



1 Kravspesifikasjon

1.1 Anskaffelsen gjelder

Denne konkurransen gjelder anskaffelse av et nytt oppdrettsanlegg for å erstatte det eksisterende som nå er gammelt og utslitt. Anlegget skal være knyttet til land og være mye likt som det gamle når det gjelder plassering, antall og størrelse på merder. Anlegget skal produseres, leveres, monteres og forankres av leverandøren. Det gamle anlegget fjernes av leverandøren.

1.2 Nærmere beskrivelse av anskaffelsen

Det nye anlegget må være i henhold til NS 9415 og fornyes vesentlig når det gjelder løsninger for bedre og mer moderne arbeidsmetoder som ivaretar HMS for brukerne. Tunge arbeidsoppgaver som tidvis er blitt utført med truck og mindre mobile kraner er tenkt utført med bruk av arbeidsbåt med kran som må kunne ha trygg og effektiv tilgang til anlegget fra alle sider. Bruk av truck for å frakte varer til anlegget skal begrenses til en flytekai som skal ligge som et bindeledd mellom land og anlegget. Flytekaien skal tilrettelegges for og brukes som en laste- og lossekai for arbeidsbåten og for å bringe mindre utstyr ut på anlegget med håndtraller og mindre motoriserte traller. Ny forankring må gi fri og uhindret tilgang for ulike fartøy rundt hele anlegget.

Anlegget skal ha seksten bur på tolv gange tolv meter. Hvert bur må enkelt kunne deles med inndelingskryss i fire like bur. Anlegget må leveres med eller være tilrettelagt for gode og moderne løsninger som letter arbeidet og ivaretar HMS når det gjelder normale arbeidsoppgaver som røkting, foring og not-håndtering. Det må være fagverk rundt merder og rundt anlegget for sikkerhet, not-håndtering og feste av diverse utstyr for forskning og drift. I tillegg til fagverk rundt merdene må det være rekkverk rundt alle merder for feste av utstrakt merd/not. Det skal i tillegg til røkting utføres mye annet arbeid og forsøk og det må derfor være god arbeidsplass og plass til å flytte forskjellig utstyr rundt. Det er tenkt en fire meter bred gangbane i midten av anlegget og tre meter brede uteliggere mellom merdene. For å gi god arbeidsplass til måle- og veieoperasjoner skal det være en seks meter bred uteligger på hver side midt på anlegget med ekstra oppdrift. Rundt anlegget skal det være gangbane og tilgang for forskjellige fartøy, typisk arbeidsbåter og brønnbåter, det må være gode og fleksible løsninger for fortøyning og beskyttelse som fender/fenderlister.

Anlegget må ha gode løsninger for fast infrastruktur fra land og ut på anlegget med forgreninger til hvert bur for fremføring av elektrisk strøm, datakabler, ferskvann, sjøvann og luft. Det er i tillegg viktig å ha mulighet senere for å legge kabler trygt i lett tilgjengelige skulte kabelgater eller lignende for kortere eller lengre perioder mellom ulike merder, til land eller til utplassert "teknisk bu". Anlegget må være godt tilrettelagt



for forskjellige varianter av foringsanlegg. Det må være arbeidslys på anlegget og hver merd må kunne tilrettelegges for fuglenetting.

Anlegget skal leveres med sikkerhets- og fortøyningsutstyr; ledere, livbøyer m/kasteliner, båtshake, monteringsstøyle, stoppesøyler, flyttbare pullerter osv.

Anlegget skal leveres ferdig montert med landgang og daviter, forankret i sjø og festet i land. Dette omfatter ny forankringsplan og tilpasninger for festet til land.

Det eksisterende anlegget og forankring må demonteres og fjernes. Det kreves at det gamle anlegget gjenbrukes eller avhendes til gjenvinning på en god og miljøvennlig måte.

1.3 Opsjoner

Med opsjoner forstås her tilleggsytelser og/eller tilleggsvarer som i utgangspunktet ikke er inkludert i kontrakten, men som oppdragsgiver har mulighet for å ta inn i kontrakten før signering eller på et senere tidspunkt og innen 2 år etter kontraktsignering.

Opsjoner innebærer ingen forpliktelse for oppdragsgiveren.

Opsjon 1 – Inndelingskryss nye

Oppdragsgiver skal ha opsjon til å kjøpe ett til seksten inndelingskryss.

Opsjon 2 – Inndelingskryss gamle

Oppdragsgiver skal ha opsjon til å få tilpasset eksisterende inndelingskryss.

Opsjon 3 – Fuglenett

Oppdragsgiver skal ha opsjon til å kjøpe fuglenett eller tilsvarende løsninger.

Opsjon 4 – Adgangsbegrensning

Oppdragsgiver skal ha opsjon til å kjøpe port/sluse eller sikring mot adgang fra uvedkommende til anlegget.



2 KRAV – trinn 2

2.1 Generell informasjon

Med krav menes minimumskrav som stilles til produktet og må følgelig oppfylles. Dette er også kjent som kravspesifikasjon eller teknisk spesifisering.

2.2 Krav til Anlegget

Spesifikasjon – Leverandøren skal oppfylle følgende krav:

Kravspesifikasjon:	
1 Sjøanlegget	
1.1 Standard krav	Anlegget skal være i henhold til NS 9415 versjon 2015/2009.
1.2 Størrelse	Anlegget skal ha 16 bur 12x12m plassert på begge sider av en midtbrygge, med god arbeidsplass og gangbane rundt hele anlegget som vist i vedlegg 4.1.
1.3 Styrke/Oppdrift merd	Anlegget skal ha tilstrekkelig oppdrift for merder som er opp til 30 meter dyp, påmontert snorkelmerder, luseskjørt eller lignende, eller lignende ekstrautstyr.
1.4 Styrke/Oppdrift midtre arbeidsplass	Anleggets ekstra brede uteliggere på midten av anlegget skal ha tilstrekkelig oppdrift, for arbeidsplasser, portable kar, hytter/buer for teknisk utstyr.
1.5 Styrke/konstruksjon	Anlegget skal ha tilstrekkelig styrke og være konstruert for at fartøy som brønnbåter og arbeidsbåt med kran kan fortøye og arbeide rundt hele anlegget.
1.6 Fagverk	Anlegget skal ha fagverk og rekkverk rundt alle bur og sikring/fagverk rundt ytterkant av hele anlegget.
1.7 Gangbane	Anlegget skal ha gangbane rundt hele anlegget.
1.8 Sjøadkomst	Anlegget skal ha fender/fenderlister og pullerter rundt hele anlegget slik at båt/fartøy kan legge inn til og arbeide.
1.9 Gammelt anlegg	Det eksisterende anlegget og forankring må demonteres og fjernes. Det kreves at det gamle anlegget gjenbrukes eller avhendes til gjenvinning på en god og miljøvennlig måte.



2 Flytekai og landgang	
2.1 Flytekai	Anlegget skal ha en flytekai i betong eller stål opp til 32,5 meters bredde (som anlegget) og 15 meter lengde. Løsningen skal minimum kunne tåle en belastning/vekt tilsvarende truck m/last 7,5 tonn og midlertidig plassering av nøter/merder og fiskekar.
2.2 Landgang	Anlegget skal ha en landgang fra flytekai til land med 6 meters bredde. Landgang skal minimum kunne tåle en belastning/vekt tilsvarende truck m/last 7,5 tonn og sikret for tiltenkt bruk.
2.3 Overgang	Anlegget skal ha en overgang med rekkverk fra flytekai til sjøanlegget med 4 meters bredde.
3 Infrastruktur og utstyr	
3.1 Infrastruktur	Anlegget skal ha kabelgater/trekkerør til strøm, data, trykkluft, oksygentilførsel for påkoblingsmulighet for alle bur.
3.2 Vanntilførsel	Anlegget skal ha fremføring av ferskvann og sjøvann med påkoblingsmulighet ved alle bur.
3.3 Inndelingskryss, nye - opsjon	Leverandøren skal tilby nye inndelingskryss for oppdeling av merdene til 4 stk 5 x 5 meter bur. Oppdragsgiver skal ha opsjon til å kjøpe ett til seksten nye inndelingskryss.
3.4 Inndelingskryss, eksisterende – opsjon	Leverandøren skal tilby tilpasse oppdragsgivers eksisterende inndelingskryss for oppdeling av merdene til 4 stk 5 x 5 meter bur. Oppdragsgiver skal ha opsjon til å kjøpe tilpasning av alle eller deler av de eksisterende inndelingskryss.
3.5 Not-håndtering	Anlegget skal ha not-håndteringsløsninger for å ivareta bla not-skifte, lining av not, prøve- og dødfisk-uttak og håndtering av merd lodd.
3.6 Forløsninger	Anlegget skal være tilrettelagt for forskjellige løsninger for foring med muligheter for å montere enkeltstående foringsautomater til både 5x5 og 12x12 bur.
3.7 Fagverk/utstyr	Fagverk rundt alle 12 x 12m bur, skal ha for gode festemuligheter (holker) for utstyr.
3.8 Belysning	Anlegget skal ha opplyste midtbrygger (seksjonert) og være tilrettelagt for å montere opp arbeidslys på/ved alle bur.
3.9 Fuglenett	Anlegget skal være tilrettelagt for en fleksibel og seksjonert montering av fuglenett stenger/beskyttelsesnett mot fugl.
3.10 Fuglenett – opsjon	Leverandøren skal tilby fuglenett til anlegget som en opsjon for oppdragsgiver.



3.11 Sikkerhetsutstyr	Anlegget skal leveres med sikkerhets og fortøyningsutstyr; som stoppesøyler, sikringsverk for motoriserte kjøretøy, ledere, livbøyer m/kasteliner og båtshake.
3.12 Port – opsjon	Leverandøren skal tilby en portløsning/sluse til anlegget som en opsjon for oppdragsgiver.
4 Forankring	
4.1 Forankring	Anlegget skal leveres ferdig fortøyd og forankret inklusiv materiell til nye fortøyninger og forankring.
4.2 Landfeste	Tilbudet skal omfatte de nødvendige tilpasninger for å feste landgangen i land. Landfeste må omfatte grunnarbeider for innfeste av daviter og landgang.
4.3 Forankringsplan	Anlegget skal leveres med forankringsplan.
4.4 Styring av plan	Dokumentasjon for forankringsplan skal leveres på format som er tilpasset vår eksisterende programvare Naviaq.
5 Leveringstid, service og garantier	
5.1 Leveringstid	Anlegget skal leveres ferdig montert ihht krav innen 24 måneder fra kontraktsinngåelsen.
5.2 Serviceplan	Anlegget skal leveres med service- og vedlikeholdsplan.
5.3 Service	Leverandøren skal tilby minimum 2 års serviceavtale
5.4 Dokumentasjon	Anlegget skal leveres med all dokumentasjon ihht NS 9415, herunder brukerhåndbøker.
5.5 Garantier	Anlegget skal levers med minimum 5 års garanti på anlegget og 2 år på utstyr.



3 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingskriterier er de kriterier som oppdragsgiver ønsker at inngår i denne kontrakt.

De aktuelle kriterier som innfris av leverandøren fremgår av leverandørens løsningsbeskrivelse, Bilag 2.2.

Nr	Tildelingskriterium 2	Beskrivelse - kvalitet
2.1	Kvalitet, konstruksjon	<p>Løsningsbeskrivelsen må beskrive alt som er oppført i "Teknisk spesifikasjon" avsnitt 7.</p> <p>Tilbudet må beskrive det ytre design, materialer og bærende konstruksjoner. Beskriv hvordan sjøanlegget skal produseres i saltvannsbestandig materiale og i hvilken grad anlegget totalt sett er saltvannsbestandig. Galvaniseringsgrad.</p> <p>Løsningen må beskrive hvordan robustheten er ivaretatt i utformingen, med tanke på ytre påkjenninger som følge av normal bruk og påregnelig vær (sol, vind, strøm og bølger). Synkefrie og robuste oppdriftselementer vil være en fordel.</p> <p>Gode løsninger for vedlikehold av løsningen og utskifting av slitedeler, vil være fordelaktig.</p>
2.2	Kvalitet, funksjonalitet	<p>Løsningen må beskrive all funksjonalitet som er oppført i "Teknisk spesifikasjon" avsnitt 7.</p> <p>Tilbudet må beskrive gode løsninger som tilbys for flytekaien, hvor krav til funksjonalitet ivaretas og det gis en god balanse mellom størrelse og pris. Det vil være en fordel med gode løsninger for midlertidig oppbevaring av merder og utstyr.</p> <p>Tilbudet må beskrive hvilke tiltak som gjøres for å gi gode løsninger for infrastruktur, daglig bruk, HMS og miljø. Gode løsninger for automatisert not-håndtering vil være en fordel.</p> <p>Betjening av anlegget må beskrives. Gode, enkle og lette løsninger for den daglige bruk vil være fordelaktig.</p> <p>Løsningen må beskrive gode løsninger for not-håndtering, seksjonerte fuglenett, registrering av forspill eller foroppsamling.</p>
Nr	Tildelingskriterium 3	Beskrivelse - Leveringstid og garanti
3.1	Leveringstid	Forpliktelse til å levere raskere enn minstekravet på to år vil være fordelaktig.
3.2	Garantitid	Forpliktelse til å gi lengre garantitid enn minstekravet på fem år og to år vil være fordelaktig.
