



TRONDHEIM KOMMUNE

KOMMUNALTEKNIKK

ØYA AVLØPSPUMPESTASJON



Lars Erik Hårberg, Kommunalteknikk, Ståle Fjorden VA-prosjekt

ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

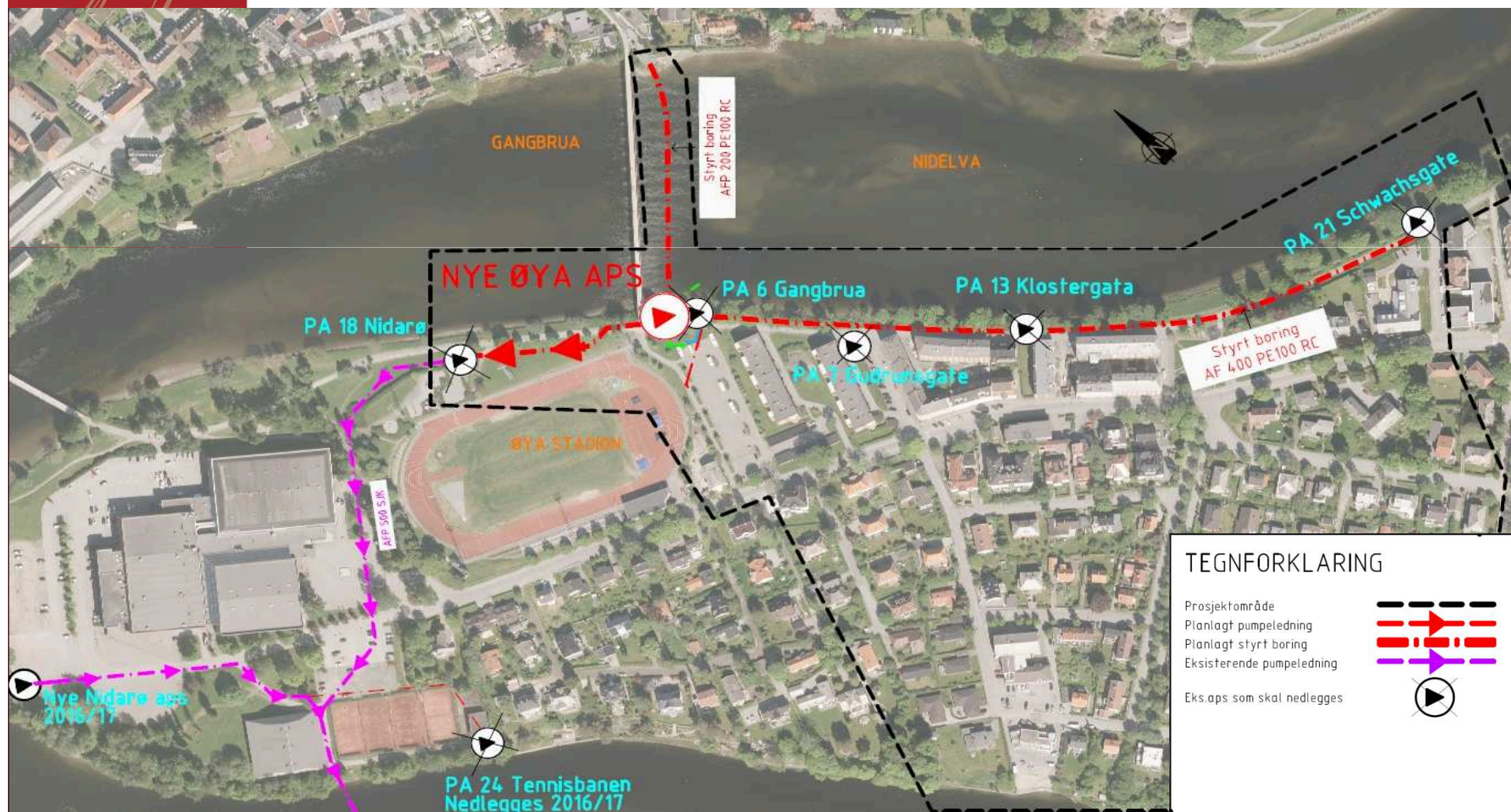
AGENDA:

- Kort om bakgrunn for prosjektet /Lars Erik
- Kort om nye Øya avløpspumpestasjon /Lars Erik
- Teknisk løsning /Ståle



NYTT HOVEDAVLØPSSYSTEM ØYA

- Oppstart detaljprosjektering august 2017
- Ferdigstillelse medio 2019
- Kostnadsramme ca. 57 MNOK



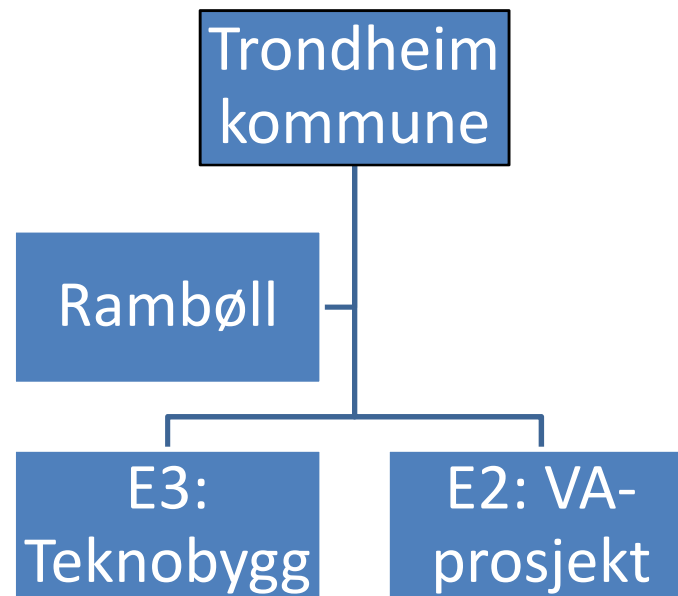
NYTT HOVEDAVLØPSSYSTEM ØYA

- Oppstart detaljprosjektering august 2017
- Ferdigstillelse medio 2019
- Kostnadsramme ca. 57 MNOK



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

- Byggestart januar 2018
- Start prøvedrift medio februar 2019
- 2 entrepriser (E3 og E2), en for bygg + utomhus og en for prosess, elektro/automasjon, VVS
- Konkurransen med forhandling i begge entrepriser
- Kontraktssum totalt (E3+E2) ca. 24 MNOK



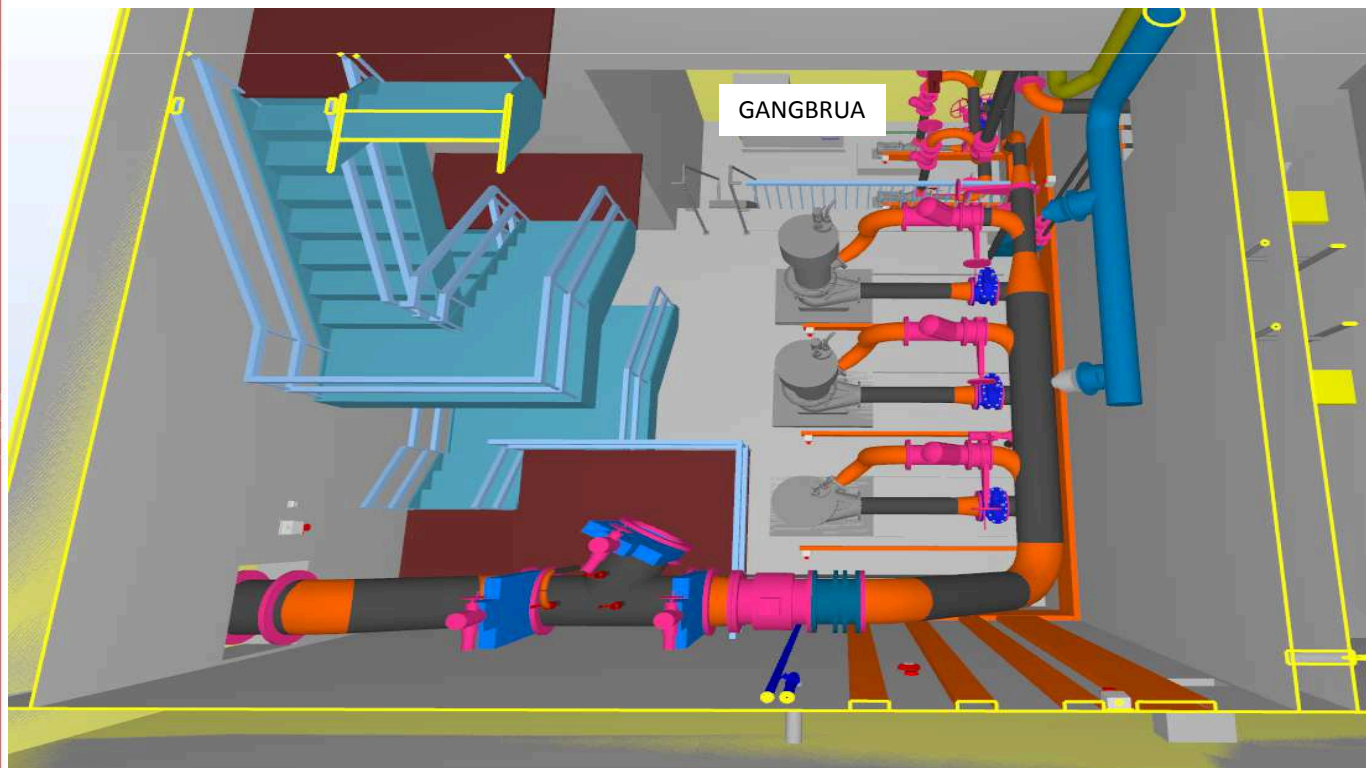
ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

- Grunnflate på bakkenivå ca 83 m² (ca 12 x 7m)
- Bygget er ca. 3,4 m over bakken på det høyeste
- Fasade av naturstein. Taktekking av kobber.
- Integrerte sittebenker i fasade laget av Kebony



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

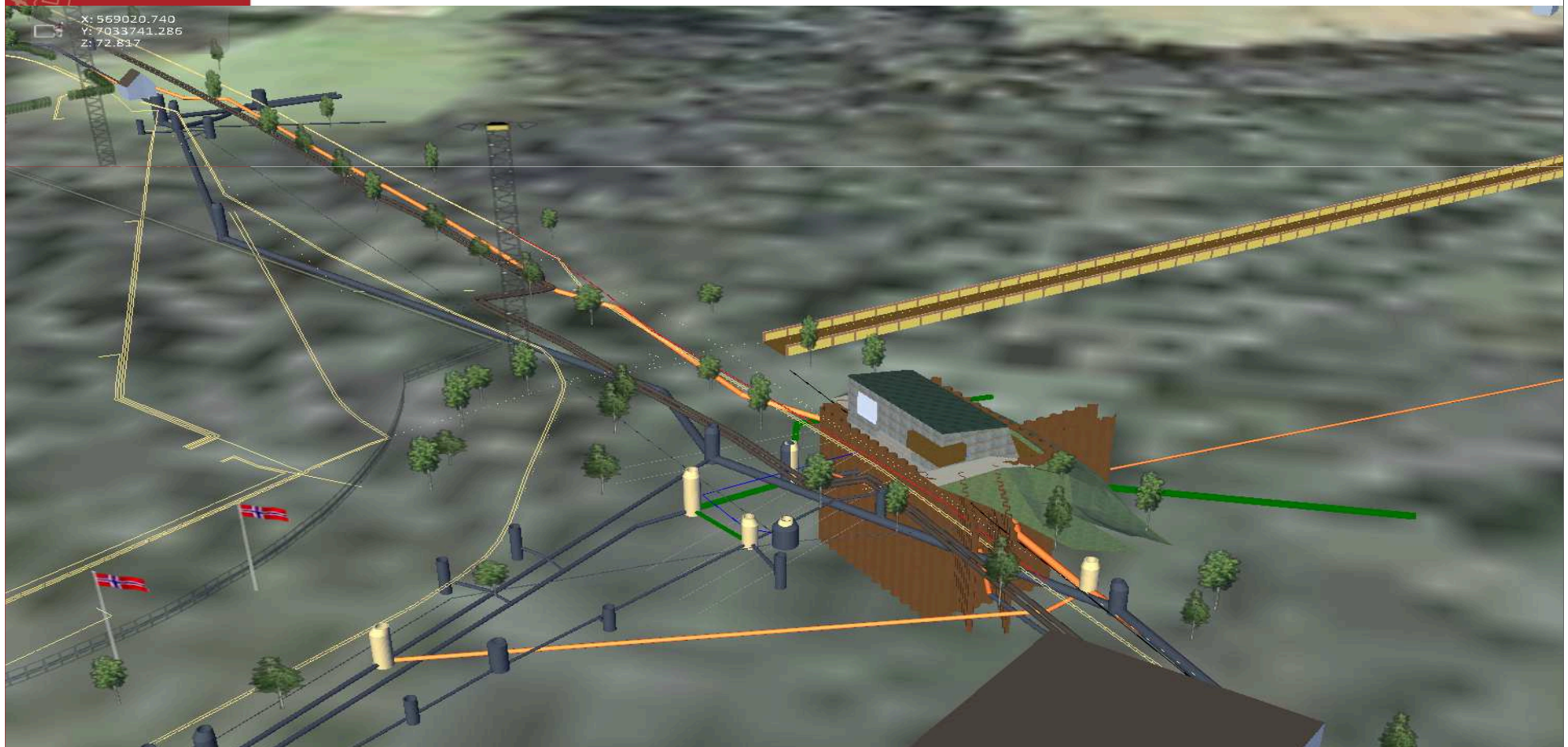
- Tar imot avløp fra ca. 20 000 PE
- Pumpekapasitet 300 l/s (2 pumper samtidig)
- Nødvendig løftehøyde ca. 22 m
- Pumpekapasitet liten stasjon (Gangbrua) 20 l/s
- Kote laveste kjellergulv er -4 (terrenghøyde +4,5). Bunn sump er kote -2,5



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

Utfordringer:

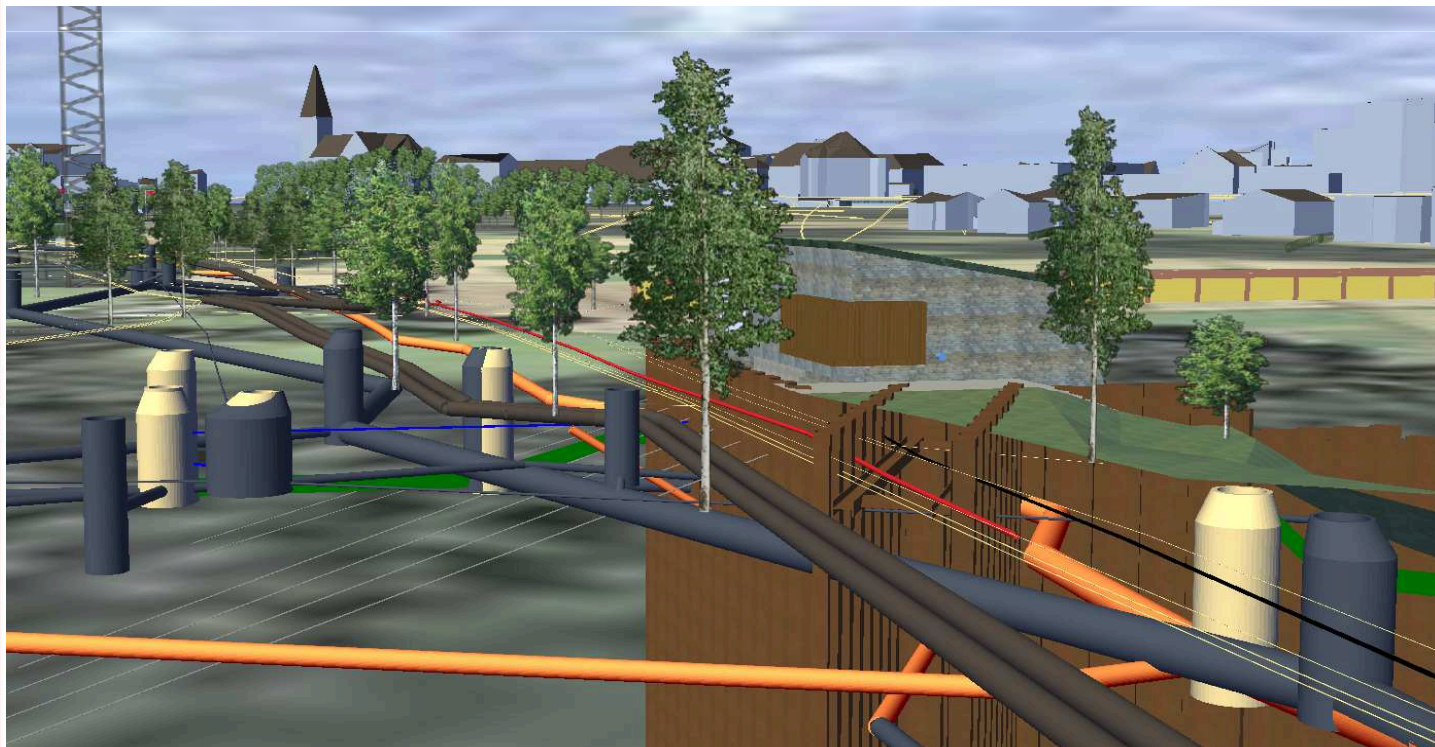
- Eksist. infrastruktur, derav 66 Kv høyspent, fjernvarme, hovedledninger avløp
- Spunting nær Nidelva, bebyggelse og infrastruktur



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

Utfordringer:

- Trær
- Stor byggeaktivitet på Øya, 3 store byggeprosjekter samtidig. Koordinering er alfaomega.
- Håndtering av myke trafikkanter
- Høyt fokus på alt som foregår på Øya i media



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

Utfordringer:

- Støy fra anleggsarbeid, spesielt spunting
- Klosterruiner i Klostergata



ØYA AVLØPSPUMPESTASJON

Bruk av nye løsninger og teknologi

- 3D-samordningsmodell for infrastruktur (Virtual Map)
- BIM-modell for ny pumpestasjon, målsetting om å ende opp med "Som bygget/FDV" – BIM-modell (laget i Revit, visningsprogram Solibri)
- Bruk av felles prosjekthotell (IT-base)
- Ny løsning (ikke brukt før i Trondheim) for håndtering av trykkstøt

