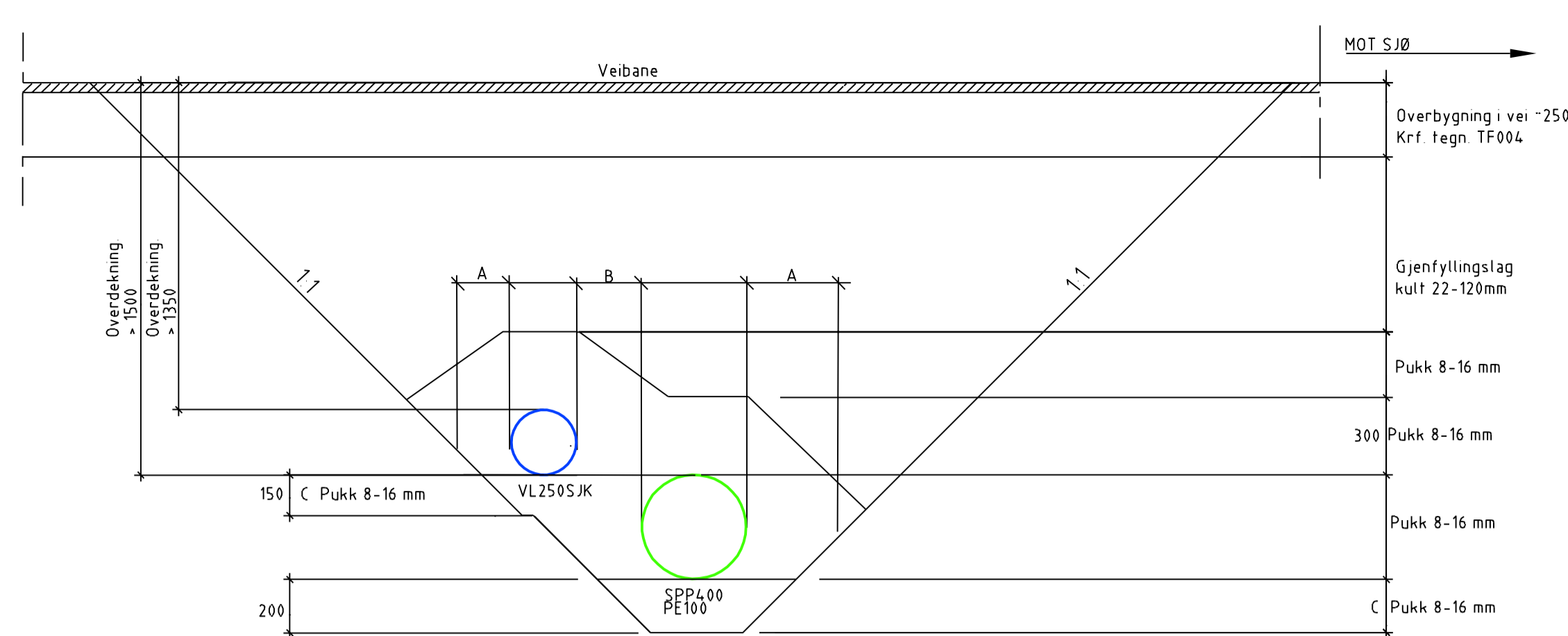
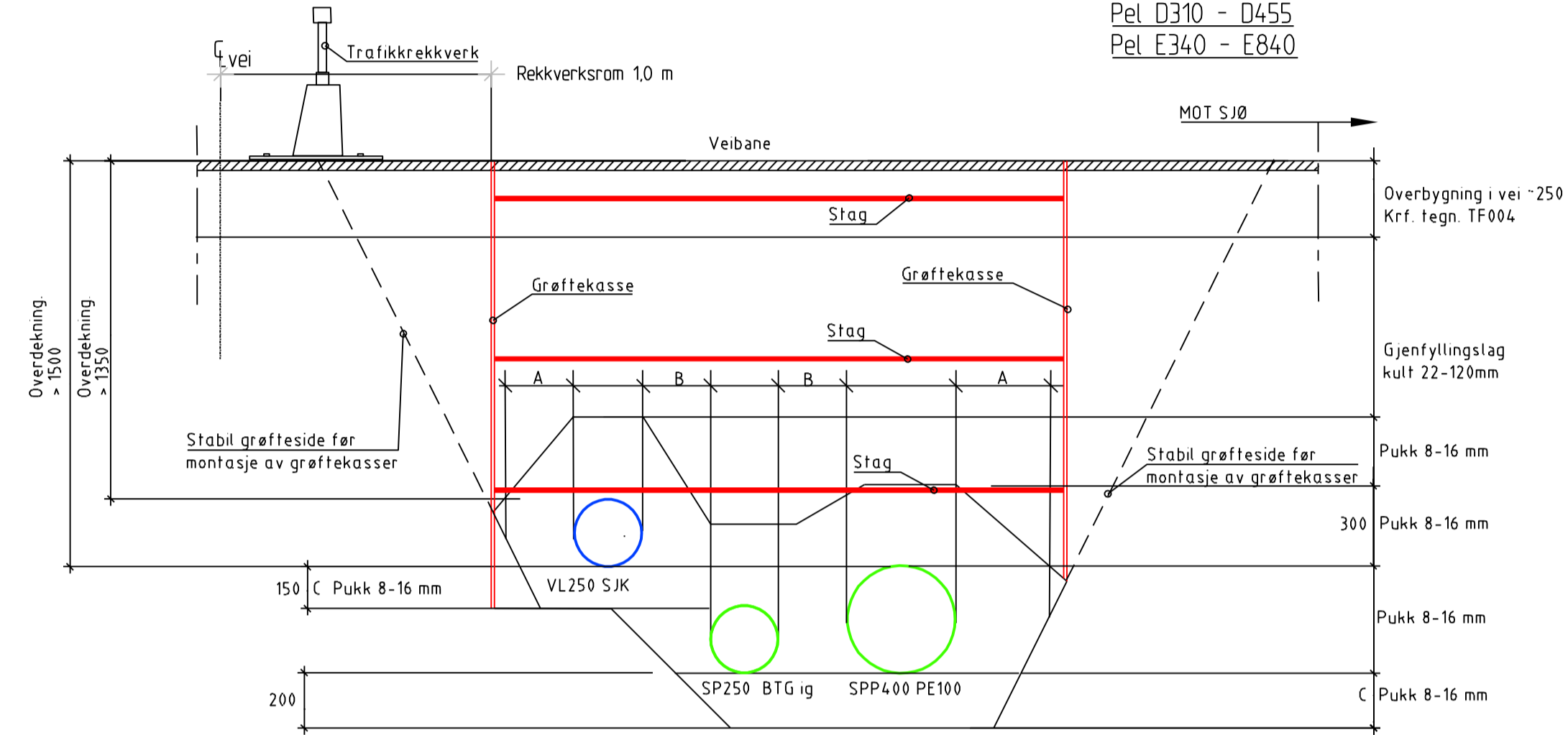


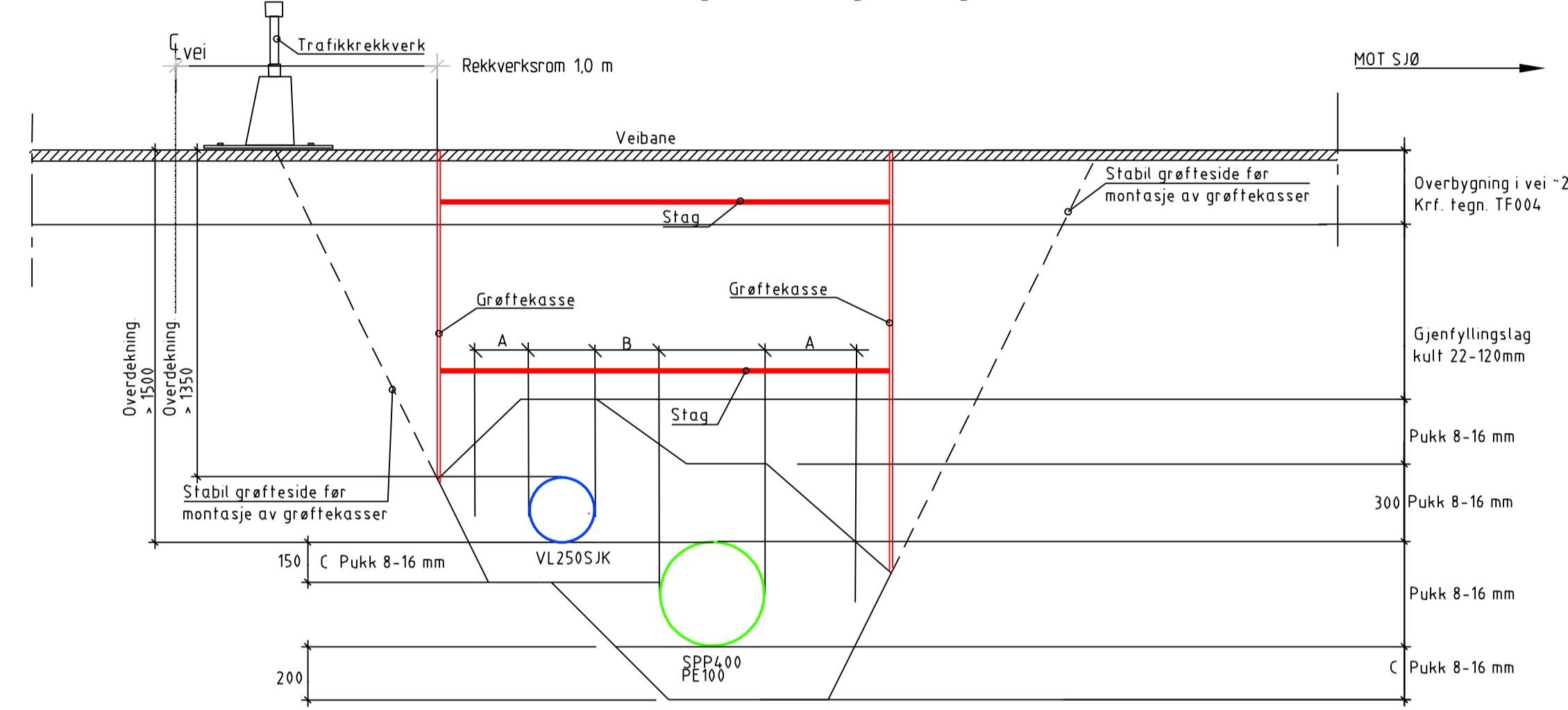
Grøft i løsmasser, uten grøftekasser og 3 ledninger Pel D0 - D80  
Pel D310 - D455  
Pel E340 - E840



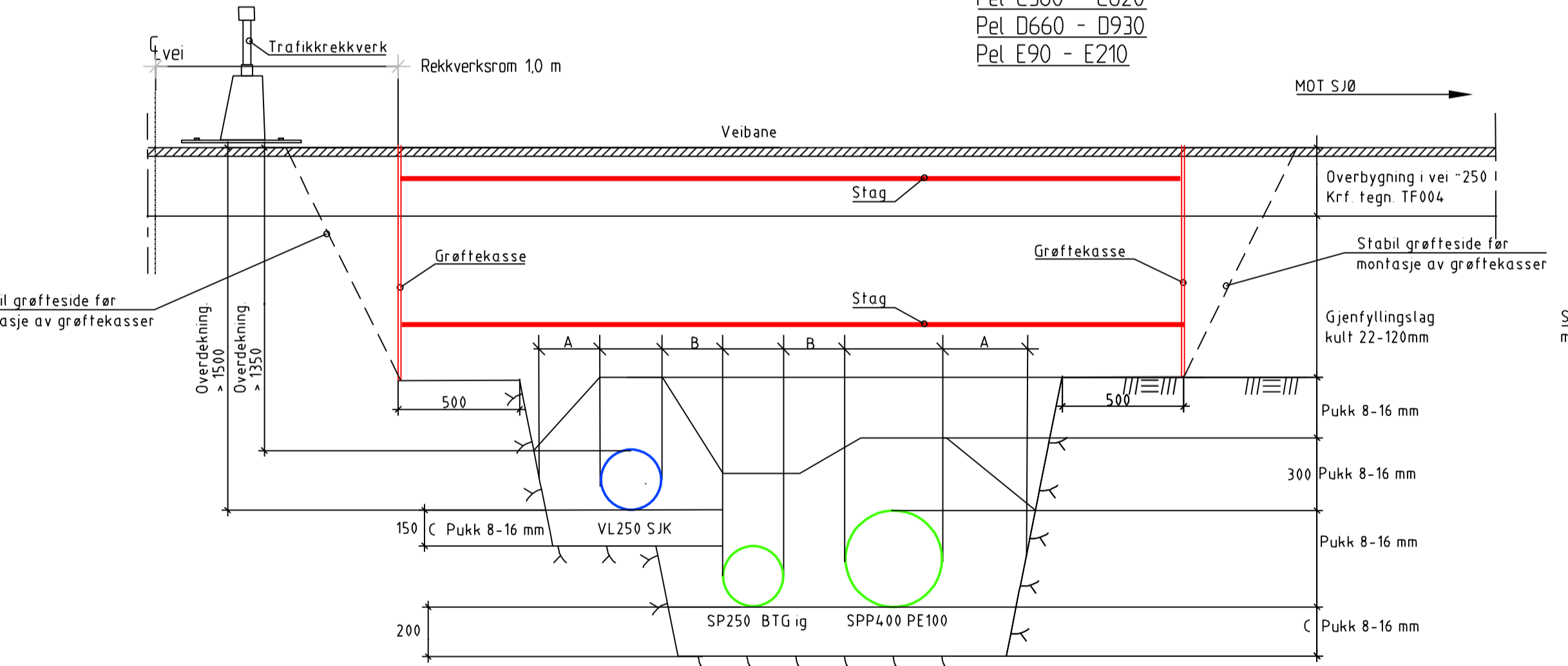
Grøft i løsmasser, uten grøftekasser og 2 ledninger



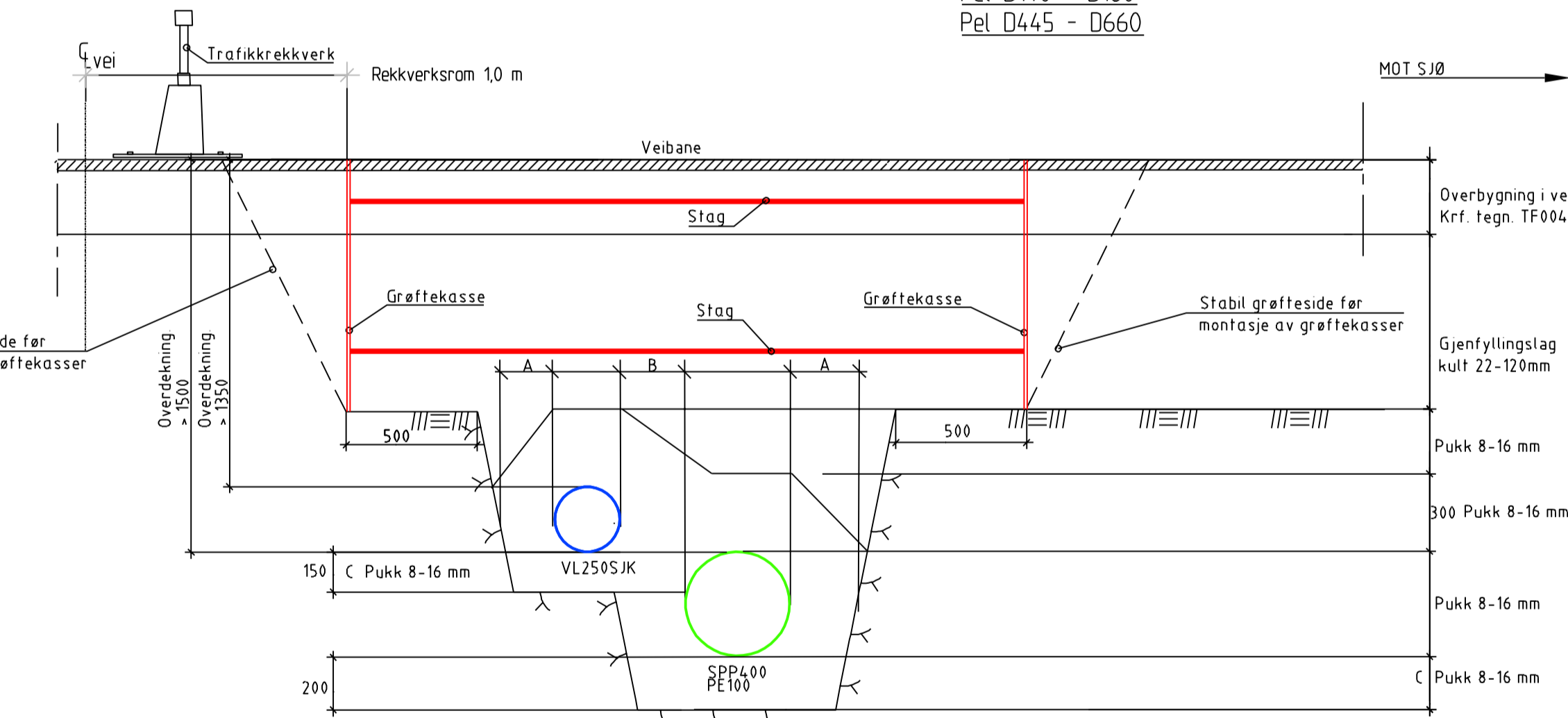
Grøft med grøftekasser og 3 ledninger Pel C100 - C220  
Pel C380 - C620  
Pel D660 - D930  
Pel E90 - E210



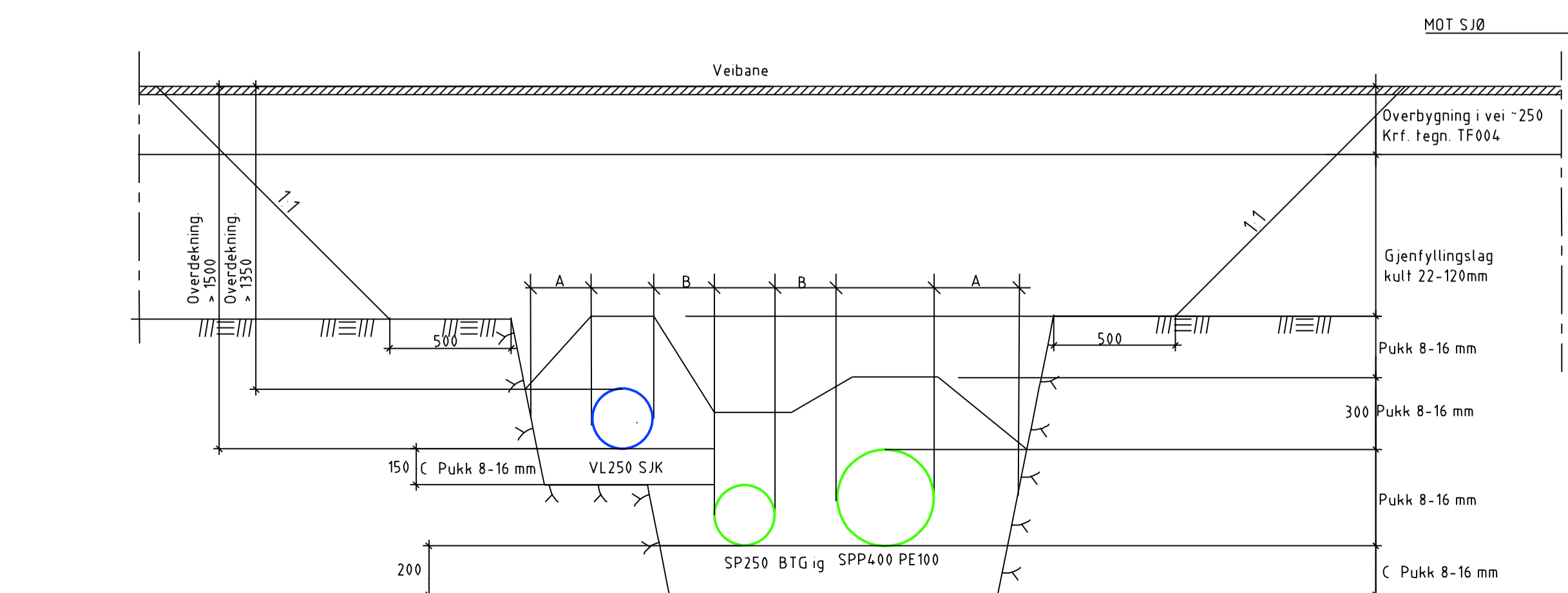
Grøft med grøftekasser og 2 ledninger Pel C220 - C380  
Pel D140 - D180  
Pel D445 - D660



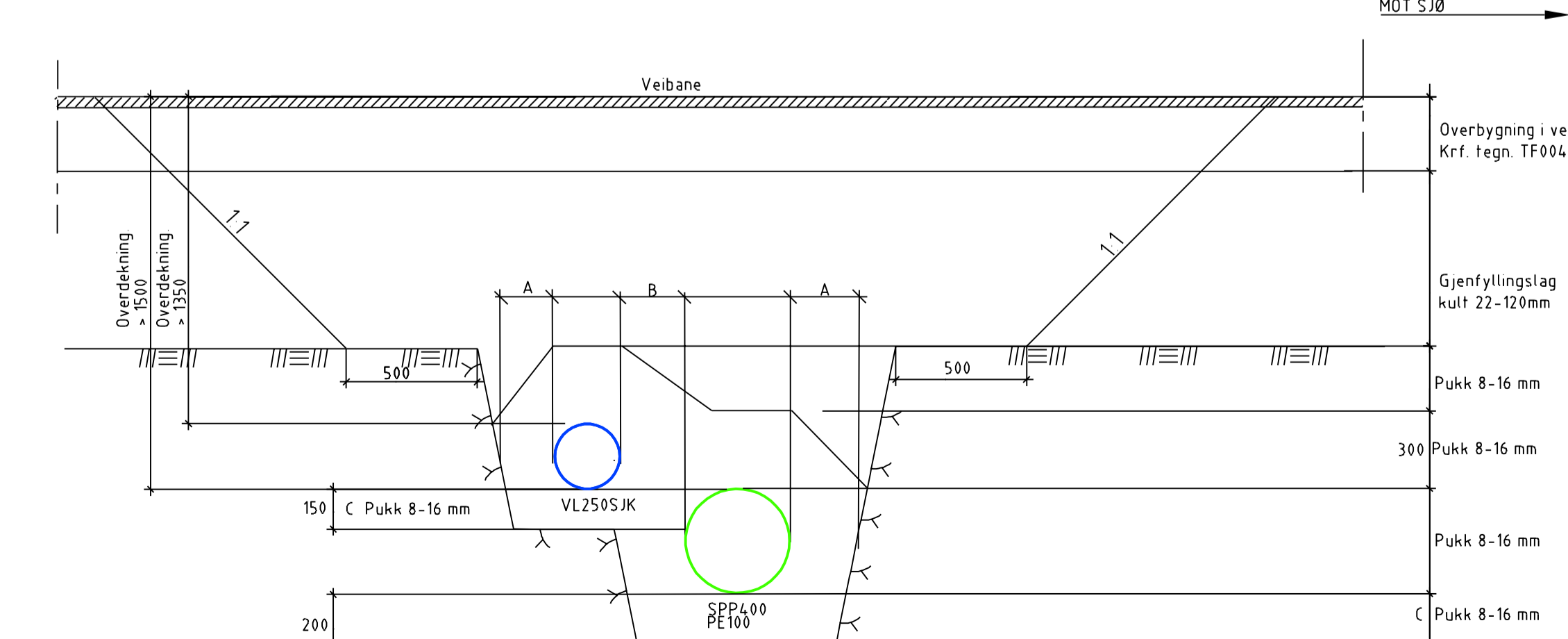
Kombinert grøft med grøftekasser og 3 ledninger Pel C100 - C220  
Pel C380 - C620



Kombinert grøft med grøftekasser og 2 ledninger Pel C220 - C380



Kombinert grøft med 3 ledninger Pel D310 - D455  
Pel E440 - E640



Kombinert grøft med 2 ledninger

**FUNDAMENT I NEDRE OG ØVRE FUNDAMENT I**  
I / II  
PUKK 8 - 16 MM PLANERT OG KOMPRIMERT SLIK AT LEDNINGENE KAN LEGGES I SITT RETTE NIVÅ MED ANLEGG MOT GRØFTEBUNNEN I HELE SIN LENGDE. DET LAGES FORDYPNINGER UNDER HVER MUFFE. DET SKAL EV. FYLLES OPP UNDER NEDRE 1/3 AV RØR, ØVRE FUNDAMENT SIDEFYLING  
III  
PUKK 8 - 16 MM SOM LEGGES UT I JAMNTYKKE LAG PÅ BEGGESIDER AV LEDNINGENE. SIDEFYLINGEN KOMPRIMERES OPP TIL TOPP AV ØVERSTE LEDNING

**BESKYTTELSESLAG**  
IV  
PUKK 8 - 16 MM SOM LEGGES UT I JAMNTYKKE LAG. LAGENE KOMPRIMERES OPP TIL TOPP BESKYTTELSESLAG

**GJENFYLING OVER LEDNINGSSONEN**  
V

TILJENGELIGE MASSER MED MAKS. STEINSTØRRELSE 300 MM (50 kg) RØTTER, KVISTER, BYGGAVFALL O.L. SKAL IKKE FOREKOMME. DER GRØFTEN LIGGER I VEG ELLER FORTAU SKAL TILBAKEFYLLING UTFØRES SOM BESKREVET FOR VEGBYGGING.

TILBAKEFYLLING KAN UTFØRES MASKINELT NÅR DETTE UTFØRES UTEN AT LEDNINGSANLEGGENE PÅFØRES SKADER ELLER FORSKYVNINGER I GRØFTEN

A - Avstand mellom VA-ledninger og grøfteside  
B - Avstand mellom VA-ledninger  
C - Fundamenttykkelse

- A: 200mm ved DN < 225mm
- A: 250mm ved 225mm < DN 350mm
- A: 350mm ved 350mm < DN < 700mm
- A: 425mm ved 700mm < DN < 1200mm
- B: 200mm ved DN < 225mm
- B: 200mm ved 225mm < DN 350mm
- B: 250mm ved 350mm < DN 700mm
- B: 400mm ved 700mm < DN 1200mm
- C: 150mm ved DN < 400mm
- C: 200mm ved 400mm < DN < 1200mm (300mm ved harde grunnforhold)

**GRØFTEMASSER**

Massene for fundament, sidefylling og gjenfylling skal være iht. Bergen kommunes VA-Norm

Fundament = 8-16  
Sidefylling = 8-16  
Beskyttelseslag = 8-16, til 0,30 m over øverste rør

Dersom det er dårlige masser, skal det legges fiberduk for separasjon omkring ledningssonen Dvs., bunn, vegger og over sidefylling med overlapp på 1,0 m omkring fundament og sidefylling

Tegningsnummer: **HF -- 002** Revisjon: **A-02**

A-02	Peling grøftesnitt	30.03.21	HH	TA
A-01	Anbudstegning	01.10.20	HH	TA
Rev.	Tekst	Rev.dato:	Tegn.	Korr.

Anbudstegning				
Prosjekt: <b>Mjølkeråen avløpssanering</b>				
Oppdragsgiver: <b>Bergen kommune</b>				
Grøftesnitt				
Oppdragsleder:	Koordinatssystem:	Målestokk:		
TM	--	--		
Oppdragsnr.:	Høydedatum:	Anknotat:		
615086-10		A1		
Tegn. nr.:	Fig.	Eig.	Løpnr.	Rev.
<b>HF -- 002</b>				<b>A-02</b>