

Forespørsel for teknisk og praktisk assistanse i forbindelse med revisjon av Norsok Z-008 Risk based maintenance and consequence classification.

1. Introduksjon

EG Z RE Reliability engineering and technology ser behov for å revidere Norsok Z-008 Risk based maintenance and consequence classification. Revisjonsprosjektet ble godkjent av Sektorstyret Petroleum i juni 2023. Næringen inviteres til å tilby konsulentbistand i arbeidet med revisjon av Norsok Z-008.

Z-008 er en av de mest brukte standardene innen drift og vedlikehold av offshore relaterte anlegg. Standarden er koblet til en rekke andre områder, og da spesielt teknisk sikkerhet. Standarden ble i sin tid (1990-tallet) lagd som en forenkling av vedlikeholdsprosessen og er i dag tett knyttet til og referert i PTIL/Aktivitetsforskriften sec IX om vedlikehold.

2. Arbeidsbeskrivelse

En arbeidsgruppe med bred deltagelse fra industrien settes ned av EG Z RE for å samarbeide om revisjonsarbeidet som er berammet fra august 2023 til desember 2024.

Konsulentens overordnede oppgave vil være å:

- koordinere revisjonsprosessen,
- sikre god fremdrift,
- sikre kvalitet i tråd med retningslinjene beskrevet i Norsok A-001,
- føre arbeidet i pennen ved bruk av Standard Norges verktøy for revidering av standarder (Authoring Tool).

Arbeidet skal utføres i tråd med Standard Norges standardiseringsregler og etiske retningslinjer, se vedlegg 3 og 4 i vedlagt kontraktstekst.

Konsulenten rapporterer til leder av EG Z RE.

De forenklinger som ligger i Z-008 viser seg å ha en del svakheter, spesielt på utstyr som har flere hovedfunksjoner, og der svikt på en av sub-funksjonene er like viktig som svikt på en hovedfunksjon. Et annet tema som man vil adressere er overlappende krav i Z-008 og teknisk sikkerhetsstandarder (f.eks. IEC 61508).

Følgende tema vil bli adressert i denne oppdateringen:

- Vurdere overordnet om den forenklede Z-008-prosessen er hensiktsmessig i dagens situasjon der man ønsker å dekke aktivitetsforskriften på en «helhetlig» måte.
- Oppdatere funksjonsnedbrytning som adresserer utstyr med flere funksjoner. (hovedfunksjon/del-funksjon/arveregler). Splitte HMS i H og S.

- Forhold til teknisk sikkerhet (SIL/FSA) for instrumenterte sikkerhetsfunksjoner: Ta ut tema og beskrivelser som er dekket i f.eks. IEC 61508, ON 070-guideline og NORSOK S-001, og heller referere til disse.
- Analyse og forbedring (nedre del av styringsløyfen) – presisering av og beskrivelse om hva som ligger i disse del-prosessene. (ref. arbeide for PTIL, 13.01.2023; Effekten av vedlikehold).
- All oppdatering skal ta hensyn til andre tilgrensende standarder der dette er relevant.

3. Organisasjon

Revisjonen av standarden vil bli utført av en arbeidsgruppe assistert av innleid konsulent. Arbeidsgruppene jobber normalt på norsk og skriver på engelsk.

Vi ønsker en selvstendig konsulent som skal jobbe i tett samarbeid med arbeidsgruppen. Konsulenten skal være høyt kvalifiserte innen relevante fagområder, gitt av arbeidsbeskrivelsen. Konsulenten må ha kjennskap til relevante nasjonale og internasjonale standarder, inkludert NORSOK Z-008. Dersom flere kandidater er relevante fra et selskap, skal selskapet identifisere hvilke kandidater som nomineres for oppgaven. Oppdaterte CV'er for disse kandidatene må vedlegges tilbudspapirene. Avtalen vil ikke bli delt mellom flere selskap.

EG Z RE leder og Standard Norge (SN) vil evaluere tilbudene.

Administrasjonstjenester leveres av SN.

4. Økonomi

Vi har fått innvilget midler fra Sektorstyret petroleum (SSP) for finansiering av konsulenttjenesten i inneværende år. Bevilgningen for 2023 er på NOK 80 000,-.

Resterende beløp for konsulenttjenesten i 2024 på NOK 140 000,- vil det søkes om i Q4 2023.

Det forutsettes dugnadsinnsats for møteledelse, mens forberedelser og etterarbeid kan faktureres.

Det foreslås timeavregning for arbeidet. Timelister skal attesteres av EG Z RE leder og kopi av godkjenning skal sendes Standard Norge på epost.

EHR faktura er å foretrekke.

Se også den vedlagte avtaleteksten.

5. Tidsplan

Arbeidet er planlagt med oppstart august 2023 og avslutning desember 2024.

6. Generell informasjon

Vi har et forenklet system for denne tilbudsevalueringen. Nødvendig informasjon (punkt 1, punkt 2 og punkt 3) kan sendes på e-post til petroleum@standard.no.

Følgende informasjon skal gjøres tilgjengelig som angitt i vedlagte vedlegg (SN standardkontrakt):

1. Norsk ligningsnummer, adresse og ansvarlig person/leder for tilbudet. Kontaktinformasjon for de aktuelle konsulentene. Dette skal kommuniseres ved å fylle ut informasjon i vedlagt kontraktssmal.
2. En oppdatert CV av med nøkkelkompetanse skal vedlegges. Kandidaten skal ha relevant kunnskap om de aktuelle dokumentene fra NORSOK og ISO og ha erfaring innen faget.
3. Kandidater skal tilkjenne sine relevante eierinteresser og styreverv, alternativt bekrefte at hen ikke har slike næringsinteresser.

Annen informasjon som kan være inkludert:

4. Tilgjengelighet (hvis begrenset).
5. Motivasjon.

Utvelgelse av konsulent(er) vil gjøres av EG Z RE leder i samarbeid med SN. Følgende vil bli vurdert:

- Kompetansen til kandidaten.
- Tilgjengelighet.
- Engelskkunnskaper – skriftlig.
- Relevant kunnskap til de aktuelle dokumentene fra NORSOK og ISO og erfaring med faget.

Dato for engasjement start: 20.08.2023.

7. Anneks

Det er ett vedlegg til dette dokumentet med SN generelle vilkår for kjøp av tjenester (på norsk) som skal returneres sammen med tilbudet.

Kontrakt mellom Standard Norge og leverandør

Prosjekt-tittel Revisjon av NORSOK Z-008			
Prosjektnr. 2201-23-01	Start dato: 20.8.2023	Slutt dato: 31.12.2024	Arbetssted: Hos bedriften
Leverandør	Navn:	Adresse:	
	Ansvarlig avdeling:	Referanse:	
	Ansvarlig person, navn:	Ansvarlig person, telefon:	
Oppdragsgiver	Standard Norge		Adresse: Postboks 242, 1326 LYSAKER
	Ansvarlig sektor: Energi og Petroleum		Referanse: kbi@standard.no
	Ansvarlig person, navn: Kari-Ann Omli Birkeland		Ansvarlig person, telefon: 97129302
Oppdrag/prosjekt	Se vedlagt prosjektplan for nærmere beskrivelse. Standarden skal utarbeides ved hjelp av verktøyet Authoring Tool (erstatte Word).		
Arbeidsbeskrivelse/ fremdriftsplan	Se vedlagt prosjektplan for nærmere beskrivelse.		
Kontraktssum	NOK 80 000 i 2023 (foreslått timerate 1250,-)		
Betalingsbetingelser	Timer faktureres månedlig eller sjeldnere Faktura skal påføres prosjektnummer og timer skal attesteres av EG Z RE leder. Siste faktura for 2023 må være Standard Norge i hende senest 08.01.2024.		
Spesielle betingelser/ avtaler	Standard Norges alminnelige kontraktsbestemmelser er vedlagt og gjelder for denne kontrakten. Dersom det er aktuelt å fakturere reiser skal disse gjøres på rimeligste måte i tråd med statens satser.		
Annet	Prosjektet fortsetter i 2024. NOK 140 000 omsøkes i desember 2023. Det tas forbehold om at NORSOK eierne godkjenner 2024 budsjettet.		
Vedlegg	1. Standard Norges alminnelige kontraktsbestemmelser 2. Arbeidsbeskrivelse (gjengitt foran avtalen) 3. Regler for standardiseringsarbeid (https://www.standard.no/standardisering/hvordan-lages-standarder/regler-for-standardiseringsarbeid/) 4. Etske retningslinjer https://www.standard.no/standardisering/hvordan-lages-standarder/etske-retningslinjer/		
Oppdraget skal utføres i henhold til de betingelser som er angitt ovenfor og i eventuelle vedlegg til kontrakten. Kontrakten med vedlegg er utstedt i to eksemplarer, med ett til hver av partene.			
For leverandør		For Standard Norge	
Dato og sted:		Dato og sted:	
Underskrift:		Underskrift: Åse Lunde, Avdelingsdirektør Standard Norge	

Alminnelige kontraktsbestemmelser

1 Anvendelse

- 1.1 Disse alminnelige kontraktsbestemmelsene er knyttet til kontrakter ved bruk av Standard Norges standardkontrakt, og gjelder dersom det ikke er skriftlig avtalt noe annet.
- 1.2 I tilfelle motstridende krav i avtalens dokumentasjon skal følgende prioritering gjelde:
 - a) Standardkontrakten
 - b) Disse alminnelige kontraktsbestemmelser
 - c) Andre vedlegg til kontrakten
- 1.3 Benytter Standard Norge alminnelige eller spesielle betingelser som avviker fra disse, må avvikene spesifiseres uttrykkelig. Slike avvik er uten virkning dersom leverandøren ikke har godkjent dem for det aktuelle oppdraget.

2 Utførelse av oppdraget

- 2.1 Leverandøren skal utføre oppdraget som er angitt i arbeidsbeskrivelsen på en profesjonell måte, og i samsvar med disse alminnelige kontraktsbestemmelsene.

3 Kvalitetssikring

- 3.1 Leverandøren skal ha et tilfredsstillende kvalitetssikringssystem som er tilpasset oppdraget.
- 3.2 Standard Norge har rett, men ikke plikt til å foreta inspeksjon for å forsikre seg om at oppdraget utføres i henhold til gjeldende kvalitetssikringssystem.

4 Endringer

- 4.1 Standard Norge har rett til å kreve endringer i oppdraget, så lenge endringene ligger innenfor det som partene kunne forvente på tidspunktet for kontraktsinngåelsen. Endringer skal kun utføres etter skriftlig bestilling fra Standard Norge, som skal angi tydelig hvilke endringer som skal foretas.
- 4.2 Leverandøren skal godskrives for det merarbeidet som slike endringer medfører, i samsvar med det kostnads- og fortjenestenivået som den opprinnelige kontraktssummen er basert på.

5 Levering

- 5.1 Oppdraget skal omfatte den spesifiserte leveransen. Tjenester knyttet til leveransen etter levering skal være spesifisert særskilt.
- 5.2 Leveringen skal skje til fastsatt tid.
- 5.3 Dersom leverandøren forstår eller bør forstå at leveringen blir forsinket, skal Standard Norge umiddelbart varsles og årsaken oppgis. Nytt tidspunkt for leveringen skal være avtalt for at Standard Norge skal være forpliktet til å dekke kostnader påløpt etter angitt leveringstid.

6 Pris

Den avtalte kostnadsrammen omfatter hele leveransen og skal ikke overskrides uten at Standard Norge er varslet på forhånd. Et slikt varsel skal gi beskjed om forventet sluttpris som Standard Norge skal gi aksept til. Prisen er eksklusive merverdiavgift.

7 Rapportering

Det skal sendes skriftlig statusrapport etter nærmere avtale.

8 Betalingsbetingelser

- 8.1 Dersom det ikke er avtalt noe annet, skal betaling skje innen 30 dager etter at korrekt faktura er mottatt av Standard Norge. Faktura skal sendes Standard Norge innen utløpet av etterfølgende måned etter måneden da arbeidet ble utført. Faktura skal være påført Standard Norges prosjektnummer, eventuelt andre referanser Standard Norge krever, og klart angi hva beløpet gjelder, med dokumentasjon på kostnadene etter oppgjørsform avtalt i kontrakten.
- 8.2 Leverandørens slutfaktura kan ikke sendes før kontraktsfestede leveranser har funnet sted, og skal være kommet frem til Standard Norge innen 60 dager etter kontraktsmessig levering. Krav fra leverandøren angående oppdraget som ikke er kommet til Standard Norge innen nevnte frist vil bli utelukket.
- 8.3 Standard Norge skal ha rett til å holde tilbake omtvistet beløp inntil endelig avtale eller avgjørelse foreligger.

9 Oppsigelse

- 9.1 Både leverandøren og Standard Norge har rett til å si opp denne avtalen gjennom skriftlig varsel til den andre parten.
- 9.2 Ved oppsigelse av kontrakten skal Standard Norge betale kompensasjon til leverandøren for alt utført arbeid forut for oppsigelsen, samt for alt nødvendig arbeid som følge av oppsigelsen.
- 9.3 Dersom kontrakten gjelder innleie av personell til Standard Norge kan avtalen sies opp av begge parter, men slik at det gjelder en varslingsfrist på minst 30 dager. Oppsigelsen skal være skriftlig.

10 Rettigheter til resultater

- 10.1 Eiendomsrettigheter til leveransen eller de deler som inngår i leveransen som leverandøren lager som en del av dette oppdraget, skal tilhøre Standard Norge, dersom det ikke er avtalt noe annet.
- 10.2 Leverandøren kan ikke bruke resultater fra oppdraget til eget formål uten skriftlig avtale med Standard Norge. Leverandøren kan ikke selge eller på annen måte overdra slike resultater til en tredjepart.
- 10.3 Leverandøren og Standard Norge kan inngå en særskilt avtale om at oppdraget skal være en utviklingskontrakt beregnet på å utvikle spesifikke tekniske metoder og oppfinnelser. Eiendomsrettigheten til, og fordelingen av eventuelle kommersielle fordeler, skal defineres i den særskilte avtalen.
- 10.4 Dersom noen av partene erverver eiendomsretten til slike oppfinnelser, skal den parten overholde alle forpliktelser overfor oppfinneren i samsvar med arbeidstakeroppfinnelsesloven av 17. april 1970 nr 21.

11 Garantier

- 11.1 Leverandøren garanterer at leveransen oppfyller avtalens spesifikasjoner og krav og at den ikke har mangler av noen art.
- 11.2 Etter levering skal Standard Norge innen rimelig tid gjennomgå og godkjenne leveransen. Dersom det avdekkes mangler skal Standard Norge umiddelbart og skriftlig varsle leverandøren om disse, slik at leverandøren kan utbedre manglene.

- 11.3 Leverandøren skal uten kostnad for Standard Norge utbedre mangler som er skriftlig påpekt.

12 Ansvar

- 12.1 Uansett ansvar skal verken leverandøren eller Standard Norge være ansvarlig overfor den annen part som følge av tapt fortjeneste eller inntekt eller andre følgeskader eller tap som er lidd direkte eller indirekte som en konsekvens av oppdraget.
- 12.2 Leverandørens maksimale kumulative ansvar for kontraktsbrudd, mislighold eller forsinkelse under denne avtalen er begrenset til det kontraktsvederlag som er betalt for utførelsen av oppdraget.
- 12.3 Leverandøren og Standard Norge samtykker i at bruken av resultatene av oppdraget skal skje for brukerens egen risiko.
- 12.4 Hver part skal umiddelbart varsle den annen om enhver omstendighet som kan medføre bruk av de ovenstående paragrafer. Krav etter denne avtalen må være reist innen 12 måneder etter at arbeidet er utført, for å være gyldig.

13 Force majeure

Ingen av partene har misligholdt sine forpliktelser etter denne avtalen dersom utførelsen av pliktene er blitt utsatt eller forhindret ved en krigshandling, naturkatastrofe, brann, eksplosjon, arbeidstvist eller annen hendelse som den involverte part ikke har mulighet til å forhindre, eller hadde grunn til å anta ville kunne inntreffe. Den involverte part skal straks varsle den annen part skriftlig om årsakene til og forventet varighet av en slik hendelse.

14 Tvister

Denne kontrakten skal være underlagt norsk rett. Alle tvister som oppstår i forbindelse med avtalen og som ikke kan løses i minnelighet, skal løses ved ordinær rettergang, dersom ikke partene blir enige om å avgjøre tvisten ved voldgift.