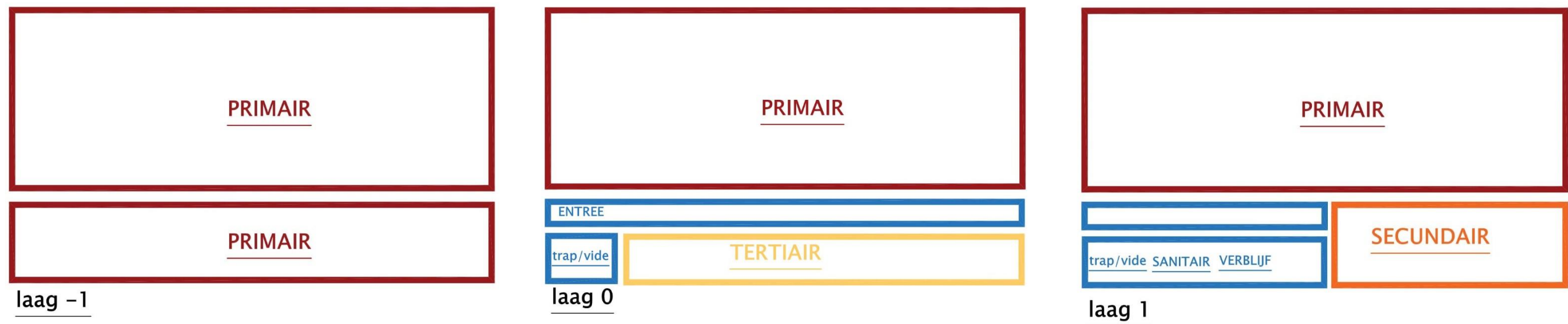
- Primaire installatie (de hoogspanningsinstallatie);
- Secundaire installatie (de bedienings- en beveiligingsinstallatie);
- Tertiaire installatie (de netvoeding en noodstroomvoorzieningen).

Het ruimtelijk concept van een GIS gebouw bestaat uit een hoog bouwdeel met de primaire GIS schakelinstallatie en een laag bouwdeel met op de beneden verdieping de tertiaire installatie en op de verdieping de secundaire installatie.

Aangevuld op de beneden verdieping met een opslagruimte en de entree-ruimte en op de verdieping met ondersteunende voorzieningen als sanitair-ruimte en verblijfsruimte.

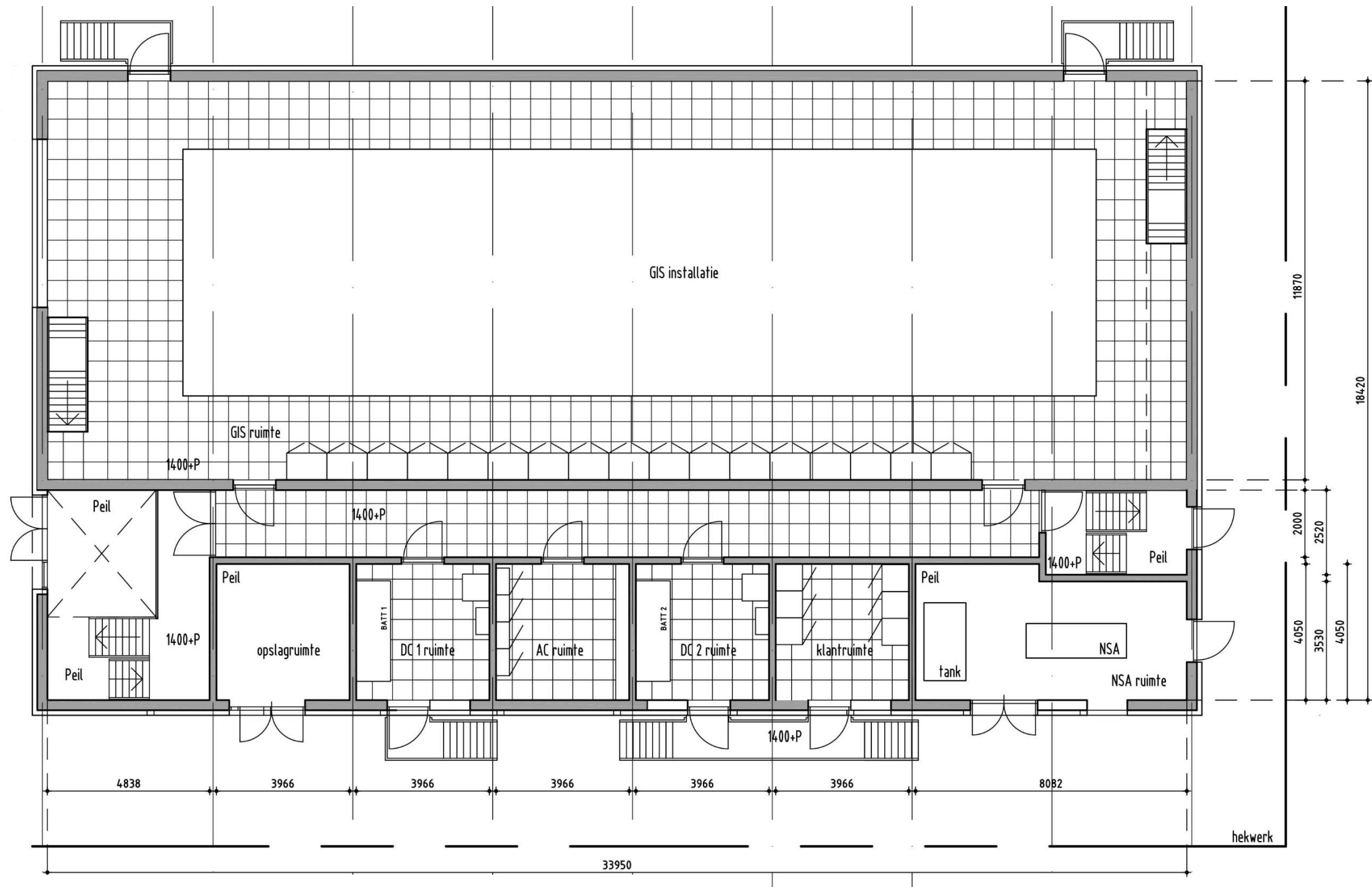
Het hele GIS-gebouw is onderkelderd ten behoeve van de primaire verbindingen met hoogspanningskabels.

Het bestaande GIS-gebouw is meegenomen in het gevelontwerp voor de nieuwbouw.



Lay-out GIS Schakelstation Geervliet

Voor de lay-out van het station is het aantal velden van de GIS installatie bepalend voor de grootte van het schakelstation. De ruimtebehoefte wordt bepaald door de verschillende installatie inclusief de benodigde ruimte voor veilige bedrijfsvoering en onderhoud. Het schakelstation is opgebouwd in meerdere verdiepingen waardoor er in de lay-out aan beide zijde een veilige vluchtroute met een trap is opgenomen.

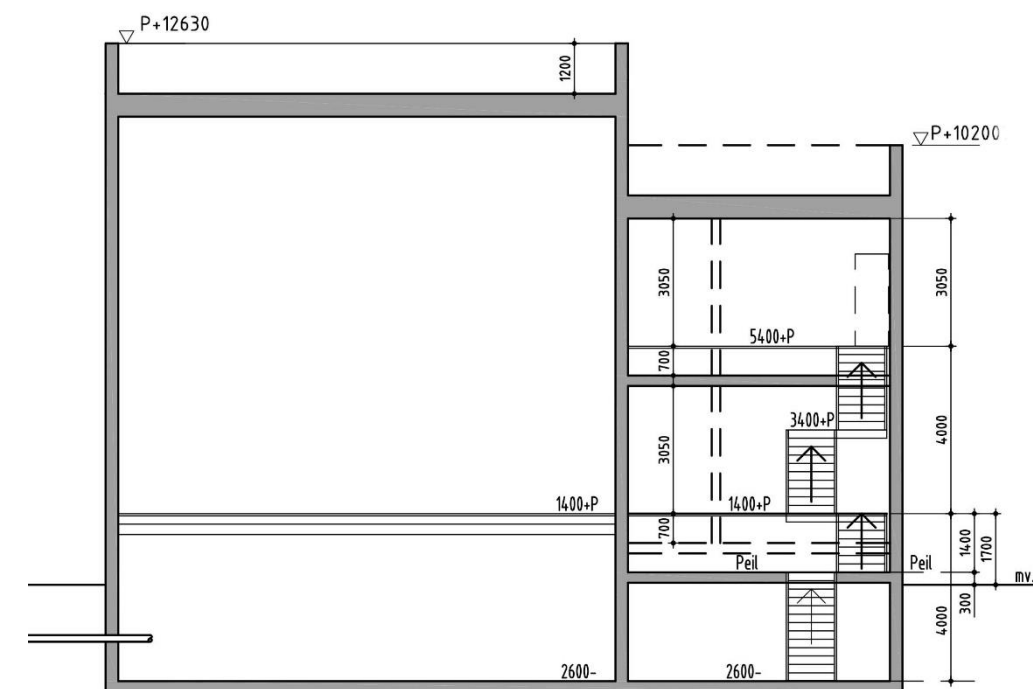
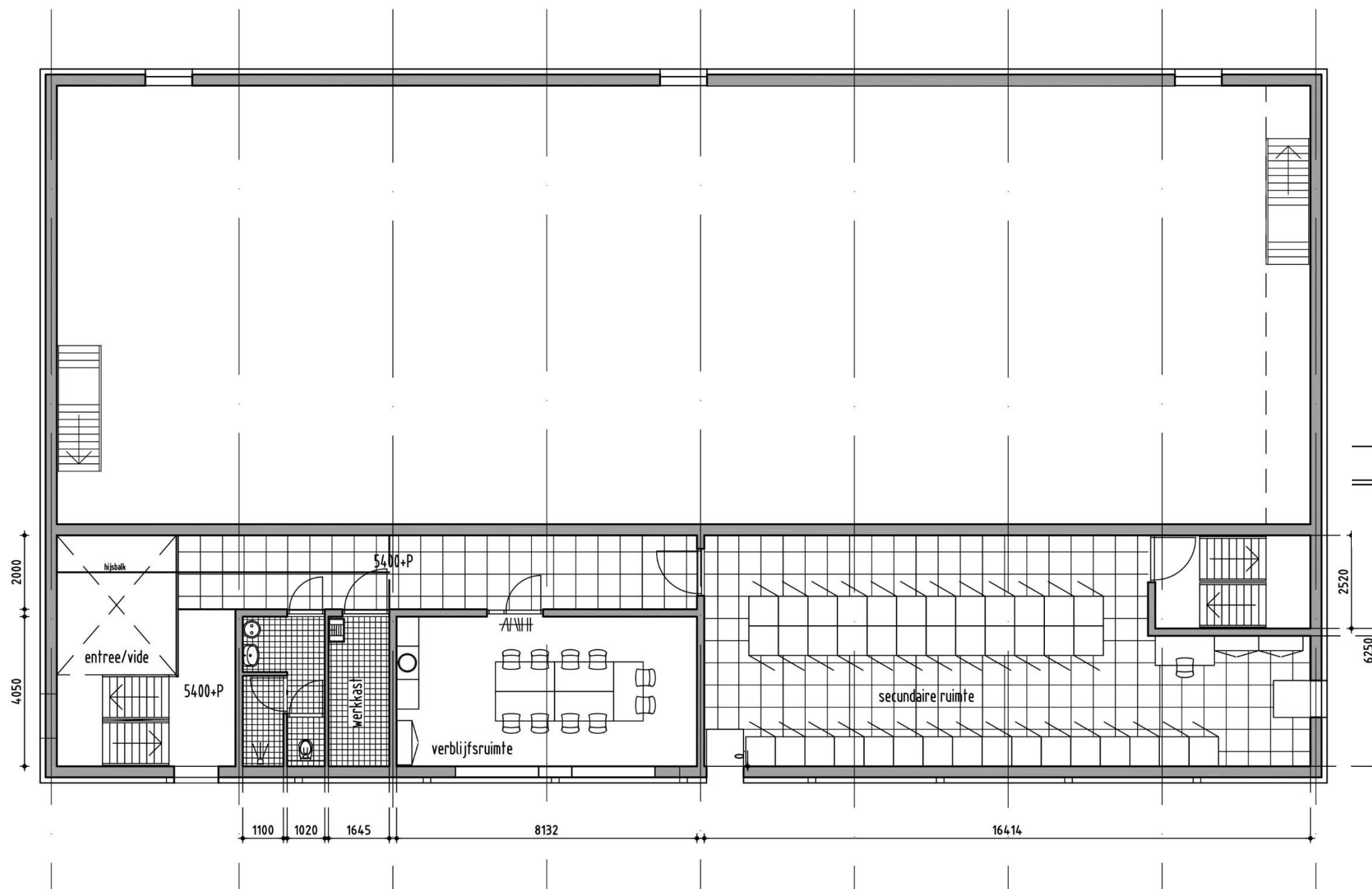


LAAG 0

Projectnummer
Architect Ir. Jos van Tuijn

Versie 1.1
Referentie PU-AMN 24-267
pagina 4 van 10





DOORSNEDE

LAAG 1

Projectnummer
Architect

Ir. Jos van Tuijn

Versie
Referentie
pagina

1.1
PU-AMN 24-267
5 van 10





LAAG -1

Projectnummer
Architect

Ir. Jos van Tuijn

Versie
Referentie
pagina

1.1
PU-AMN 24-267
6 van 10

Gevelontwerp GIS schakelstation Geervliet

TenneT vindt het belangrijk dat een schakelstation goed is ingepast in de omgeving. In het ontwerp wordt rekening gehouden met de lokale karakteristiek.

De verschillende gebouwdelen zijn voorzien van een afwerking die past in de karakteristiek van deze omgeving.

Het ontwerp is niet beperkt tot de nieuwbouw van de uitbreiding maar ook het bestaande GIS-gebouw is hierin opgenomen zodat dit deel een eenheid vormt.

De bouwdelen met de primaire installaties zijn met hetzelfde gevelconcept uitgewerkt. Onderscheidend van het bouwdeel met de secundaire en tertiaire installaties.

Zowel het bestaande als het nieuwe bouwdeel hebben een betonnen plint. Achter deze plint bevindt zich een kabelkelder waarvan een deel boven het maaiveld uit steekt.

De hoogte van de kabelkelder wordt functioneel bepaald door de hoogspanningskabels in deze beloopbare kabelkelder met een buigstraal > 3meter.



Projectnummer
Architect

Ir. Jos van Tuijn

Versie
Referentie
pagina

1.1
PU-AMN 24-267
7 van 10



Kleur en Materiaal GIS schakelstation Geervliet

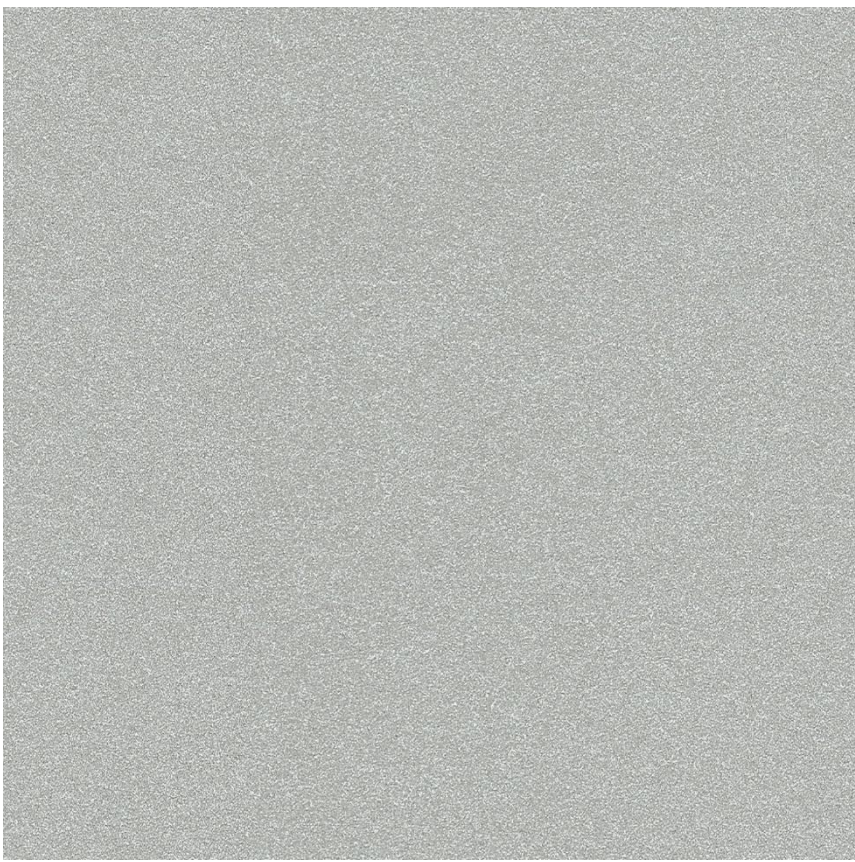
De gevels zijn uitgevoerd met een afwerking van Trespa Meteon Wood met een niet zichtbare mechanische bevestiging in het TS200 systeem.
Voor de gevels is gevelbeplating gebruikt in de kleur 'Greyed Cedar' die past in de karakteristiek en uitstraling van deze omgeving.
Voor de primaire bouwdelen is deze afwerking verticaal toegepast en horizontaal voor het secundaire/tertiaire bouwdeel.

De stroken tussen de elementen zijn uitgevoerd in Meteon Metallics in de kleur Aluminium als referentie aan geleiders in de hoogspanningsinstallatie.

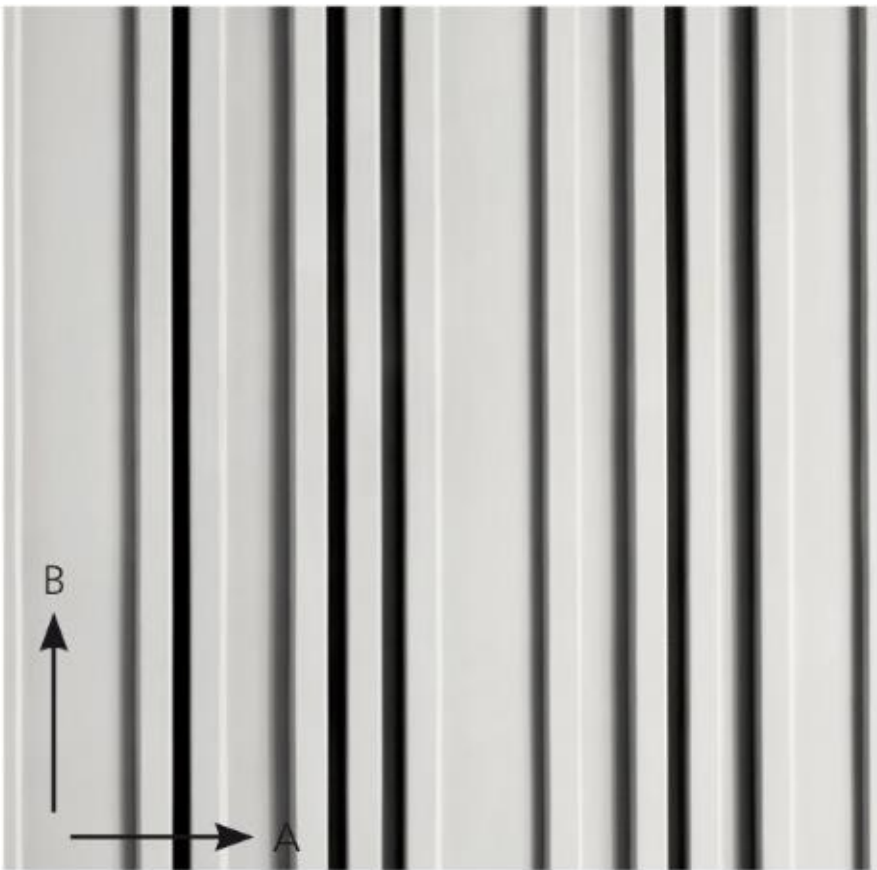
De betonnen plint in de nieuwbouw is uitgevoerd met prefab betonnen gevelelementen in de structuur NOE-plast 563400 Brüssel.



Trespa Meteon Greyed Cedar
NW24



Trespa Meteon Aluminium grey
M51.0.1



NOE-plast Brüssel
563400

Gevelontwerp GIS schakelstation Geervliet



Projectnummer
Architect Ir. Jos van Tuijn

Versie 1.0
Referentie PU-AMN 24-267
pagina 9 van 10



Gevelontwerp GIS schakelstation Geervliet



Projectnummer
Architect Ir. Jos van Tuijn

Versie 1.1
Referentie PU-AMN 24-267
pagina 10 van 10

