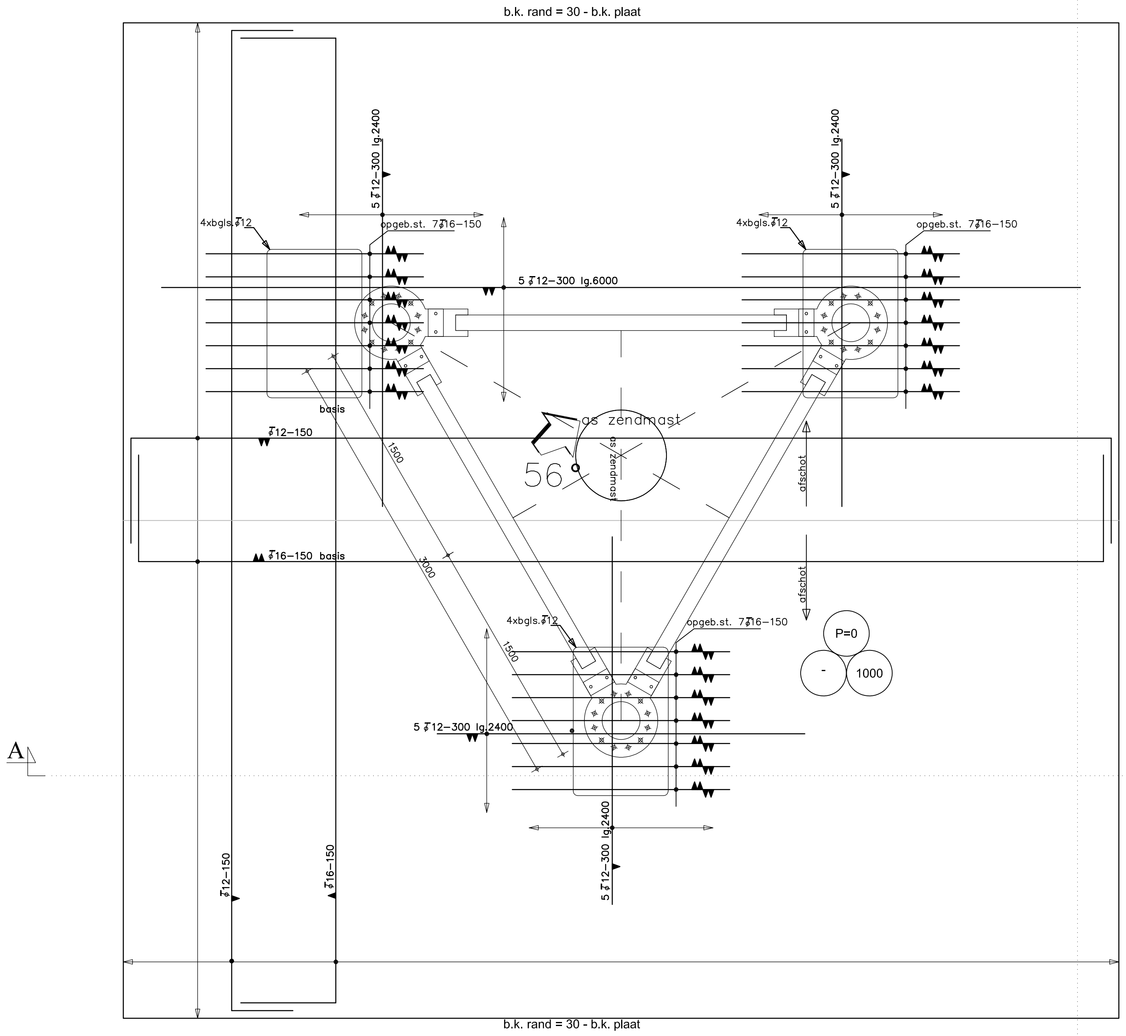
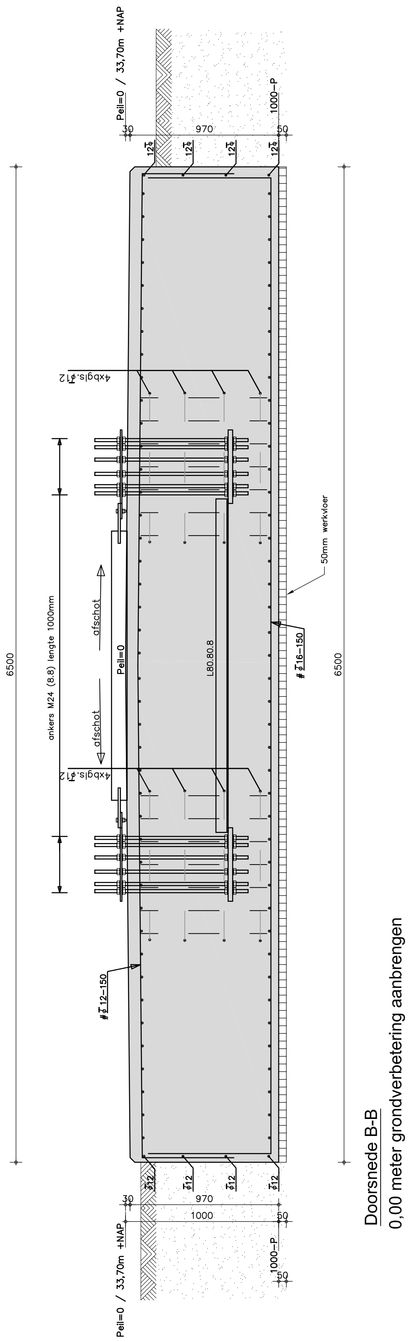
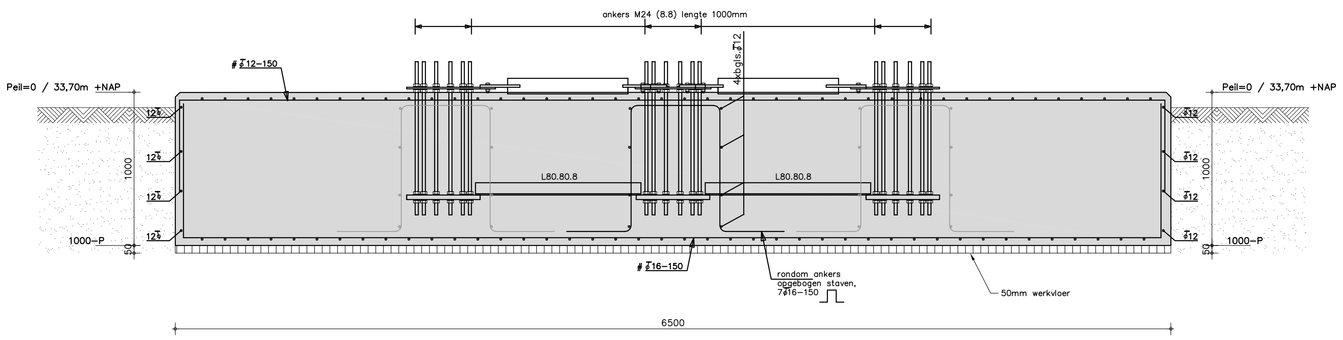




Doorsnede B-B
0,00 meter grondverbetering aanbrengen



Doorsnede A-A
0,00 meter grondverbetering

Algemene opmerkingen

- AANNAME peilmaat :
  Bovenzijde fundering = Peil=0 = 34,70 +NAP [aanname]
- Bovenkant mv t.p.v. sondering 1 = 34,61m +NAP , zie rapport R2202345-01 van MOS Grondmechanica BV
  Bovenkant mv t.p.v. sondering 1A = 34,61m +NAP , zie rapport R2202345-01 van MOS Grondmechanica BV
- Aanlegdiepte fundatieplaat = 1,0m - P =33,70m +NAP
- Maatvoering ankers, noordrichting en "te lood staan" zeer nauwkeurig controleren
- Bovenkant fundatieplaat vlak en strak monollet afwerken
- Supportliggers volgens aannemer
- Ringleiding aarding koper staaf op bovennet

- Alle maatvoering in mm.
- Alle hoogtematen in mm t.o.v. Peil = 0,000
- Alle maten in het werk controleren

voorschriften betonconstructie

fundering
betonkwaliteit : C30/37
min. ontkistingssterkte : 33 N/mm²
cementkwaliteit : CEM III/B 42.5 LH HS
konsistentiegebied : S3
zetmaat : 100 - 150 mm
milieuklasse : XC2 / XF1

Uitvoering volgens
- NEN-EN 1992 Betonconstructies.
- NEN-EN 206-1 + NEN 8005.
- NEN-EN 13670.

Cementsoort: CEM. III/B 42.5 LH HS

Staalkwaliteit: B500 (volgens NEN-EN 10080 + NEN 6008).
Gepuntlaste netten: B500 (volgens NEN-EN 10080 + NEN 6008).

Betondekking :	Vloeren	Balken	Wanden	Kolommen
Boven [mm] :	50			
Zij [mm] :	50			
Onder [mm] :	50			

Basisverankeringslengte [mm] voor rechte staven

Algemeen;		Boven;	
⌀ 8 = 300	⌀ 20 = 750	⌀ 8 = 450	⌀ 20 = 1050
⌀ 10 = 400	⌀ 25 = 900	⌀ 10 = 550	⌀ 25 = 1275
⌀ 12 = 500	⌀ 32 = 1150	⌀ 12 = 650	⌀ 32 = 1650
⌀ 16 = 600	⌀ 40 = 1450	⌀ 16 = 850	⌀ 40 = 2050

Las- en verankeringslengte (lₜ en lᵢ).

Aanduiding wapeningstaven:
1e laag
2e laag
2e laag
1e laag

45°≤α≤90°
h≤250 mm
h>250 mm
h>600 mm

Verankeringslengte anders dan rechte staaf (lᵢ).
standaardombuiging 90°≤α<150°
standaardhaarspeld
standaardhaak
aangelaste dwarsstaven

- Overlappingslassen: bovenwapening tussen de steunpunten en onderwapening boven de steunpunten. lassen verspringend aanbrengen.
- Wapening t.p.v. balkeinden omzetten en verankeren met voldoende laslengte.
- Flankwapening t.p.v. balkeinden horizontaal omzetten en veranketen (min. laslengte 35x ⌀).

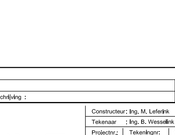
- In de bovenwapening een stortsleuf vrijhouden van min. 50 mm.
- Bij toepassing PS-kist zijdekking min. 35 mm.

- Wapening t.p.v. sparingen doorknippen, weggeknipte hoeveelheid wapening met voldoende laslengte rondom bijleggen, tenzij anders vermeld.

Prinicipes vellingkanten en weergave opgebogen staven tpv ankers

Vellingkanten i.h.w. gestort beton:

Wapeningsprincipe tpv ankers:
2x6 opgebogen staven⌀16 v.z.v. 4 bgls.⌀12



Overige uitgangspunten

Funderingsadvies mast aan de Mitsubishi Avenue, Born
volgens rapport MOS Grondmechanica met kenmerk R2202345-03 d.d. 20 oktober 2022

Levering VW Netwerkbouw:
Stelmal voor bovenkant ankers
36 stuks M24 lang 1000mm
kwaliteit 8.8 met moeren (144 stuks)
144 sluitringen en 3 onderplaten

Aan ankers mag niet gelast worden

Levering Aannemer:
Mal voor onderzijde bestaande uit 3 onderplaten (levering VW Netwerkbouw) te koppelen met L80.80.8 (zie tek.)

Voor situatietekening zie tekening -

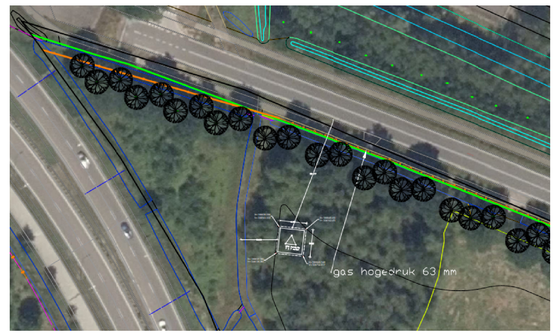
Voor vloerenplan zie tekening -

Voor masttekening zie tekening -

FUNDERING OP STAAL

Algemeen:
Op het aanlegniveau dient de grond een conusweerstand te bezitten van minimaal 4 N/mm² op 0,20 m³ diepte en een conusweerstand van 5,0 N/mm² op 0,40³ diepte. Indien deze waarden niet bereikt worden dient grondverbetering te worden toegepast.

Grondverbetering d.m.v. zand:
Tijdens de uitvoering dient de grondwaterstand zich tenminste 0,50 m³ onder het diepste ontgravingsniveau te bevinden. De grondverbetering dient een conusweerstand van minimaal 4,0 N/mm² te bezitten op 0,20 m³ diepte en een conusweerstand van 5,0 N/mm² op 0,40 m³ diepte.



Opstelpunt :-
Project nr. :-
Cluster nr. :-

Versie	Datum:	Status :	Omschrijving :	Gec.:
	24-10-2022	Definitief		BW

Constructeur : Ing. M. Lefebrink
Tekenaar : Ing. B. Wesselink

Projectnr.:	Tekeningnr:	Versie:
22.80.44	W01	

BRONS
CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V.
adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal
Willem Vleertenstraat 27 Tel.:0541-539802
7573 EC Oldenzaal Fax.:0541-539971
Postbus 1
7570 AD Oldenzaal info@bronsbv.nl

Revisiedatum: 24-10-2022

wijz	uitg	datum	reg	HUISVESTING
platte grond				datum: 24–10–2022
installatie tekening				schaal: 1:20
				A0

@ VW NETWERKBOUW BV MOBIEL
Antennemast voor KPN
Born
Mitsubishi Avenue
Uitvoeringstekening constructie

VW Netwerk Bouw Mobiel

22.80.44