



Haakonsvern Orlogsstasjon

Infrastruktur og fjernvarme



Haakonsvern | Foto: Google

Fornyelse og oppgradering for deler av den tekniske infrastrukturen pga. oppnådd levealder på VA -anlegg, EL-anlegg og trafoer. Forprosjekter med tilrettelegging for økt kapasitet og ny bebyggelse.

Detaljprosjektering av nytt hovedinntak for vannforsyning til marinebasen via sjøledning frem til nytt ventilhus. Tilkobling til eksisterende VA -nett på landsiden. Detaljprosjektering av ca. 900 m kabel- og grøftetrase langs vei og gjennom fjellanlegg. Forprosjekt infrastruktur i MTB-havn området.

Forprosjekt for videre utbygging av distribusjonsnettet for fjernvarme fra 12 til 35 bygg/ anlegg og for fjernkjøling (frikjøling) til kontorbygg og fjellhaller. Plassering av ekstra varmesentral og sjøvannsledning/-inntak.

PROSJEKT

Infrastruktur og fjernvarme HOS

PROSJEKTTYPE

Fornyelse og oppgradering - teknisk infrastruktur utomhus

STED

Haakonsvern Orlogsstasjon, Bergen

BYGGHERRE

Forsvarsbygg – utvikling vest

PERIODE

2009 - 2013

NØKKELTALL

Prosjektkostnad ca. kr. 70mill.
| Kalkulert investeringsbehov hele basen ca. kr. 1,1 mrd.

LØSNING AV OPPDRAG

Tett oppfølging i alle faser av prosjektet i tett samarbeid med brukere, byggherre, entreprenør og byggeledelse. Kontrahering av entreprenør. Oppfølging i utførelsesfasen.

Omfatter flere oppdrag og faser med forskjellig lokalisering på Haakonsværn.

FAGDISIPLINER

- PGL/PGK
- RIVA
- RIE
- RIEaut
- RIEen
- RIG
- RIGm
- SHA
- RIB
- RIBr

VÅRE TJENESTER

- Prosjektledelse/koordinering
- Prosjektering VA-anlegg
- Innmåling infrastruktur
- Pumpestasjoner
- Automasjon VA-forsyning
- Prosjektering EL-anlegg
- Rådgivning IKT-kabling
- Løsninger/kalkyler Datahall
- Vurdering av grunnforhold
- Miljøanalyser grøftemasse
- SHA-plan
- ROS-analyser infrastruktur
- Prosjektering ventilhus
- Prosjektering teknisk bygg
- Prosjektering fjernvarme/ fjernkjøling
- Effekt og energiberegninger
- Vurdering av 2-rørs versus 4-rørs løsning for fjernvarme/fjernkjøling
- Kostnadsberegninger
- Tegninger
- Beskrivelser
- Konkurransesgrunnlag
- Anleggsoppfølging



Illustrasjon - rør- og kabelgrøft | Foto: Multiconsult



Øverst: Illustrasjon - Vannkum | Foto: Multiconsult
Nederst: Illustrasjon - sjøledning | Foto: Multiconsult

BEI_01_000_00.000.2016