

project	Scharnier
plaats	Rotterdam
opdrachtgever	Heijmans Rotterdam
eis	50 mm/m2 bebouwd oppervlak
lozing	1 mm/uur/m2
lozingstijd max.	50 uur
datum	31-10-2022
Beoordeeld	Hans van Cooten



Bebouwd opp	1765 m2	
berging	88,25 m3	
beschikbare daken	254,5 m2	3e verdieping
	743 m2	bovenste dak
totaal beschikbaar	997,5 m2	
netto hoogte waterberging	0,088471178 m1	

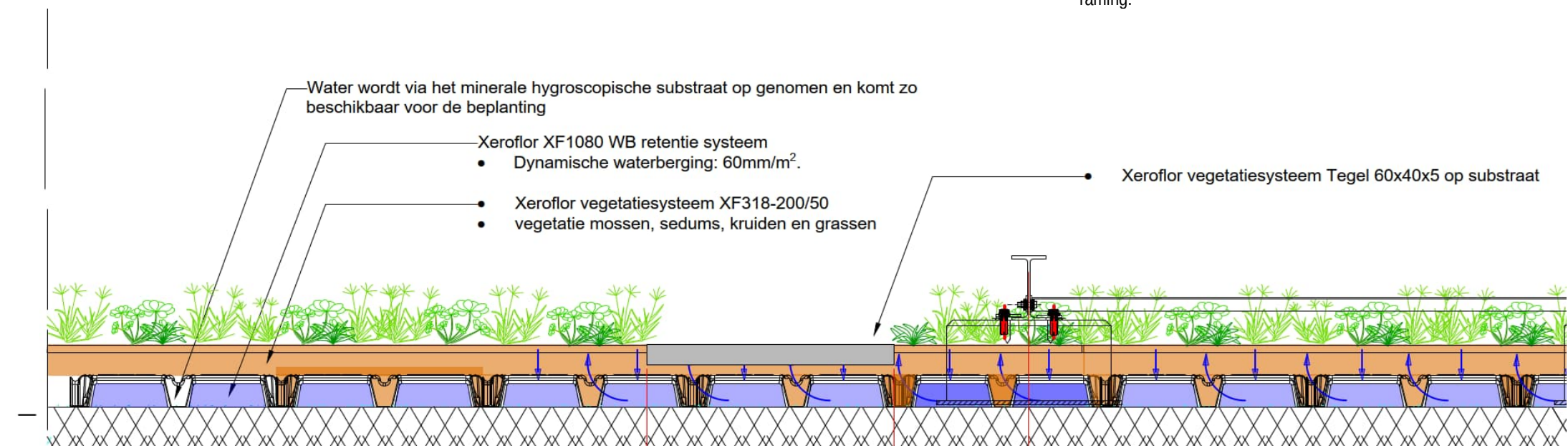
advies

Waterretentie-element XF1120WB -> 100 mm netto waterberging	74,3 m3	bovenste dak
Waterretentie-element XF1080WB -> 60 mm netto waterberging	15,27 m3	3e verdieping
Totaal waterberging	89,57 m3	voldoet aan de eis

Bovenste dak opbouw	Xeroflor waterretentie vegetatiedak blauw-groen type XF318-200-1050-XF1120WB-1300. Totale opbouwhoogte 195 mm. Totaal statische belasting 140 kg/m2. Dit is excl. de dynamische waterbelasting van 100 mm/m2. Totale belasting inclusief de dynamische belasting wordt dan 240 kg/m2
---------------------	--

dak 3 verdieping uitgaande van een Mos-sedum-kruiden vegetatiedak biodiverse	Xeroflor waterretentie vegetatiedak blauw-groen type XF318-200-1050-XF1080WB-1300. Totale opbouwhoogte 155 mm. Totaal statische belasting 140 kg/m2. Dit is excl. de dynamische waterbelasting van 60 mm/m2. Totale belasting inclusief de dynamische belasting wordt dan 200 kg/m2
--	---

LET OP UITWERKING VAN DE ARCHITECT GAAT UIT VAN EEN EENVOUDIGE BIODIVERSE DAKTUIN AFWERKING. Voor de berekening van de dynamische waterberging maakt dit niet uit. De substraat dikte op het waterretentie systeem zal hoger worden. Het schets ontwerp van Kraayvanger architecten kunnen we indien gewenst verder uitwerken en voorzien van een raming.



OPTIGRÜN AGP

Anstaurohr Geberit Pluvia

Stuwregelaar t.b.v. Geberit Pluvia afvoeren om waterpeil in WRB retentielaag op te zetten.



Material	RVS/Kunststof/Rubber
Farbe	Wit/zwart/blank rvs
Materialstärke	5 mm
Abmessungen	Zie artikelnummer en beschrijving
Menge/Liefereinheit	Overloopelement, draagkraag, verlengbussen met borgschroeven, lippendichting, glijmiddel en borgvleugels
Lieferform	afhankelijk van het ordervolume als pakketzending of op een europallet
Packmaß	Conform bestelling
Liefergewicht	ca. 1,5 kg/Stuk

Toepassing

- Op projectbasis te bestellen artikelen:
 Artikelnr: 15115 = AGP 75/10 tbv WRB 85
 Artikelnr: 15116 = AGP 85/10 tbv WRB 95
 Artikelnr: 15118 = AGP 160/10 tbv WRB 170
 Toepasbaar bij Geberit Pluvia trechter artikelnummers:
 359.108.00.1 (bitumenvariant, verticale afvoer)
 359.105.00.1 (folievariant, verticale afvoer)
 359.117.00.1 (folievariant, horizontale afvoer)
- Enkel aanbrengen in combinatie met schacht FSA 40 + DSA 40W deksel en eventuele ophoogelementen (separaat bestellen)

Bijzondere eigenschappen

- 75/85//160 in artikelnaam is maximaal peilhoogte in mm in WRB
- 1-laag dakbedeking + RMS 900 bescherm laag zijn maximaal 10 mm dikte op aansluitplaat
- Te modifieren tot statische Drosselrohr met ledigingstijd

Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.

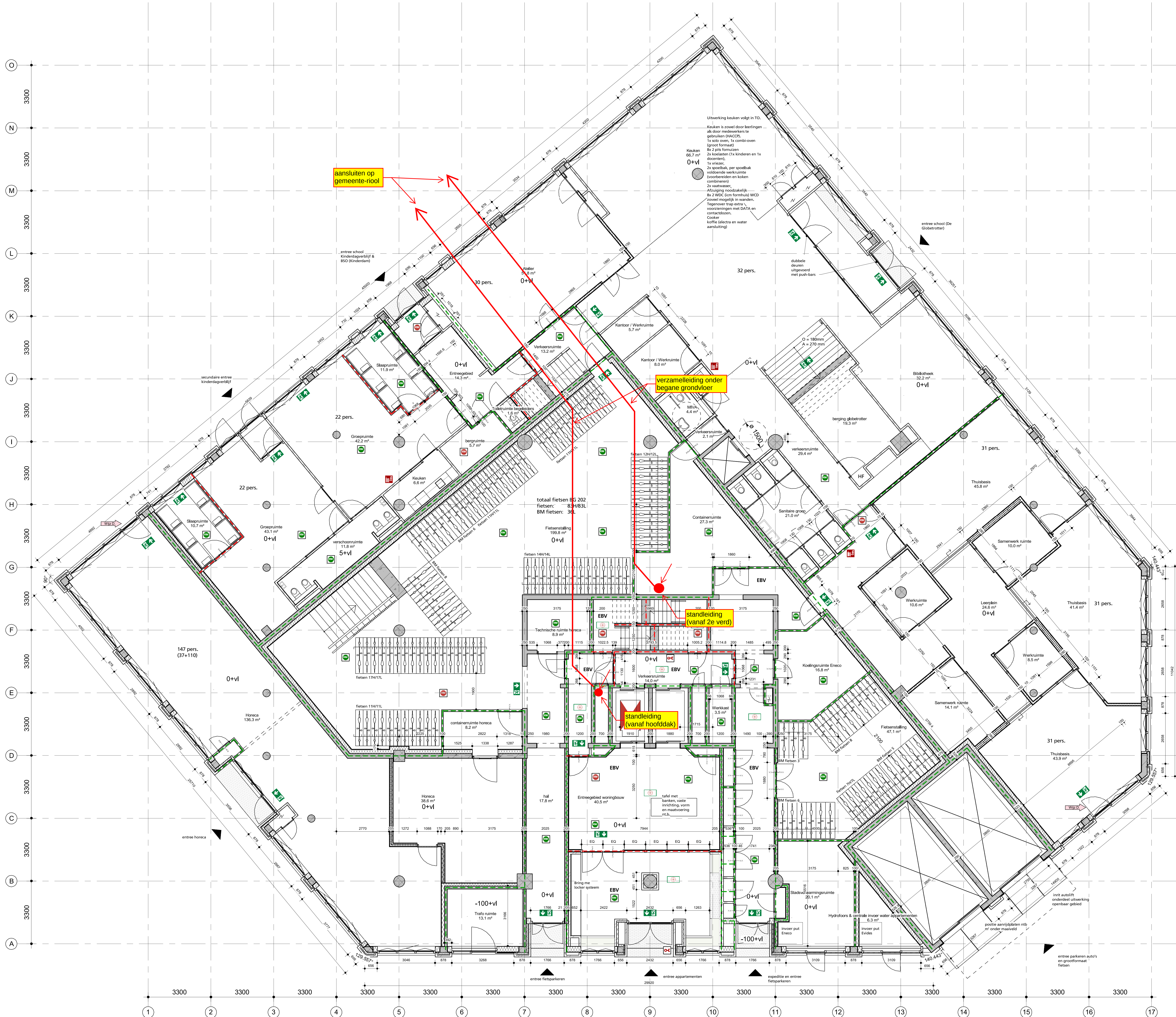
Optigrün international AG

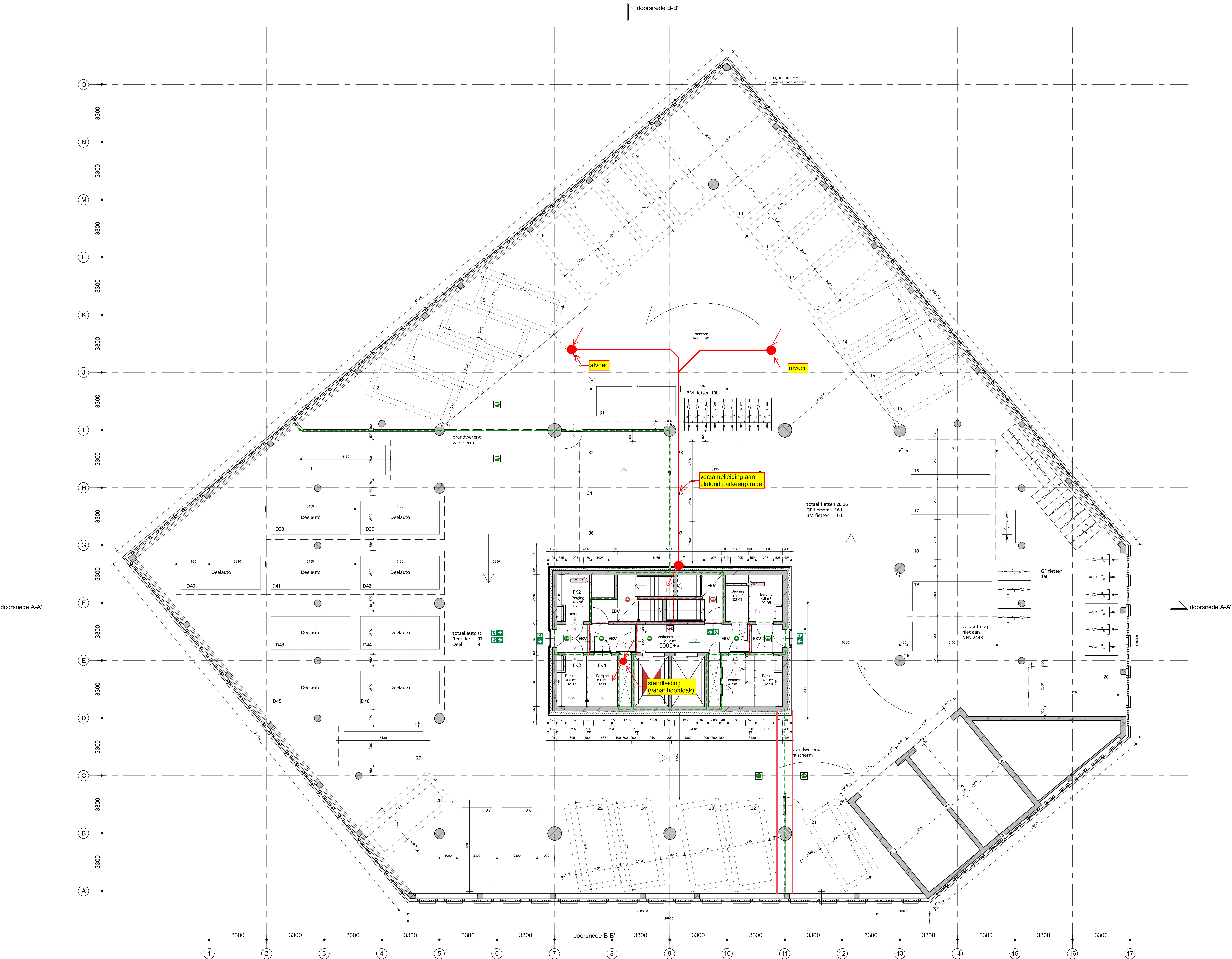
Am Birkenstock 15 - 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen
 Tel. +49 7576 772-0, Fax +49 7576 772-299,
 info@optigruen.de

Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2, 1030 Wien
 Tel. +43 1 71728-417, info@optigruen.at







renvoor

- 2.03**
- naam ruimte
 - oppervlakte
- 2.03**
- draagconstructie
 - systeemwand
 - kalkzandsteen wand
 - celbeton wand
- 2.03**
- brandwerft
- 2.03**
- vluchtrouteaanduiding
 - vluchtrouteaanduiding
 - ruimte voorzien van noodverlichting
 - ruimte voorzien van branddetectie
 - brandweerpneel
 - brandmeldcentrale
 - keefmagneet of dranger met vastzetting
 - aansluiting droge blusleiding
 - brandslanghaspel -30 meter- volgens NEN/EN 671-1 tevens voorzien van handbrandmelder in kast
 - Rookmelder cf. NEN 2535
 - Rookmelder cf. NEN 2535
 - EBV Extra beveiligde vluchtroute
 - 30 minuten brandwerend.
 - 60 minuten brandwerend.
 - 30 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en/of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.
 - 60 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en/of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.
 - zelfsluitende niet-brandwerende deur

Brandmeldinstallaties

Voorzieningen ten behoeve van brandmeld- en ontwaarningsinstallatie conform: "Programme van Eisen Brandmeld- / Ontwaarningsinstallatie voor het gebouw: De Scharnier met documentnummer: T114511-22/11-BMWNL, opgesteld conform: NEN 2535:2017 + NEN2575-3:2012+A2:2018.

waterdichtheid

- uitwendige scheidingconstructies zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingconstructies tussen verblijfsgebied en kruipruimten zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingconstructies rondom toilet ruimtes zijn waterdicht conform NEN 2778;

luchtdoorlatendheid

- de volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden en toilet ruimtes van de gebouwschil is niet groter van 0.2 m³/s
- de scheidingconstructies tussen verblijfsgebieden, toilet ruimtes en kruipruimten, met inbegrip van de op de constructie aansluitende delen van andere constructies, voorzover die delen van invloed zijn op de specifieke luchtvolumestroom naar het verblijfsgebied of toilet ruimte heeft volgens NEN 2690 bepaalde, specifieke luchtvolumestroom van ten hoogste 20 l/s (m²/s)

gevelopeningen

wateropname

- scheidingconstructies rondom toiletten hebben een wateropname die gemiddeld <0.01 kg/(m² · s)12) en op geen enkele plaats >0.2 kg/(m² · s)12)

brandveiligheid en rookproductie

vluchtroute (vluchtweg en trappenhuis)

- materialen toegepast in deze ruimte voldoen aan brandklasse B en rookklasse S2 (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);
- resp. op vluchtwegen voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse S1fl (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN
- brandhydrant: positie en capaciteit nog ntb en vast te stellen door gemeente, brandweer en waterleidingmaatschappij-normen);

overige in pande ruimtes

- materialen toegepast in de vloer van deze ruimtes voldoen aan brandklasse Dfl en rookklasse S1fl (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

gevelconstructies:

- gevelconstructies voldoen aan brandveiligheidsklasse 1 (tot 2.5 meter boven aansluitend terrein) en brandveiligheidsklasse 2 (rest van de gevel)(NEN 6065);
- overige materialen toegepast in deze ruimtes voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2 (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

dak:

- het dak is niet brandgevaarlijk conform NEN 6063

opmerkingen:

- constructieafmetingen volgens opgave constructeur
- installaties volgens opgave installatieadviseur
- de verdeling van glas van de binnenruimte zal dusdanig zijn dat aan eisen brandwerendheid voldaan wordt (nb. binnenkozijnen van hout >550 kg/m³ of, plaatstaal of, staal)
- binnenruimten die zich in een vluchtroute bevinden, zijn niet voorzien van een dag- en nachtslot
- inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096
- Voor beoordeling brandveiligheid pand is het brandrapport ARUP leidend

2E VERD.

plattgrond 2e verdieping

project: De Scharnier
werk.n: 3248_01
tek.n: DO-PS-02
datum: 12-01-2023

schaal: 1:100 A1
status: definitief
revisie: D: 25-01-2024
fase:

KRAAJVANGER



renvoor

2.03

W

5.0 m2

- bouwnummer / ruimtenummer

- naam ruimte

- oppervlakte

draagconstructie

systeemwand

alkaandsteen wand

colinbeton wand

brandwerft

Vluchtrouteaanduiding

Vluchtrouteaanduiding

ruimte voorzien van noodverlichting

ruimte voorzien van branddetectie

brandweerpneel

brandmeldcentrale

kleefmagneet of dranger met vastzetschroef

aansluiting droge buisleiding

brandslanghaspel -30 meter- volgens NEN/EN 671-1 tevens voorzien van handbrandmelder in kast

Roekmelder cf. NEN 2535

EBV Extra beveiligde vluchtroute

30 minuten brandwerend.

60 minuten brandwerend.

30 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en/of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.

60 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en/of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.

zelfsluitende niet-brandwerende deur

Brandmeldinstallaties

Voorzieningen ten behoeve van brandmeld- en ontwaarningsinstallatie conform: "Programme van Eisen Brandmeld- / Ontwaarningsinstallatie voor het gebouw: De Scharnier met documentnummer: T114511-22/11-BNWDN, opgesteld conform: NEN 2535:2017 + NEN 2575-3:2012+A2:2018.

watertdichtheid

- uitwendige scheidingconstructies zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingconstructies tussen verrijfsgebied en kruipruimten zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingconstructies rondom toaletruimten zijn waterdicht conform NEN 2778;

luchtdoorloendheid

- de volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verrijfsgebieden en toaletruimten van de gekwalificeerde is niet groter van 0,2 m3/s
- de scheidingconstructies tussen verrijfsgebieden, toaletruimten en kruipruimten, met inbegrip van de op de constructie aansluitende delen van andere constructies, voorzover die delen van invloed zijn op de specifieke luchtvolumestroom naar het verrijfsgebied of toaletruimte heeft volgens NEN 2690 bepaalde, specifieke luchtvolumestroom van ten hoogste 20 l046 m3(m2s)

gevelopeningen

watervopname

- scheidingconstructies rondom toiletten hebben een wateropname die gemiddeld <0,01 kg/(m2 S12) en op geen enkele plaats >0,2 kg/(m2 S12)

brandveiligheid en rookproductie

Vluchtroute (vluchtweg en trappenhuis)

- materialen toegepast in deze ruimte voldoen aan brandklasse B en rookklasse S2 (NEN-EN 13501 of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);
- resp. op. voerwerkingsvoldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse Sfl (NEN-EN 13501 of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);
- brandhydrant: positie en capaciteit nog ntb en vast te stellen door gemeente, brandweer en waterleidingmaatschappij(-normen);

overige inpandige ruimtes

- materialen toegepast in de vloer van deze ruimtes voldoen aan brandklasse Dfl en rookklasse Sfl (NEN-EN 13501 of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

gevelconstructies:

- gevelconstructies voldoen aan brandveiligheidsklasse 1 (tot 2,5 meter boven aansluitend terrein) en brandvoortplantingsklasse 2 (rest van de gevel)(NEN 6055);
- overige materialen toegepast in deze ruimtes voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2 (NEN-EN 13501 of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

dak:

- het dak is niet brandgevaarlijk conform NEN 6063

opmerkingen:

- constructieafmetingen volgens opgave constructeur
- installaties volgens opgave installatieadviseur
- de verdeling van glas van de binnenruimte zal dusdanig zijn dat aan een brandwerendheid voldaan wordt (nb. binnenkozijnen van hout >550 kg/m3 of, plaatstaal of, staal)
- binnendeuren die zich in een vluchtroute bevinden, zijn niet voorzien van een dag- en nachtslot
- inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096
- Voor beoordeling brandveiligheid pand is het brandrapport ARUP leidend

3E VERD.

plattgrond 3e verdieping

project De Scharnier

werk.nr. 3248_01

tek.nr. DO-PS-03

datum 12-01-2023

schaal 1:100

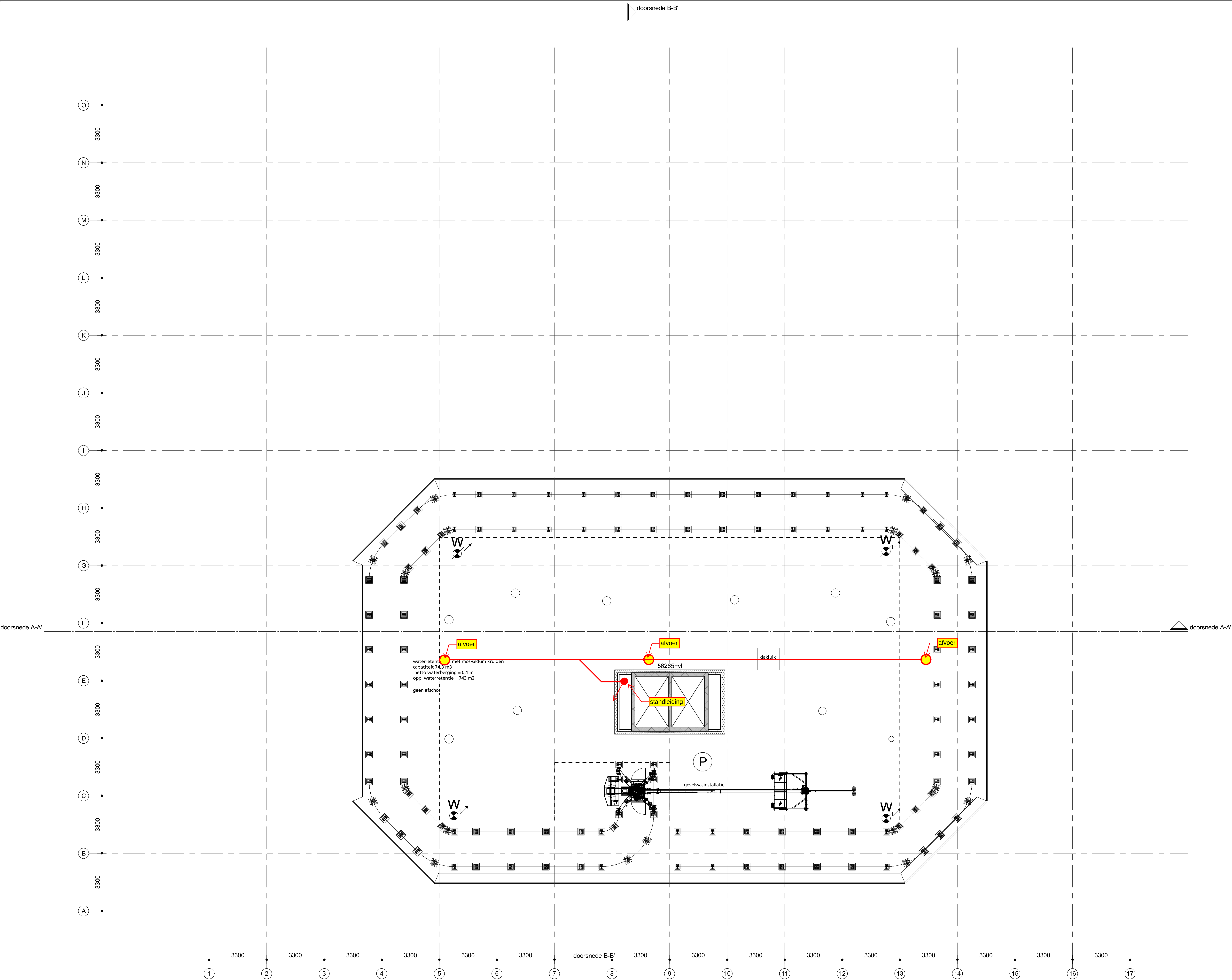
status A1

definitief

revisie D: 25-01-2024

fase

KRAAJVANGER



renvooi

- 2.03

W

5,0 m2
- 24"

draagconstructie
- XXXXXX

systeemwand
- XXXXXX

kaakzandsteen wand
- XXXXXX

cellenbeton wand
- XXXXXX

brandweertit
- XXXXXX

Vluchtrouteaanduiding
- XXXXXX

Vluchtrouteaanduiding
- XXXXXX

ruimte voorzien van noodverlichting
- XXXXXX

ruimte voorzien van branddetectie
- XXXXXX

brandweerpaneel
- XXXXXX

brandmeldcentrale
- XXXXXX

kleefmagneet of dranger met vastzetinrichting
- XXXXXX

aansluiting droge blusleiding
- XXXXXX

brandslanghaspel -30 meter- volgens NEN/EN 671-1 tevens voorzien van handbrandmelder in kast
- XXXXXX

Rookmelder cf. NEN 2555
- XXXXXX

Rookmelder cf. NEN 2535
- XXXXXX

EBV Extra beveiligde vluchtroute
- XXXXXX

30 minuten brandwerend.
- XXXXXX

60 minuten brandwerend.
- XXXXXX

30 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en / of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.
- XXXXXX

60 minuten zelfsluitende brandwerende deur met kozijn inclusief zij- en / of bovenlicht, dagmaat minimaal 800 mm.
- XXXXXX

zelfsluitende niet-brandwerende deur

Brandmeldinstallaties

Voorzieningen ten behoeve van brandmeld- en ontwaarningsinstallatie conform: "Programma van Eisen Brandmeld- / Ontwaarningsinstallatie voor het gebouw: De Scharnier" met documentnummer: T114511-22/11-BMWON, opgesteld conform: NEN 2535:2017 + NEN2575-3:2012+A2:2018.

waterdichtheid

- uitwendige scheidingsovergangen zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingsovergangen tussen verblijfsgebied en kruipruimten zijn waterdicht conform NEN 2778;
- scheidingsovergangen rondom toaletruimten zijn waterdicht conform NEN 2778;

luchtdoorlatendheid

- de volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden en toaletruimten van de gebouwschil is niet groter van 0,2 m3/s
- de scheidingsovergangen tussen verblijfsgebieden, toaletruimten en kruipruimten, met inbegrip van de op de constructie aansluitende delen van andere constructies, voorzover die delen van invloed zijn op de specifieke luchtvolumestroom naar het verblijfsgebied of toaletruimte heeft volgens NEN 2690 bepaalde, specifieke luchtvolumestroom van ten hoogste 20*10-6 m3/(m2*s)

gevelopeningen

-

wateropname

- scheidingsovergangen rondom toiletten hebben een wateropname die gemiddeld <0,01 kg/(m2 *S12) en op geen enkele plaats >0,2 kg/(m2*S12)

brandveiligheid en rookproductie

vluchtroute (vluchtweg en trappenhuis)

- materialen toegepast in deze ruimtes voldoen aan brandklasse B en rookklasse S2 (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);
- resp. o.g. voerwerkeringen voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse S1fl (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN
- brandhydrant: positie en capaciteit nog ntb en vast te stellen door gemeente, brandweer en waterleidingmaatschappij-normen);

overige inpandige ruimtes

- materialen toegepast in de vloer van deze ruimtes voldoen aan brandklasse Dfl en rookklasse S1fl (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

gevelconstructies:

- gevelconstructies voldoen aan brandvoortplantingsklasse 1 (tot 2,5 meter boven aansluitend terrein) en brandvoortplantingsklasse 2 (rest van de gevel)(NEN 6065);
- overige materialen toegepast in deze ruimtes voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2 (NEN-EN 13501) of gelijkwaardige klassen conform Nederlandse NEN-normen);

dak:

- het dak is niet brandgevaarlijk conform NEN 6063

opmerkingen:

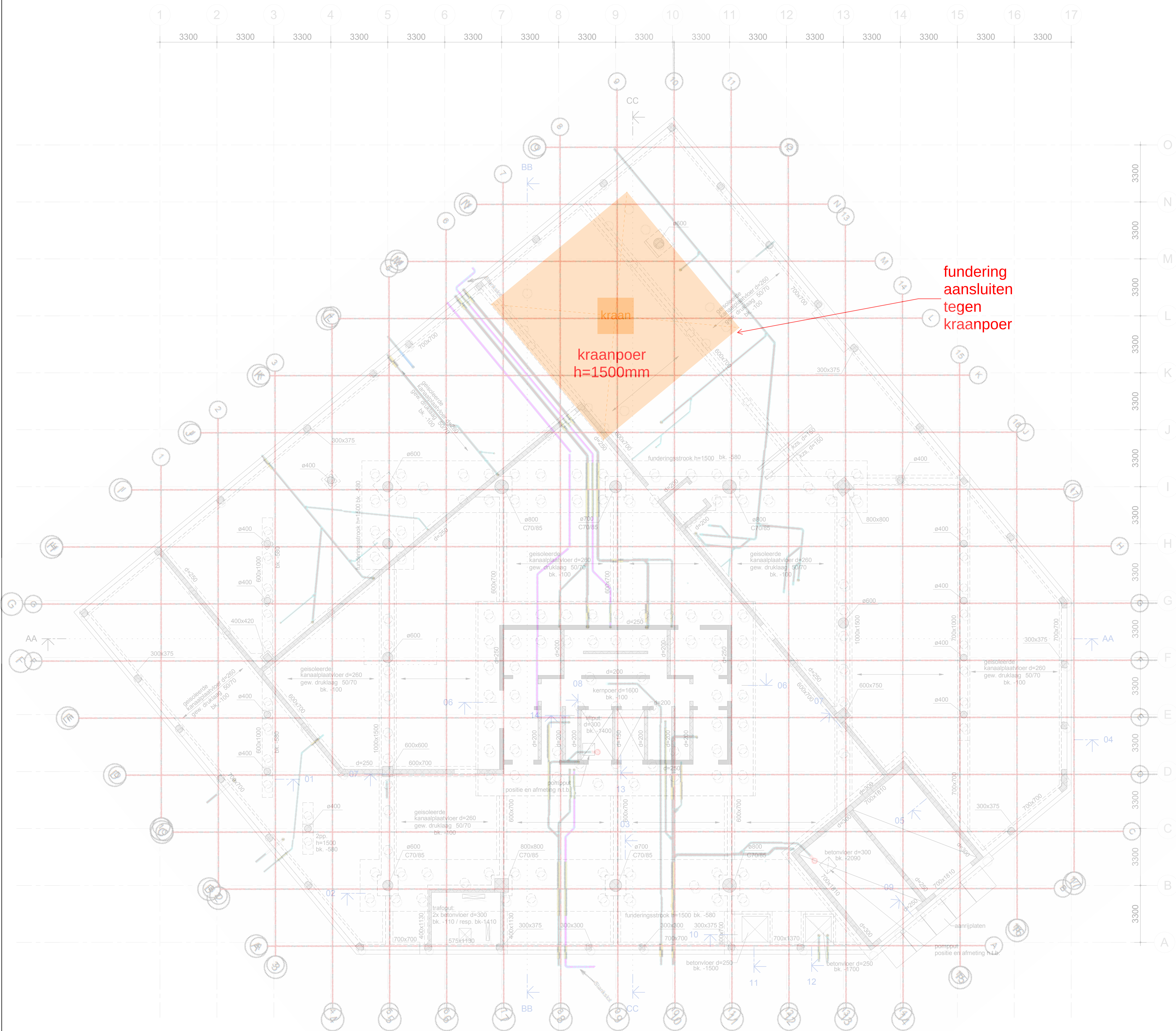
- constructieafmetingen volgens opgave constructeur
- installaties volgens opgave installatieadviseur
- de verdeling van glas van de binnenruimte zal dusdanig zijn dat aan eisen brandwerendheid voldaan wordt. (nb. binnenkozijnen van hout >550 kg/m3 o.g. plaatstaal o.g. staal)
- binnendeuren die zich in een vluchtroute bevinden, zijn niet voorzien van een dag- en nachtslot
- inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096
- Voor beoordeling brandveiligheid pand is het brandrapport ARUP leidend

HOOFDDAK (17e VERD)

plattegrond 17e verdieping

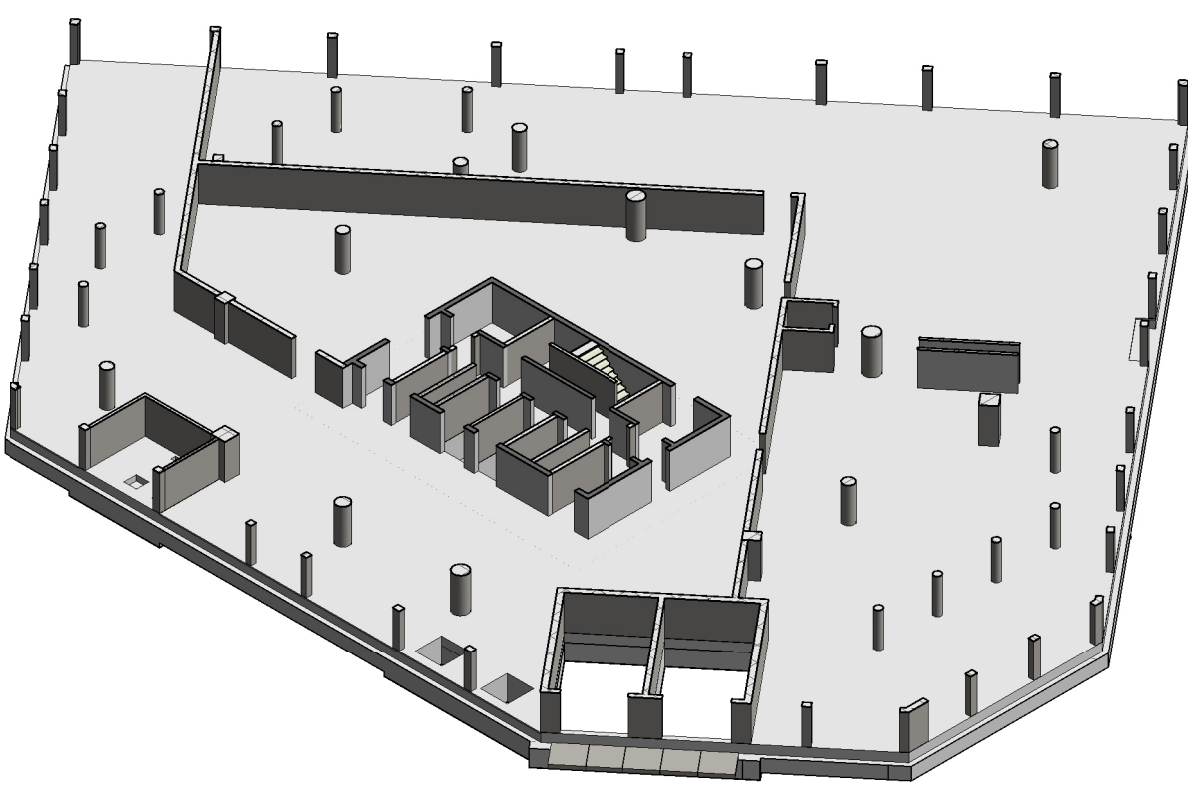
project: De Scharnier
werk.nr.: 3248_01
tek.nr.: DO-PS-17
datum: 12-01-2023

schaal: 1:100 - A1
status: definitief
revisie:
fase:



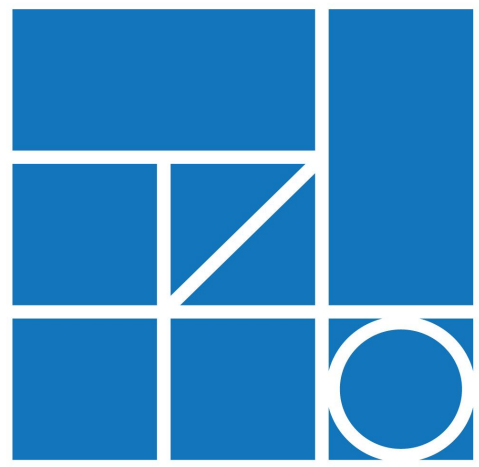
Algemeen renvooi:

- Peil = 0 = bk. afgewerkte begane grondvloer = +3.90 m. t.o.v. N.A.P. - Peilmaten in mm. t.o.v. Peil - Gemiddeld hoge grondwaterstand is + 2.5 m t.o.v. N.A.P.		
Fundering :	balken poeren en funderingsstroken werkvloer d=50mm onder poeren, balken en vloeren	instu instu C30/37 C45/55
Vloeren:		
	instu breedplaatvloer breedplaatvloer	d= 310 mm. d= 250 mm. d= 320 mm. C30/37 C30/37 C30/37
	kanaalplaatvloer + gewapende druklaag kanaalplaatvloer + gewapende druklaag	d= 260 mm. d= 50-70 mm. d= 400 mm. d= 60-80 mm. C45/55 C30/37 C45/55 C30/37
	kanaalplaatvloer + gewapende druklaag voorgespannen prefab plaatvloer vullag voorgespannen prefab plaatvloer	d= 320 mm. d= 50-70 mm. d= 180 mm. d= 130 mm. d= 310 mm. C45/55 C30/37 C45/55 C45/55
Balkons:	prefab plaat aangestort met koudebrugonderbreking of op L-lijnen prefab	C45/55 C53/65
Balken :		zie plattegrond C53/65 of C70/85
Wanden :	instu prefab	zie plattegrond C35/45 C53/65 of C70/85
Kolommen :	prefab	zie plattegrond C55/67 of C70/85
Trappen en bordessen :	prefab staal	oplegging op L-lijnen C55/67 S355JR
Staalwalleit :		kokers walsprofielen ankers 4.6, bouten 8.8, lassen voor conservering zie TO S275JR S355JR a= min. 5mm
Brandwerendheid:	- hoofdconstructie: 120 minuten - staalconstructies worden brandwerend bekleeft/gecoat - kanaalplaten 2e en 3e verdieping worden brandwerend bekleden	
Vloersparing:		Sparingsgebied :
Geveldrager:	GD	nadere uitwerking conform opgave leverancier
Afwerklaag:	volgens detaillering architect	
Gevelbekleding:	volgens detaillering architect, conform opgave leverancier	
Puien:	volgens detaillering architect, zelf dragend uitvoeren hulpconstructies t.b.v. puien te bepalen door leverancier	
Afsluit:		zie tekening architect
Noodoverlaat:		zie betreffende dakplaattegrond noodoverlaat op 30 mm vanaf dakbedekking
Kolom aanduiding:		n.d. = niet dragende kolom (bovenzijde verticaal sleuwend)
Belastingen:	Zie technische omschrijving TO	



3D - begane grond

kraanpositie op as L8
constructieve aanpassingen indicatief



zonneveld

ingenieurs

door:

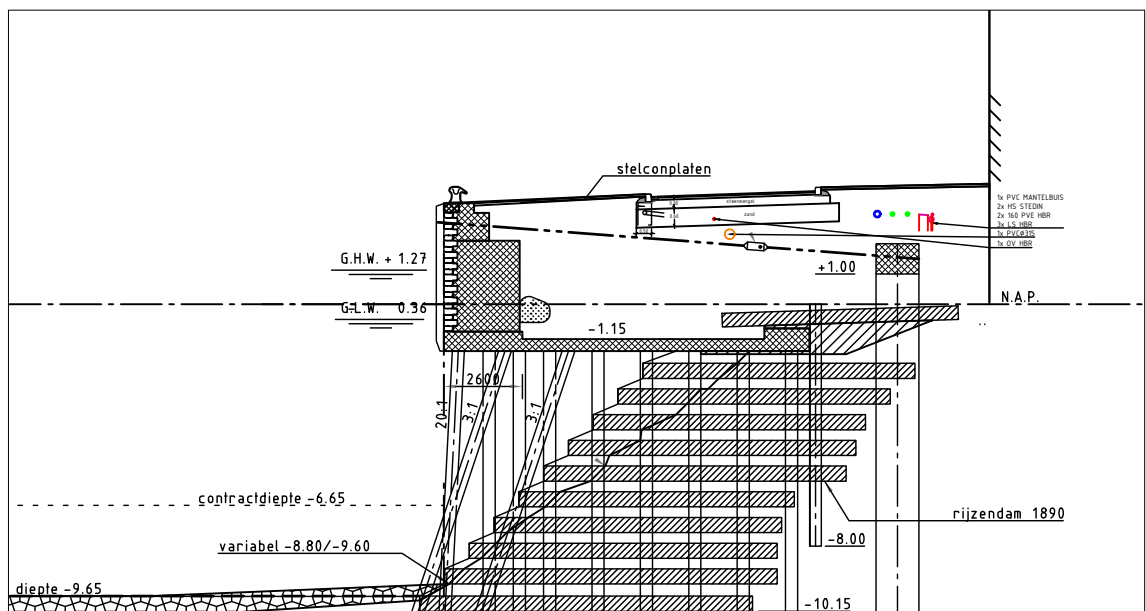
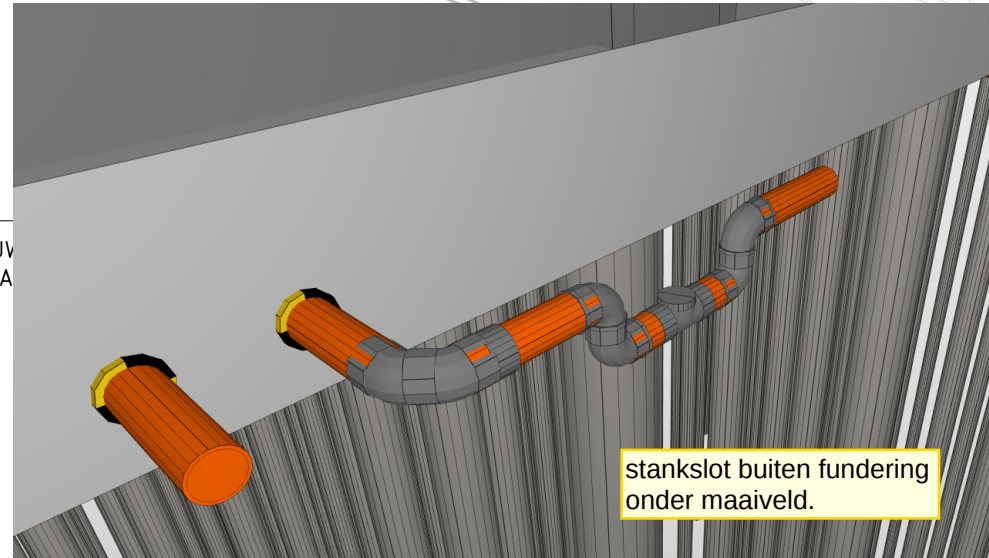
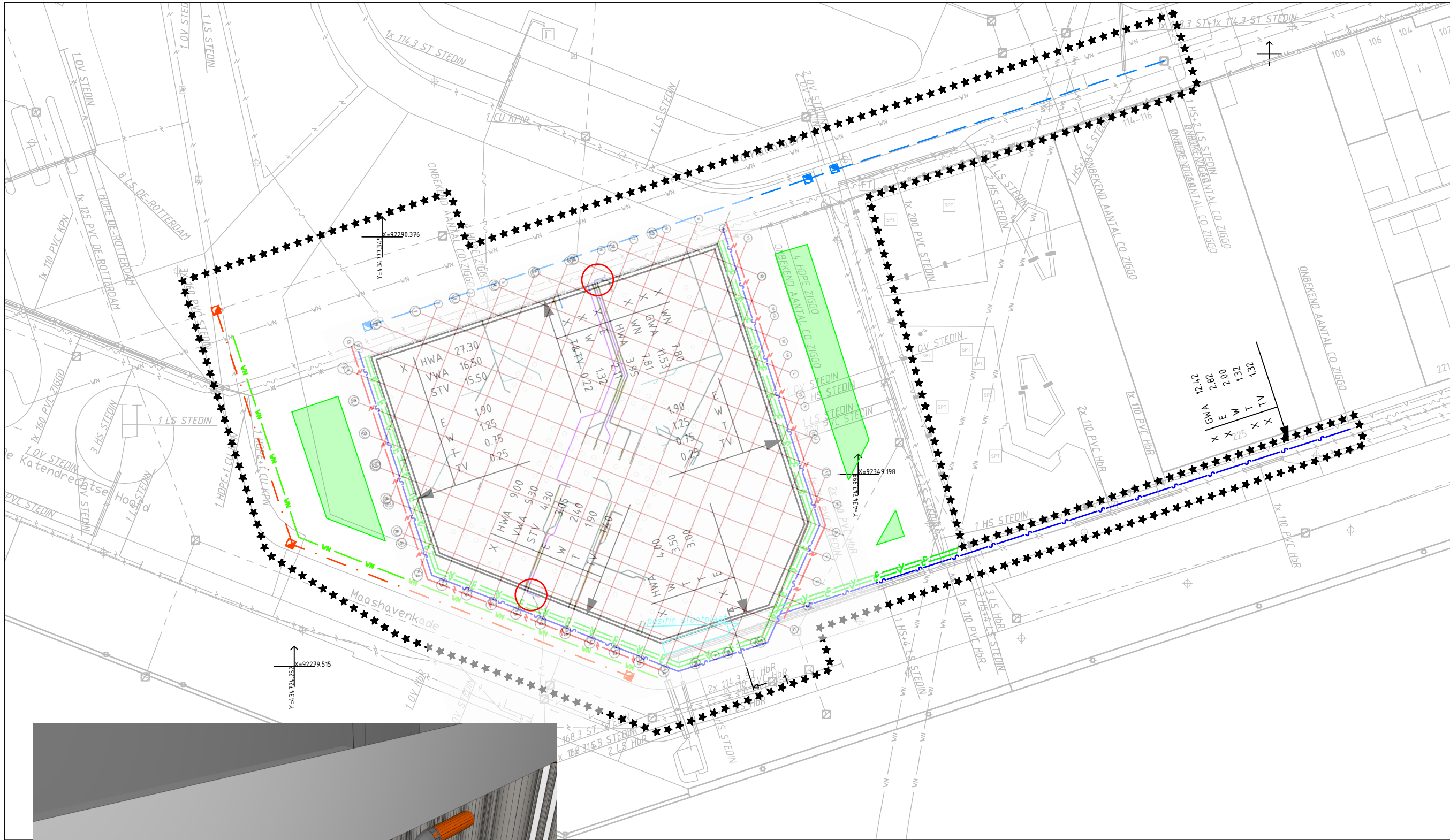
datum:

project nr.:

uffelen

11-4-2024

2021-068



NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

Verklaring

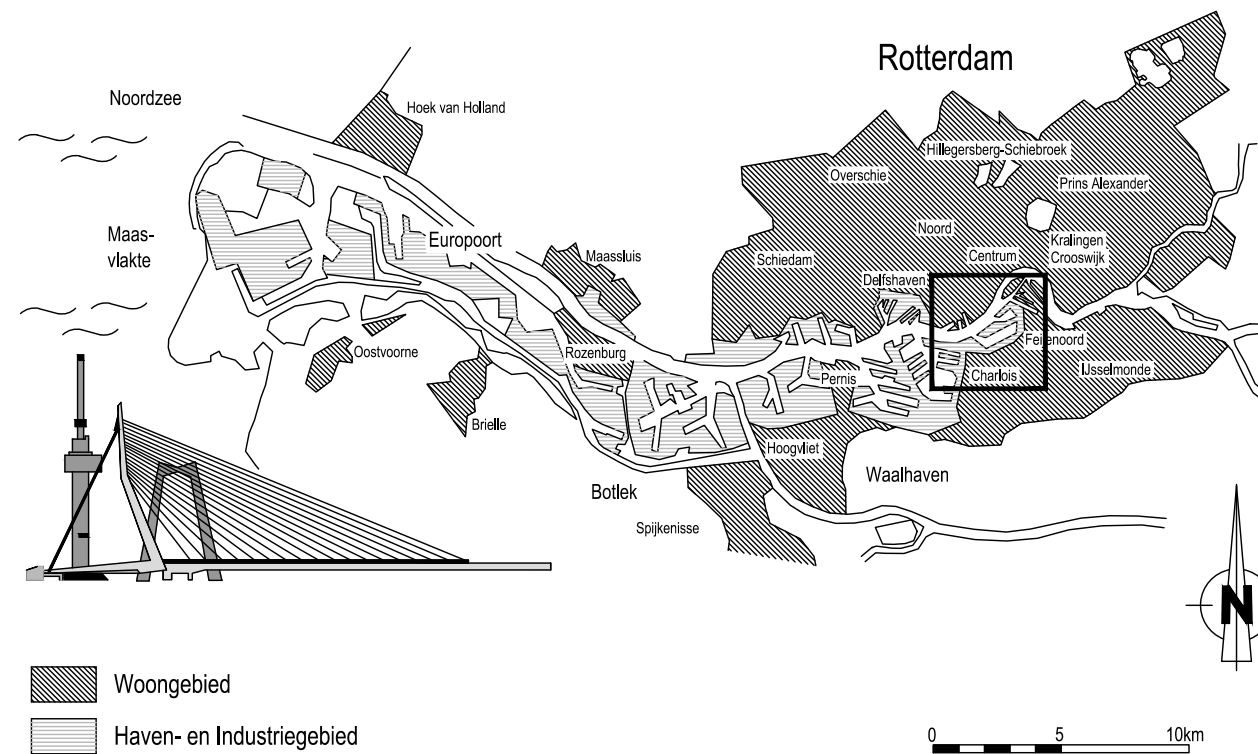
bestaande toestand	bestaand:	geprojecteerd:	te vervallen:	elektriciteits-kabel
bestaande kantopsluiting	—	—	—	telecom-kabel
best. toestand, die vervalt	—	—	—	signaal-kabel
te maken toestand	—	—	—	cal-kabel
bestaand gebouw	—	—	—	particuliere kabel
best. gebouw dat vervalt	—	—	—	waterleiding
overbouwing	—	—	—	gasleiding
nieuw gebouw (gepland)	—	—	—	riool
as	—	—	—	particuliere leiding
hekwerk	—	—	—	stadsverwarming
haag	—	—	—	persriool
uitgiffegrens	—	—	—	collecteuriol
vastgestelde hoogte	—	—	—	spuileiding
tijdelijke hoogte	—	—	—	
gemeentegrens	—	—	—	
werkgrens	—	—	—	
kredietgrens	—	—	—	
water	—	—	—	
gras	—	—	—	
ruiggras	—	—	—	
beplanting	—	—	—	
bestaande boom	—	—	—	
toekomstige boom	—	—	—	
te verwijderen boom	—	—	—	
te verplanten boom	—	—	—	
talud	—	—	—	
bestaande beschoeiing	—	—	—	
nieuwe beschoeiing	—	—	—	
bestaande as waterkering	—	—	—	
best. as waterkering, die vervalt	—	—	—	
nieuwe as waterkering	—	—	—	
tijdelijke as waterkering	—	—	—	
leidingstrook	—	—	—	
spanmast/spanmast met ov	—	—	—	
paal voor signalisatie	—	—	—	
verkeersbord	—	—	—	
nutsbedrijvenkast	—	—	—	
geleiderail	—	—	—	
keerwand/damwand	—	—	—	
peilbuis	—	—	—	
bouwrijp te maken terrein	—	—	—	

Bestaande ligging van kabels en leidingen zoals aangegeven op deze tekening is mogelijk niet meer juist. Neem voor de start van het werk contact op met Leidingenbureau en Beheer: tel. 010-4894276.

Opmerkingen

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

Situatie



Versie

f		
e		
d		
c	aanpassing riolering	J. van der Maas 13-5-2024
b	standaard indeling ten westen van de bouwplot toegevoegd	J. van der Maas 25-11-2022
a	Eerste uitgave	J. van der Maas 31-8-2022
Versie	Omschrijving	Tekenaar Datum

Gemeente Rotterdam

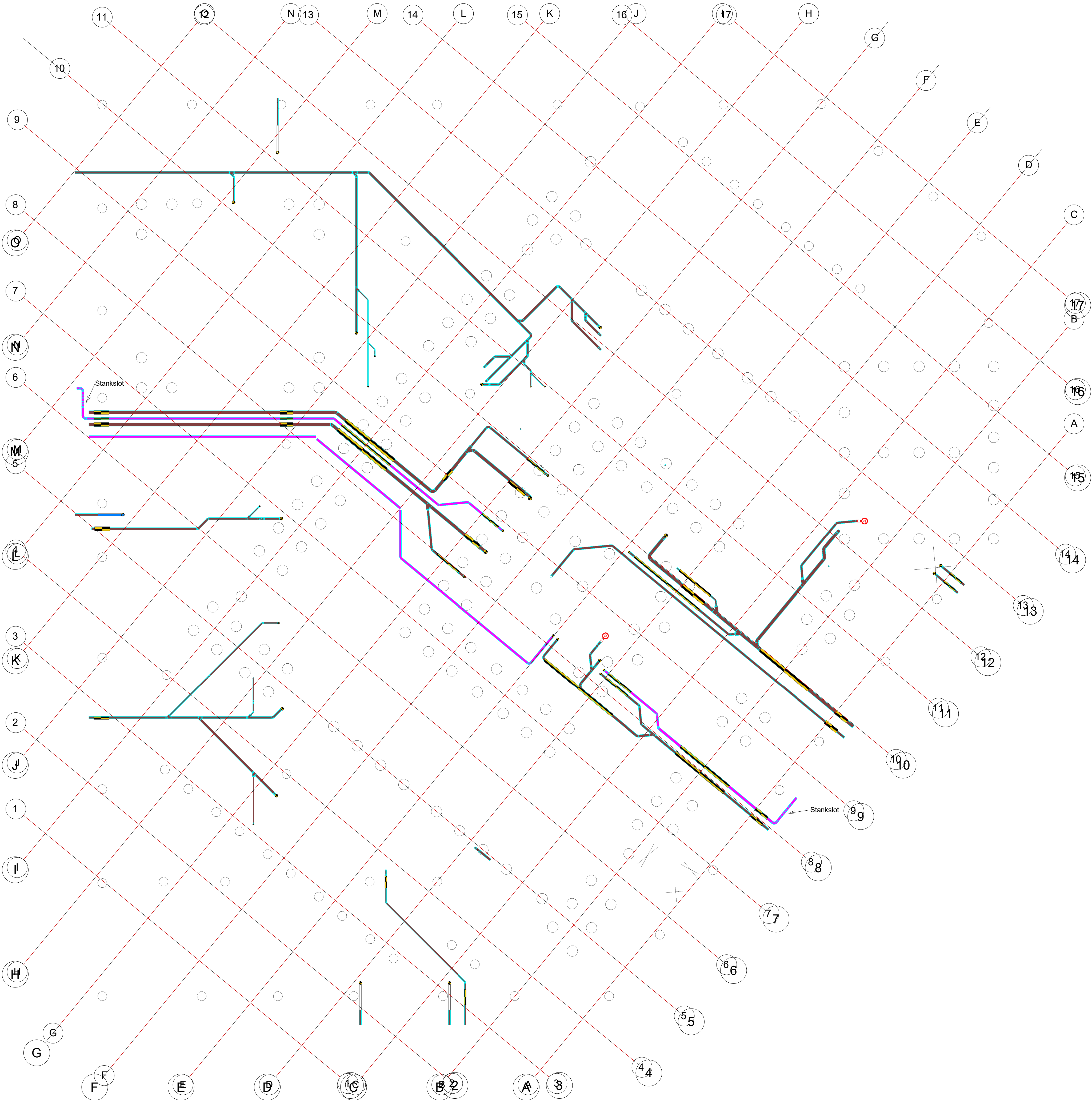
Stadsontwikkeling
Projectmanagement en Engineering
de Rotterdam
Wilhelminakade 179
Postbus 6575 3002 AN Rotterdam
www.rotterdam.nl/ingenieursbureau
Telefoon:
E-mail:
...

FEIJENOORD

KATENDRECHT SCHARNIERLOCATIE KABELS EN LEIDINGEN

NIEUWE SITUATIE

Getekend:	Gecontroleerd:	Geautoriseerd:	Behoort bij:	Numerus:	Documentsoort:
17-8-2022			Geografische code:	10-85-30 / 10-85-00	Tekening
Paraaf	Paraaf/Datum	Paraaf/Datum	Formaat:	A2	Blad 1 van
			Schaal:	1 : 500 / 1 : 200	1 bladen
			Tekeningnummer:	85-l-1038	C
			Wijk/Projectcode - Sort - Volgnummer		Versie



RENVOOI AFVOER-INSTALLATIE:

- MATERIAAL VUILWATER-AFVOERLEIDINGEN INGESTORT:
PE80 Buis
- MATERIAAL VUILWATER-AFVOERLEIDINGEN IN
VERLAAGD PLAFOND:
PVC U-3 Buis
- MATERIAAL HEMELWATER-AFVOERLEIDINGEN:
PVC 80 Buis
- MATERIAAL ONT- & BELUCHTINGS-LEIDINGEN:
PVC 80 Buis
- ISOLATIE HEMELWATER-AFVOERLEIDINGEN:
 - boven verblijfsruimten 25 mm Thermolood.
 - overige ruimten 9 mm Armaflex dampdicht.

LEIDINGEN AFVOER-INSTALLATIE

- Afkorting: Omschrijving:
- v-wa = Vuilwater afvoer
 - h-wa = Hemelwater afvoer
 - o = Ont- & beluchting

RENVOOI TAPWATER-INSTALLATIE:

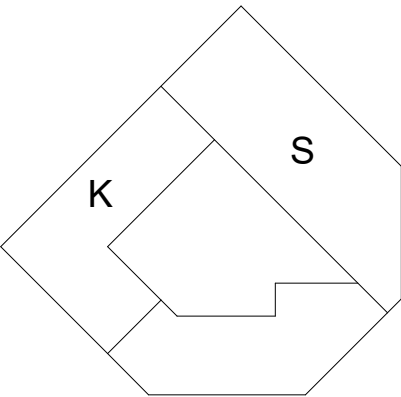
- MATERIAAL KOUD- & WARMWATER-LEIDINGEN:
 - koperen buis, naadloos (Mapress hulpstukken)
- MATERIAAL WARMWATERCIRCULATIE-LEIDINGEN:
 - koperen- kunststofbuis (Mapress hulpstukken)
- ISOLATIE TAPWATER-LEIDINGEN:
 - koudwater 9 mm Armaflex dampdicht.
 - warmwater 20 mm steenwol met aluminium folie.
 - warmwater uittapleidingen ongeïsoleerd.
 - warmwatercirculatie 20 mm steenwol met aluminium folie.
(dikte varieert afhankelijk van temperatuur.)

LEIDINGEN TAPWATER-INSTALLATIE

- Afkorting: Omschrijving:
- kw = Drinkwater leiding
 - ww = Warmwater leiding
 - wwc = Warmwatercirculatie leiding
 - b-sh = Waterleiding tbv brandslanghaspels

QR-code:

Situatieschets:



Wijziging	Opmerking	Getekend	Datum
Opdrachtgever: Heijmans		Adres: Swammerdamweg 7 3401MP IJsselstein	
Project: De Scharnier		Adres: N.T.B 3065 DC Rotterdam	
Gebruikte modellen:	Omschrijving:	Tekeningnummer:	Datum:

VO

Schaal: 1:100	Formaat:	Datum: 01/24/23	Definitief:	
Riolering Fundering, Deel 1 Omschrijving:			Getekend: PP	
 TERBERG Totaal Installaties			Projectnr.: G105868	
			Tekeningnr.: W52-totaal	
Terberg Totaal Installaties Rotterdam Jan Leentvaarlaan 14 3065 DC Rotterdam tel.: 010 - 4504290 www.terberg.eu			Bladnr.:	