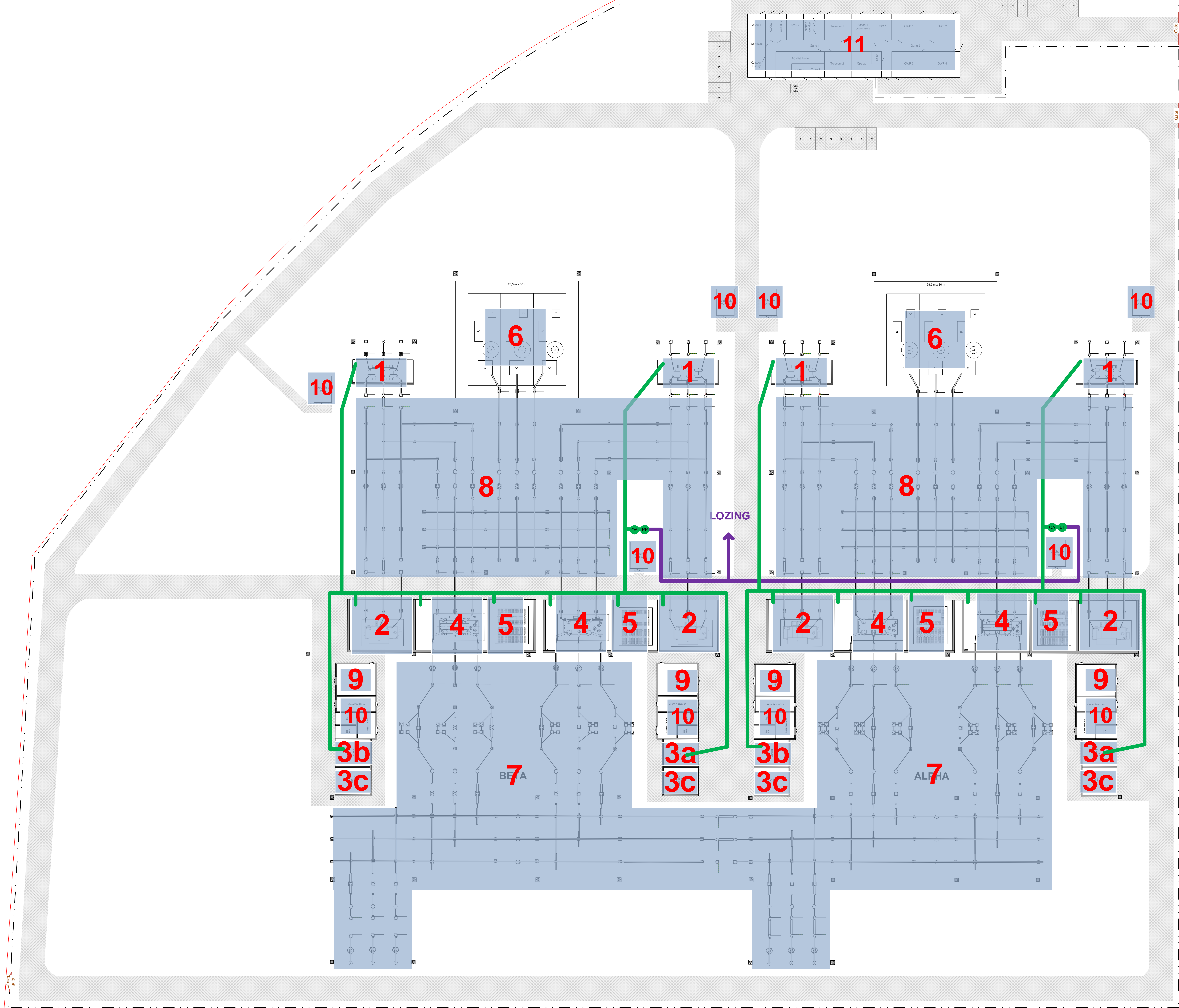


- = Afvoerleiding PVC, mogelijk met olie verontreiniging
- = Persleiding met schoon water
- = Olie afscheider klasse I met slibvanger en coalescentiefilter.
- = Pompput



1. 220 kV series reactor
 Per reactor:
 Olie: 45 ton Shell Diala S4 ZX-I
 Geluid: LWA = 98,1 dB(A)

2. 220 kV reactor
 Per reactor:
 Olie: 84 ton Shell Diala S4 ZX-I
 Geluid: LWA = 96,7 dB(A)

3a. 33 kV reactor
 Per reactor:
 Olie: 7 ton Shell Diala S4 ZX-I
 Geluid: LWA = 93,4 dB(A)

3b. 33 kV reactor + eigen bedrijf transf.
 Per reactor:
 Olie: 7 ton Shell Diala S4 ZX-I
 Geluid: LWA = 93,4 dB(A)
 Per eigen bedrijf transformator:
 Olie: 1 ton Shell Diala S4 ZX-I
 Geluid: Verwaarloosbaar

3c. 33 kV condensator bank
 Per bank:
 Olie: 0,924 ton Jarylec C101
 Geluid: Verwaarloosbaar

4. 380/220 kV transformator
 Per transformator:
 Olie: 84 ton Shell Diala SS4 ZX-I
 Geluid: LWA = 96,6 dB(A)

5. 380/220 kV transformator koeler
 Olie: Onderdeel van 4), transformator.
 Geluid: Geen.

6. 220 kV Harmonische filter
 Per filterblok:
 Olie: Geen.
 Geluid: 3 bronnen van ieder 99 dB(A)

7. 380 kV schakelinstallatie
 Per schakelinstallatie:
 Olie: Geen
 SF6: +/- 500 kg
 Geluid: Geen

8. 220 kV schakelinstallatie
 Per schakelinstallatie:
 Olie: Geen
 SF6: +/- 100 kg
 Geluid: Geen

9. 33 kV schakelinstallatie
 Per schakelinstallatie:
 Olie: Geen
 SF6: Geen
 Geluid: Geen

10. Veldhuisjes met laagspanning apparatuur voor besturing en beveiliging.

11. Centraal dienstengebouw (CDG), bevat:
 - Laagspanning apparatuur voor bediening en beveiliging.
 - 33/0.4 kV eigen bedrijf transformatoren (2 stuks) met 1 ton olie per stuk (geluid verwaarloosbaar).
 - Kantoorruimte (tijdelijk verblijf)
 - UPS middels accu's en gelijkrichters.
 - Toilet en douche (afvalwater wordt naar een IBA gebracht).

Lay-out Onshore substation HKZ Top view T.b.v. Vergunningaanvraag Wind Op Zee	03	Uitbreiding terrein 22m	03-01-2018	S.Wijbergen	
	02	Positie filter -> 220 kV	21-06-2017	S.Wijbergen	
	01	Diverse	21-02-2017	S.Wijbergen	
	Rev.	Wijziging	Datum	Naam	
Project:	Schaal:	n.v.t.	Formaat:	A3	
	Naam:	S.Wijbergen	Datum:	16-02-17	
		Tekeningnummer:	03214-002TEK312	blad	1
		VSD filename:	vsd	sysnr:	