

Ombouwplan OS Harderwijk

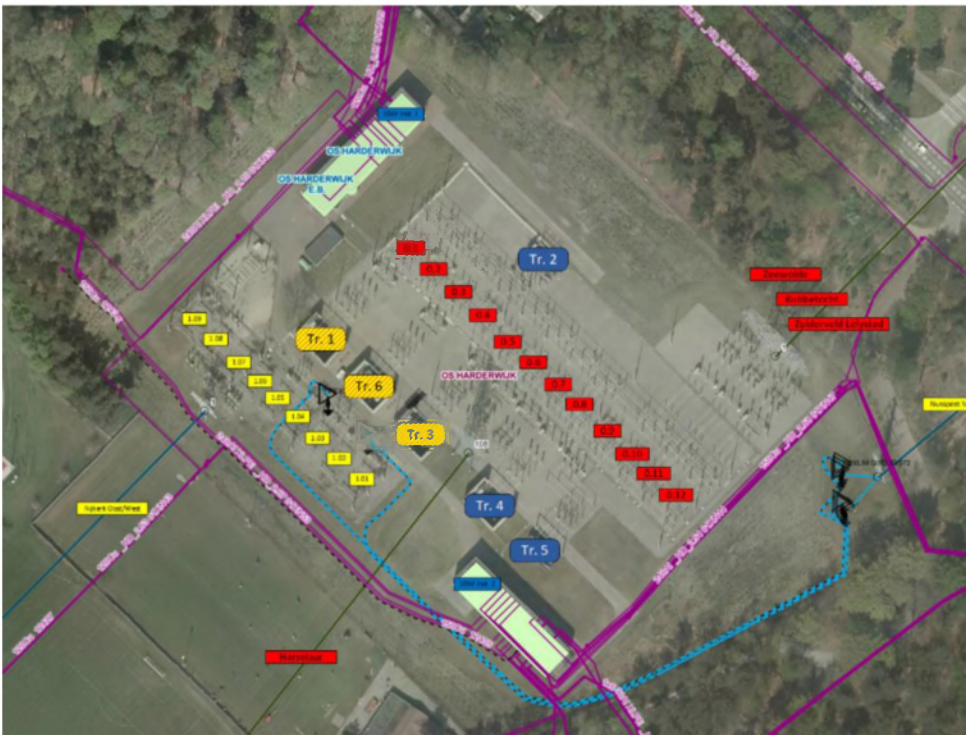
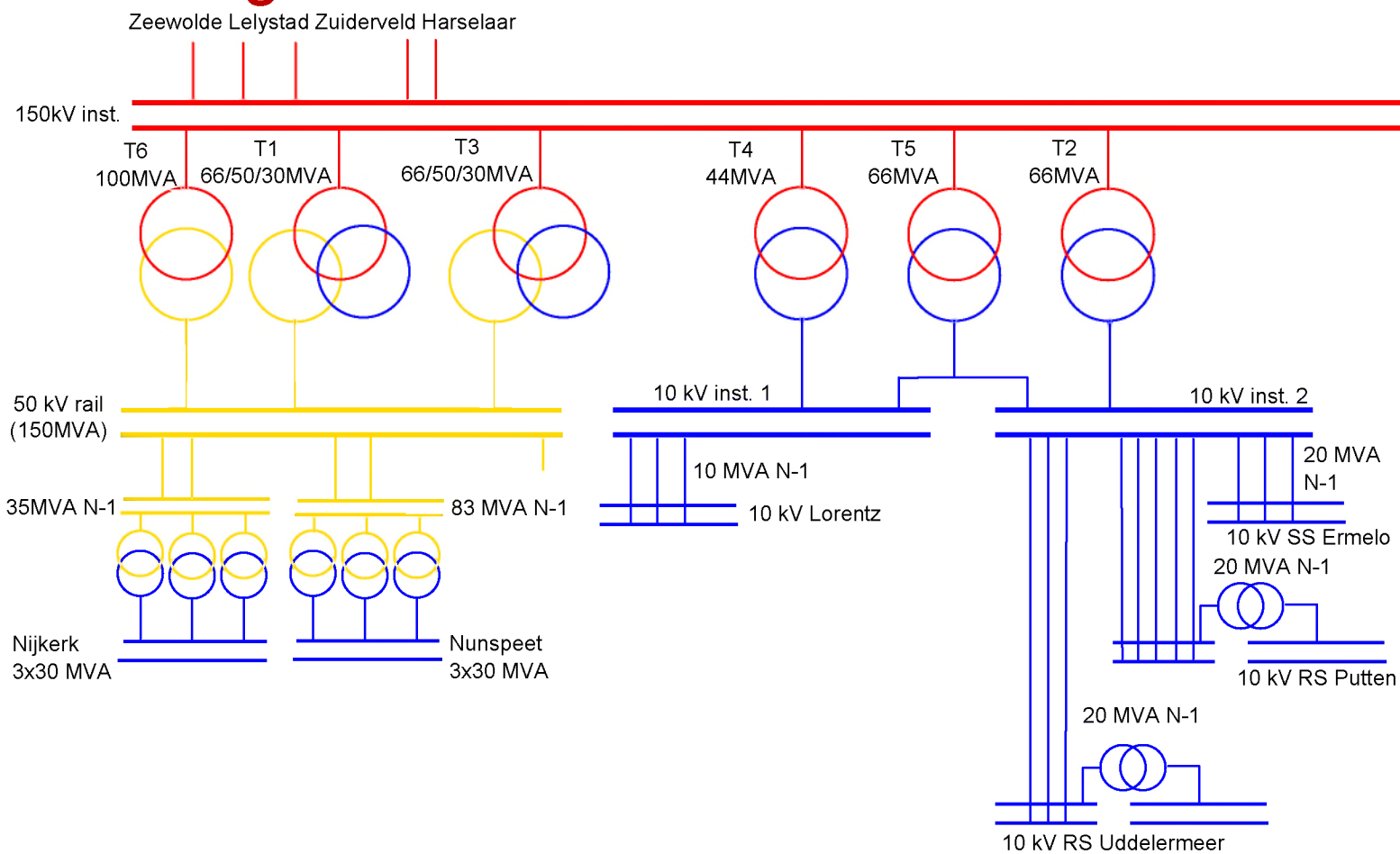
RLI – 0818 Li18600 Uitbreiding OS Harderwijk 150-20kV SBDR

24-6-2021 Concept v0.2

Umit Yildirim

Huidige situatie

REDDYN



Step 1

REDDY



Primair

1. Bestaande 150/50/10kV Tr1 66/50/30MVA verwijderen
2. Tr1 vervangen door 100MVA 150/50kV trafo (uit OS DTC of OS AP)

Secundair

1.

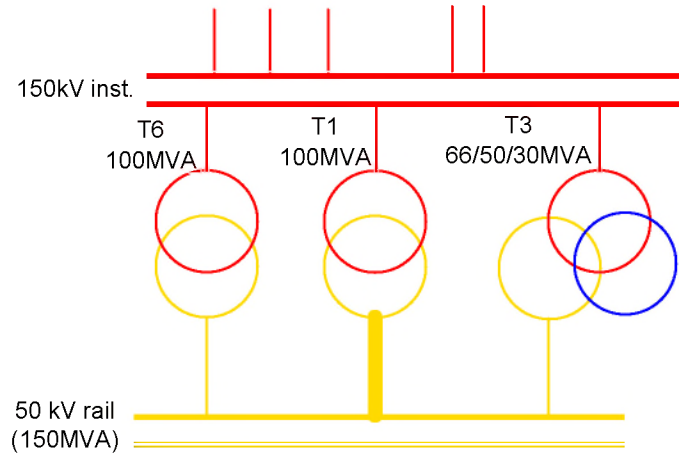
RLI-0818

RLI-0818



Step 2

Zeewolde Lelystad Zuiderveld Harselaar



Primair

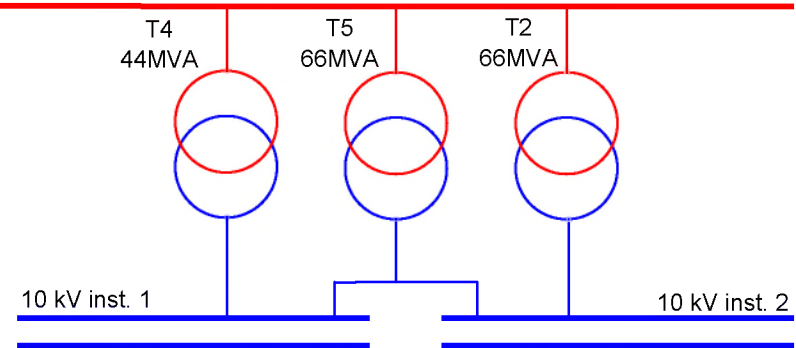
1. 50kV Veld 1.05 150kV veld geschikt maken voor 100MVA
 1. Litze / Buis / 50kV componenten vervangen ??

Secundair

1.

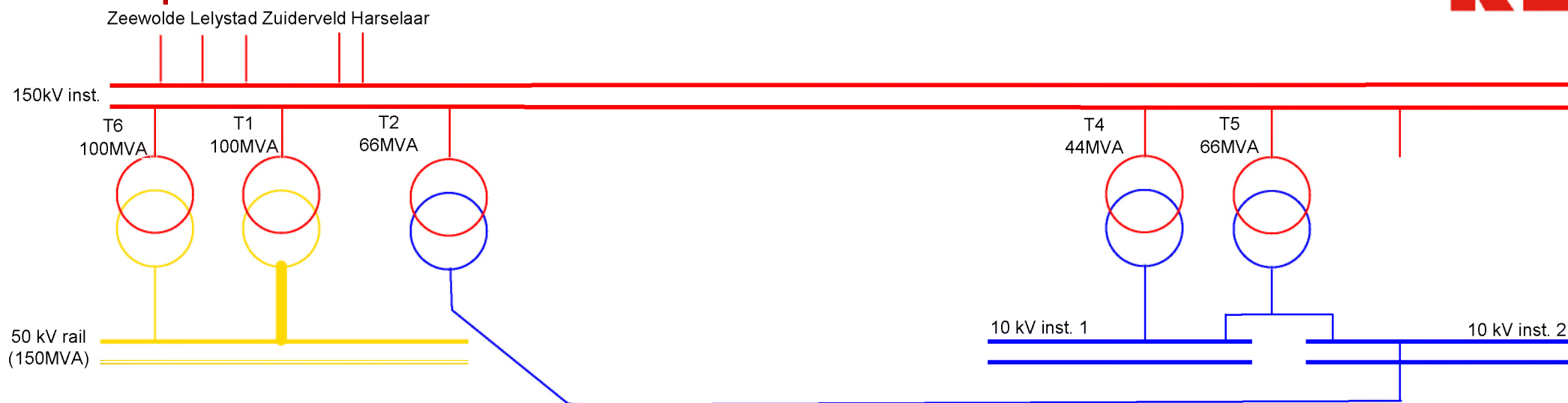
(Trafo 1 veld)

RLI-0818



Stap 3

REDDYN



Primair

1. Bestaande Tr3 150/50/10kV 66/50/30MVA verwijderen
2. Bestaande Tr2 150/10kV66 MVA verplaatsen naar lege cel Tr3 en aansluiten op veld 0.05
3. Verleggen van 10kV kabels van Tr2 naar 10kV instalatie 2

Secundair

1.

RLI-0818

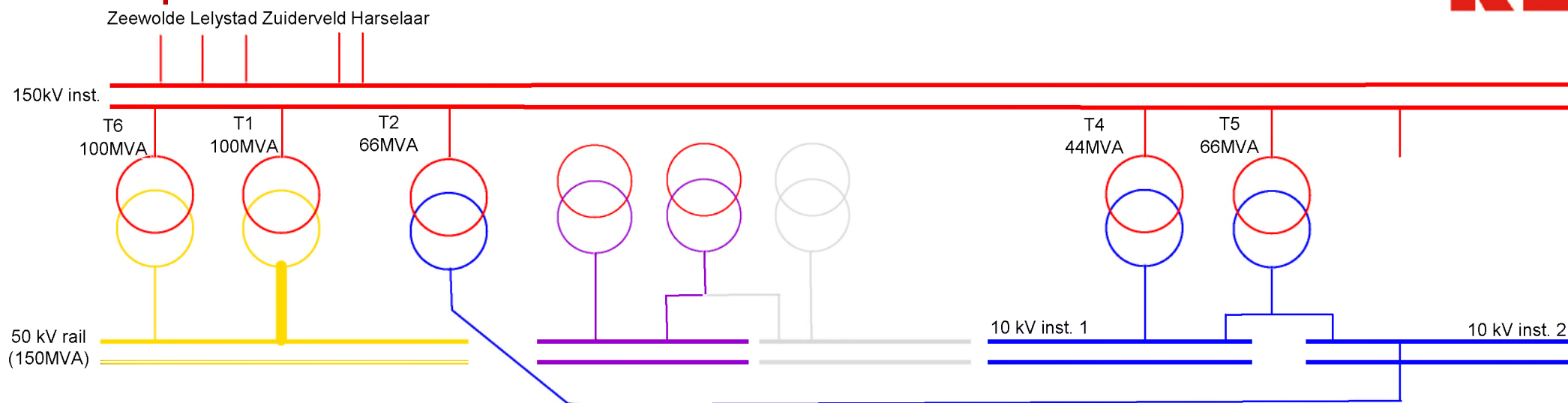
RLI-0818

RLI-0818



Stap 4

REDDYN



Primair

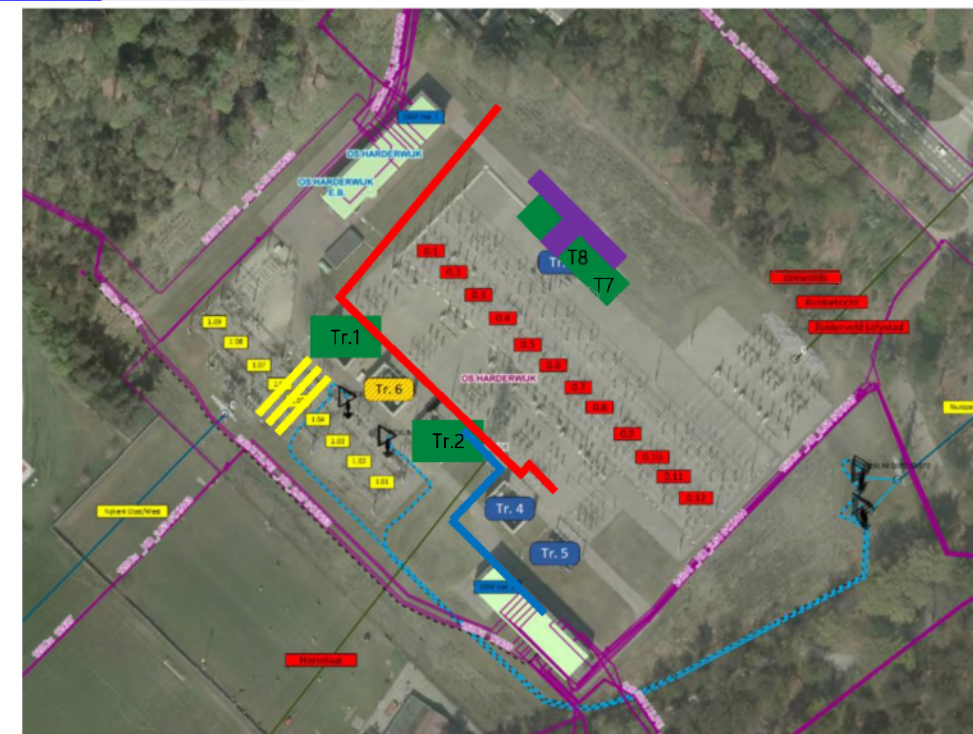
1. 20/10 KV 40MVA MB rap (zonder 10kV installatie) realiseren in de buurt van huidig SS LRZ
2. 150/20 kV 80MVA N-1 MB installatie realiseren (1 installatie; 160MVA bouwkundig)
3. In 150kV veld 0.08 150kV Vork-constructie realiseren (Trafo 4 veld)
4. 150kV kabeltracé aanleggen

Buiten scope
RLI-0818

TenneT?
TenneT?

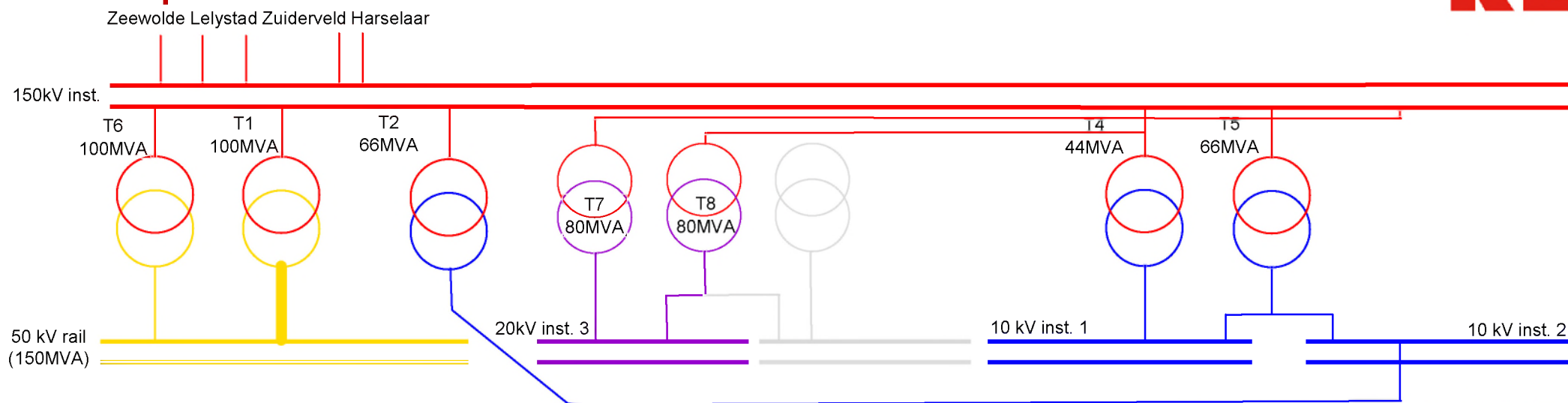
Secundair

1.



Stap 5

REDDYN



Primair

1. 1e trafo 150/20 kV 80MVA aansluiten op veld 0.04
2. 2e trafo 150/20 kV 80MVA via vork aansluiten op veld 0.08

1. 20kV verbindingen van HD naar nieuw RAP station aanleggen
2. 10 kV verbindingen van nieuw RAP station naar huidige SS LRZ aanleggen
3. Nieuw RAP station aansluiten op HD
4. Huidig SS Lorentz aansluiten op nieuw RAP station

Secundair

1.

RLI-0818

RLI-0818

(Buiten scope)

(Buiten scope)

(Buiten scope)

(Buiten scope)



REDDY



Fase 1	Stap	Locatie
1	20/10 kV 40MVA <u>MB rap</u> (zonder 10kV installatie) realiseren in de buurt van huidig SS LRZ	LRZ
2	T1 vervangen door 100MVA 150/50kV trafo	HD
3	Veld 1.05 geschikt maken voor 100MVA.	HD
4	Trafo 3 verwijderen	HD
5	Trafo 2 verplaatsen naar lege cel trafo 3 en aansluiten op veld 0.05.	HD
6	150/20 kV 80MVA n-1 MB installatie realiseren (1 installatie; 160MVA bouwkundig)	HD
7	1e trafo 150/20 kV 80MVA aansluiten op veld 0.04	HD
8	2e trafo 150/20 kV 80MVA via vork aansluiten op veld 0.08	HD
9	20kV verbindingen van HD naar nieuw RAP station aanleggen	HD-LRZ
10	10 kV verbindingen van nieuw RAP station naar huidig SS LRZ aanleggen	LRZ-LRZ
11	Nieuw RAP station aansluiten op HD	HD-LRZ
12	Huidig SS Lorentz aansluiten op nieuw RAP station	LRZ-LRZ

