

Bilag 1 Beskrivelse av bistanden

Avtalen punkt 1.1 Avtalens omfang

Publisering av informasjon om kraftforsyningsanlegg og kraftsystemet skjer i stadig større omfang. Utviklingen skyldes blant annet praksis i den sentrale forvaltningen og økt kraftmarkedsintegrasjon. En mulig antakelse er at den omfattende informasjonseksposeringen representerer en systemsårbarhet som kan utnyttes av en potensiell antagonist. Avtalen har som formål å utvikle og anvende nettverks-topologiske metoder og metrikker for å belyse ulike sikkerhetsmessige implikasjoner av informasjonseksposeringen.

Avtalen innebærer bidrag til å

- definere sikkerhetsmessige problemstillinger som knytter sammen informasjonseksposering og strukturell sårbarhet i kraftsystemet
- velge ut forsyningsområder i Norge som egner seg for videre metodisk uttesting
- anbefale metrikker for strukturell sårbarhet i kraftsystemet basert på nettverkstopologisk tilnærming, og teste ut metrikkene på de utvalgte forsyningsområdene
- jamføre resultatene med ekspertvurderinger av sårbarhet og utfallsanalyser basert på DC-modeller av kraftsystemet
- sammenfatte resultatene i en egen tematisk rapport

Bistanden omfatter følgende særskilte ytelser:

Grafteoretisk modellering av kraftsystemet basert på punkter og kanter, hvor kjennskap til kraftsystemet brukes til å utvide modellen(e) med rettede og vektete kanter.

Utvikling og utprøving av metrikker som kan brukes som mål for sårbarhet.

Utfallsanalyser basert på DC-kraftflytanalyser under representative lastbetingelser.

Avtalen punkt 3.1 Konsulentens plikter

Både den grafteoretiske modelleringen og DC-kraftflytanalyser vil være basert på bruk, tilpasning og forenkling av NVEs nettmodell og tilhørende modelldata.

Bilag 2 Prosjekt- og fremdriftsplan

Oppstart

Bistanden skal påbegynnes i starten av august.

Tidsrammen for bistanden

Bistanden ytes løpende inntil øvre økonomiske ramme for avtalen eller totalt antall timer er nådd.

Kundens fremdriftsplan

Avtalen skal etter planen være fullført 31.12.2021.

Bilag 3 Administrative bestemmelser

Avtalen punkt 1.5 Partenes representanter,

Bemyndigede representanter for partene:

For Kunden

Navn: Anne Rogstad

Stilling: Direktør

Telefon: 99 23 16 86

E-post: anro@nve.no

For Leverandøren

Navn:

Stilling:

Telefon:

E-post:

Avtalen punkt 1.6 Nøkkelpersonell,

Valgt leverandør må ha på plass eller inngå sikkerhetsavtale med NVE om behandling av kraftsensitiv informasjon, jf kraftberedskapsforskriften §§ 6-2 til 6-5, før oppstart av arbeidet.

Konsulentens nøkkelpersonell i forbindelse med utførelsen av Bistanden:

Navn	Stilling	Kompetanseområde	E-post	Telefon

Avtalen punkt 3.2 Lønns- og arbeidsvilkår

Aktuell tariffavtale samt samsvarserklæring:

(Her identifiseres allmenngjort tariffavtale eller aktuell landsomfattende tariffavtale, samt inntas egenerklæring evt. tredjepartserklæring om samsvar mellom aktuell tariffavtale og faktiske lønns- og arbeidsvilkår for oppfyllelse av Leverandørens og eventuelle underleverandørers forpliktelser)

Bilag 4 Pris og prisbestemmelser

Avtalen punkt 4.1 Vederlag

Vederlag for bistanden er avtalt som følger:

Timepris

	Valuta	Beløp	
Pris per time			ekskl. mva
Merverdiavgift%			mva
Pris per time			inkl. mva

Avtalen punkt 4.2 Fakturering

Fakturaadresse:

Faktura skal merkes med

TBB/mogr

Vilkår for implementering av EHF (elektronisk handelsformat):

Leveranse av elektroniske fakturaer skal skje på den av Direktorat for økonomistyring (DFØ) sin til enhver tid valgte kommunikasjonsmetode. Ved endring av kommunikasjonsmetode vil Leverandøren bli varslet seks måneder før nødvendig endring finner sted.