

GUTTORM KARLSEN

YRKESERFARING

- 2005 – KANtech AS – Rådgivende Ingeniør elektroteknikk
- 2010-14: Prosjekteringsingeniør elkraft for Jernbaneverket Utbygging: Høvik stasjon: Detaljplan, byggeplan, tilbudsgrunnlag og arbeidstegninger ved prosjektering av lavspenningsanlegg og 22kV forsyningsanlegg. Oppfølging under bygging. Omfatter el.installasjon på plattformer og tekniske rom, aggregat og UPS anlegg, nødlysanlegg, brannalarmanlegg, adgangskontroll, innbruddsalarmanlegg, belyningsanlegg, jordingsanlegg, RTU for kontroll og overvåkning, sporvekselvarmeanlegg, togvarmeanlegg samt 22kV koblingsanlegg, kabelanlegg og fordelingstransformatorer.
 - 2013: 3. partskontroll av tilbudsunderlag for elkraftanlegg for prosjektet Holm-Nykirke, Jernbaneverket Utbygging.
 - Drammen stasjon (2010-2011): Detalj/byggeplan og tilbudsgrunnlag. Omfatter el.installasjon, belyningsanlegg, sporvekselvarmeanlegg og togvarmeanlegg samt anlegg for styring og overvåkning. Fornylsesplanen Lysaker – Sandvika. Bistand til prosjektering av nytt samt ombygget elkraftanlegg.
 - 2012: Ski stasjon: Detaljplan for ny Ski stasjon. Ansvarlig for prosjektering av sporvekselvarmeanlegg.
 - 2010: 3. partskontroll av tilbudsunderlag for elkraftanlegg for prosjektet Barkåker – Tønsberg, Jernbaneverket Utbygging.
 - 2010-12: Ski stasjon: Prosjektering av sporvekselvarmeanlegg, togvarmeanlegg og RTU for utbygging av nye hensettingsspor (JBT91). Bistand ifm øvrig elektroinstallasjoner og føringsveier.
 - 2009-10: Halden driftsbanegård. Teknisk bistand til Jernbaneverket ifm prosjektering og under kontrahering.
 - 2009-10: Ski stasjon: Prosjektering elkraftanlegg og føringsveier for forberedende arbeider (JBT90).
 - 2009: Nødnett Lieråsen tunnel. Prosjektering av ny strømforsyning til nødnett.
 - 2008-10: Alnabru Containerterminal: Elkraftanlegg Utredning og hovedplan for ny containerterminal
 - 2008: Prosjekteringsingeniør elkraft: Prosjektering av koblingshus for Lysaker stasjon.
 - 2008-09: Skøyen stasjon: Prosjektering av ny hovedtavle, UPS anlegg, reservestrømsagregat og elektroinstallasjoner i el.teknisk hus. Koordinering av grensesnitt under bygging.
 - 2008: Lieråsen tunnel: Prosjektert ombygging av styring av nødlysanlegg.
 - 2005-09: Lysaker stasjon. Prosjekteringsingeniør lavspenningsanlegg og 22kV forsyningsanlegg ifm nytt dobbeltspor Skøyen - Asker. Omfatter el.installasjon på plattformer og tekniske rom, nødlysanlegg, brannalarmanlegg, adgangskontroll, innbruddsalarmanlegg, belyningsanlegg, jordingsanlegg, RTU for kontroll og overvåkning, sporvekselvarmeanlegg samt 22kV koblingsanlegg, kabelanlegg og fordelingstransformatorer. Utarbeidelse av byggeplan, tilbudsbeskrivelse og tilbudstegninger, arbeidstegninger samt som bygget dokumentasjon. Oppfølging og bistand i byggeperioden.
 - 2006: Prosjektering av nytt sporvekselvarmeanlegg Strømmen stasjon.

- 2005: Verifikasjon av jordingsanlegg Asker st. og Tanum tunnel. Måling av potensialer og berøringsspenninger.
- 2005: Gjennomgang, utbedring og dokumentasjon av jordingsanlegg Asker st.

2004 – 2005

Jernbaneanlegget Infrastruktur, Teknisk Støtte Elkraft (overingeniør)

- 2004-2005: Teknisk bistand i problemstillinger relatert til lavspenningsanlegg, samt kontaktledningsanleggenes returkrets og jordingsanlegg.
- 2004: Notodden knutepunkt, fagansvarlig elkraft.
- 2004: Eriksrud, ombygging av lavspenningsanlegg, prosjektering.
- 2004-2005: Potensialer og berøringsspenninger i Jernbaneanleggets infrastruktur. Prosjektleder.
- 2005: Nytt togvarmeanlegg Trondheim stasjon. Prosjektering.
- 2004-2005: Teknisk oppfølging av hjulskadedetektor.
- 2004-2005: Teknisk støtte i Jernbaneanleggets Enøk prosjekt.

1997 – 2004

Jernbaneanlegget Region Sør. Teknisk kontor elkraft (avdelingsingeniør/overingeniør).

- 2005: Prosjektering av nytt togvarmeanlegg Trondheim stasjon.
- 2003: Hjuskebø st. Prosjektleder for ombygging av hovedtavle og nytt sporvekselvarmeanlegg.
- 2003: Drammen st. Mellomplattformer. Teknisk bistand lavspenning og jording
- 2003: Etablering av hjulskadedetektor i Region Sør. Prosjektleder og fagansvarlig elkraft.
- 2003: Fornyelse av sporvekselvarmeanlegg i Bane Buskerud, Vestfold og Telemark. Prosjektleder/prosjektering.
- 2002-2003: Enøk i Region Sør. Prosjekt medarbeider, ansvarlig for koordinering av tekniske tiltak.
- 2002: Gjerstad st. Prosjektleder for ombygging av hovedtavle og nytt sporvekselvarmeanlegg.
- 2001-2004: Bistand under feilsøking i problemstillinger relatert til sameksistensen mellom returkrets og sporfelter.
- 2001-2002: Nødlys Lieråsen tunnel. Teknisk rådgivning og bistand ved valg av tekniske løsninger før og under bygging.
- 2001: Fungerende seksjonsleder januar – september.
- 2001-2002: Aktivitetsansvarlig for måling av potensial og berøringsspenninger i Jernbaneanleggets infrastruktur.
- 2000-2002: Fornyelse av sporvekselvarmeanlegg i Bane Vestfold/Telemark. Prosjektleder/prosjektering.
- 1999: Togvarmeanlegg Kongsberg. Prosjektering.
- 1999: Detaljplan Kongsberg stasjon. Fagansvarlig lavspenning og jording.
- 1998-2000: Redesign Drammen – Hokksund. Delprosjektleder lavspenningsanlegg.
- 1998-1999: Togvarmeanlegg Sundland. Prosjektering og oppfølging av bygging.
- 1997-2004: Oppfølging av sporvekselvarmeanlegg under drift. Bistand i feilretting og endringer i tekniske løsninger.
- 1999, 2001 og 2003: Tilstandsvurdering av elkraftanleggene i Jernbaneanlegget Region Sør.

- 1995 – 1997 Ørland hovedflystasjon. Bygg og anleggsskvadronen, elektroavdelingen. Førstegangstjeneste 1995 – 1996. Ingeniør 1996 – 1997.
- Bygg- og elektroteknisk prosjektering og prosjektoppfølgning.
 - Prosjektering av brannalarmanlegg og vedlikehold av brannteknisk dokumentasjon.
 - Prosjektering av EX installasjoner.
 - Kontroll og dokumentasjon av flystasjonens høy- og lavspenningsanlegg.
 - Ajourhold av bygg- og elektroteknisk dokumentasjon.
 - Ansvarlig for utarbeidelse av tekniske løsninger, beskrivelser og tegningsunderlag ifm etablering av et containerkonsept for Luftforsvarets utrykningsstyrker (IRF).

UTDANNING

- 1992 – 1995 Høgskolen i Sør Trøndelag. Høgskoleingeniør Elkraft.
1989 – 1992 Kyrksæterøra videregående skole. Allmenne fag.

SERTIFIKATER

- 2007 FG godkjenning. Brannalarmanlegg.
2007 FG godkjenning. Innbruddsalarmanlegg for bolig og næring
2002 Elektroinstallatør gr L.

UTDRAG AV KURS OG VIDEREUTDANNING

- 2014 NEK 400, oppdatering.
2014 NEK 440
2014 FSE
2012 Plan- og bygningsloven for elektrobransjen
2011 Fordelingstransformatorer (2 dager)
2011 FEBDOK for industrien (2 dager)
2007 Brannalarmanlegg. Bestått FG eksamen.
2007 Kurs i prosjektering av brannalarmanlegg (1 dag)
2007 Innbruddsalarmanlegg for bolig og næring. Bestått FG eksamen.
2006 Vern i høy- og lavspenningsanlegg
2005 EMC in Power Distribution Systems and Railways. Universitetet i Luleå. (2 dager).
2002 Installasjonsbedriften. Nelfo. (5 dager).
1999 Elektromagnetisk kompatibilitet/EMC (2,5 VT). NTNU, Trondheim.

KONTAKTINFORMASJON

- Telefon 916 75 660
E-post guttorm@kantech.no
Postadresse: KANtech AS. Postboks 569 • 3002 Drammen •