












**Upphandlande organisation**Sjöfartsverket  
Malin Norberg**Upphandling**Systemutvecklare till EMSWe-projektet  
26-03020  
Publicerad 2026-04-29 14:44  
Sista anbudsdag: 2026-05-14 23:59**Symbolförklaring**

- |   |  |
|---|--|
|  Texten ingår i annonsen                           |  Texten ingår i kvalificeringen                 |
|  Texten kommer att ingå i avtalet                  |  Texten kommer att publiceras i avtalskatalogen |
|  Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas |  Texten/frågan innehåller ESPD-krav             |
|  Frågan är viktad och ingår i utvärderingen        |  Frågan är viktad och ingår i utvärderingen     |
|  Frågan ställs endast upplysningsvis               |  Frågan besvaras av upphandlaren                |
|  Frågan är markerad för särskild uppföljning       |  |

## 2. Kravspecifikation

### 2.1 Uppdragsbeskrivning

Sjöfartsverket är i behov av två (2) konsulter med rollen Systemutvecklare till arbete inom helhetsleveransen för domänen Sjöfartsnära Tjänster och Lotsningstjänster med tillhörande projekt. Konsulterna kommer att ingå i ett team som arbetar med livscykelhantering (vidmakthållande, vidareutveckling, avveckling och nyutveckling) av ett antal egenutvecklade IT-tjänster som stöttar Sjöfartsverkets verksamhet.

IT-tjänsterna står inför modernisering med fokus på ytterligare digitalisering och automatisering. Vilka uppdrag som kommer tilldelas kommer löpande vara behovsstyrt. Arbetet sker i nära samarbete med verksamhetens representanter.

### 2.2 Arbetsplats och utrustning

Sjöfartsverket tillhandahåller arbetsplats på huvudkontoret i Norrköping och PC. Övrig utrustning tillhandahålls inte av Sjöfartsverket.

Arbetet utförs i huvudsak på plats i Sjöfartsverkets lokaler i Norrköping men viss möjlighet till distansarbete kan finnas beroende på arbetsuppgifter. Konsulten måste dock ha möjlighet att vara 100 % på kontoret i Norrköping. En del resor i tjänsten kan förekomma under avtalstiden, främst till Malmö, Stockholm och Göteborg.

**Accepteras ovan krav gällande Arbetsplats och utrustning?**

Ja/Nej. Ja krävs

Generell del



### 2.3 Kompetensnivå 3

Den offererade Konsulten ska minst uppfylla nivå tre (3) enligt ramavtalets kompetensnivåer:

- Kunskap - hög kompetens inom aktuell roll
- Erfarenhet - är en förebild för andra Konsulter på lägre nivå. Nivån uppnås normalt efter 4-8 års arbete inom aktuell roll
- Ledning - tar ansvar för delområde, kan leda en mindre grupp
- Självständighet - kan arbeta självständigt

## 2.4 Anbudsutvärdering

Sjöfartsverket kommer att anta det anbud som är mest ekonomiskt fördelaktigt utifrån pris och kvalitet för respektive anbudsområde.

Vid uppfyllande av bör-krav så erhåller anbudsgivaren ett mervärdesavdrag för respektive bör-krav. Den leverantör som erhåller lägst jämförelsetal vinner den förnyade konkurrensutsättningen.

Utvärderingen sker genom att ett jämförelsetal beräknas för varje anbud enligt följande formel: **Jämförelsetal = Anbudssumma - Mervärdesavdrag**

Avdraget baseras på upp till fem (5) definierade bör-krav

- Om offererad konsult uppfyller Sjöfartsverkets bör-krav ett (1) ges ett avdrag á **700 000 SEK** från anbudssumman.
- Om offererad konsult uppfyller Sjöfartsverkets bör-krav två (2) ges ett avdrag á **700 000 SEK** från anbudssumman.
- Om offererad konsult uppfyller Sjöfartsverkets bör-krav tre (3) ges ett avdrag á **400 000 SEK** från anbudssumman.
- Om offererad konsult uppfyller Sjöfartsverkets bör-krav fyra (4) ges ett avdrag á **400 000 SEK** från anbudssumman.
- Om offererad konsult uppfyller Sjöfartsverkets bör-krav fem (5) ges ett avdrag á **100 000 SEK** från anbudssumman.

Anbudsgivaren kan maximalt få **2 300 000 SEK** i avdrag.

Mervärdesavdrag påverkar endast utvärderingen och inte det faktiska priset som ska betalas.

Anbud som inte uppfyller bör-krav erhåller inget mervärdesavdrag.

## 2.5 Anbudsområde 1 - Systemutvecklare till EMSWe-projektet, konsult 1

### 2.5.1 Ska-krav



Följande ska-krav ställs på konsulten:

- God förmåga att arbeta strukturerat och väl dokumenterat med ett språk i text och tal som fungerar även för verksamhetsrepresentanter
- Minst fyra (4) års erfarenhet av .NET (teknisk plattform / ramverk) under de senaste 8 åren
- Minst fyra (4) års erfarenhet av C# (programmeringsspråk) under de senaste 8 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av T-SQL/SQL/Microsoft SQL Server under de senaste 5 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av ORM-verktyget EntityFramework eller motsvarande under de senaste 5 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av webbramverket Angular de senaste 7 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av Agil-utveckling i nära samarbete med berörd verksamhet under de senaste 5 åren
- Mycket goda kunskaper i svenska och engelska


#### a. Uppfylls ovan ska-krav?

Ja/Nej. **Ja krävs**

Anbudsområd...



**b. Bifoga CV samt kompletterande dokument som tydligt visar hur offererad konsult uppfyller samtliga ska-krav ovan.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

## 2.5.2 Bör-krav

Det är meriterande om offererad konsult uppfyller följande bör-krav:

**a. Minst tre (3) års erfarenhet av WCF (ramverk för kommunikation mellan klient-server och server-server)?**

Anbudsområd...  700 000 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Minst ett (1) års erfarenhet av Asp. Net Core Web-Applier baserat på REST?**

Anbudsområd...  700 000 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**c. Minst två (2) års erfarenhet av kompetens inom CI/CD exempelvis med hjälp av Azure DevOps Server i form av att arbetat med pipelines och automatiserade byggen?**

Anbudsområd...  400 000 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**d. Minst två (2) års erfarenhet av att jobba med arbetssättet Git-flow för versionshantering av källkod?**

Anbudsområd...  400 000 SEK


Ja/Nej. **Ja önskas**

**e. Minst ett (1) års praktisk erfarenhet av systemlösningar som involverar kö-hanteraren Rabbit-MQ?**

Anbudsområd...  100 000 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**f. Bifoga CV eller kompletterande dokument där det tydligt framgår hur offererad konsult uppfyller bör-kraven ovan.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

## 2.5.3 Önskvärda egenskaper

Önskvärda egenskaper hos offererad konsult är följande:

- God social kompetens
- God samarbetsförmåga
- God förmåga att lösa enskilda tekniska problem, men också att se samband och en helhet för att kunna integrera lösningar med befintlig IT-miljö på ett klokt sätt
- God förmåga att tänka nytt och kontinuerligt förbättra både arbetssätt och tekniska lösningar
- Är hjälpsam och delar gärna med sig av sina kunskaper och idéer
- God förmåga att arbeta strukturerat och väldokumenterat med ett språk i text och tal som fungerar även för verksamhetsrepresentanter

**Beskriv personliga egenskaper i CV.****2.5.4 Referensuppdrag**

För att säkerställa att Konsulten har resurser och branscherfarenhet inom efterfrågat område ska referensuppdrag lämnas. Konsulten ska ha erfarenhet av liknande uppdrag av motsvarande art och omfattning och där leveransen, enligt tidigare uppdragsgivare, bekräftas ha skett kontraktsenligt och tillfredsställande.

Referenser ska anges från två (2) uppdrag, som utförts under de senaste sju (7) åren (räknat från 2026-05-14 23:59 )på liknande objekt såsom Systemutvecklare..

I de fall Konsulten innehar tidigare eller pågående uppdrag av motsvarande art och omfattning där Sjöfartsverket är beställare, ska minst ett av de redovisade referensuppdragen avse ett sådant uppdrag.

För att verifiera referensuppdragen, har Sjöfartsverket rätt (men inte skyldighet) att kontakta referenspersonen.

**a. Referens 1: Ange referensföretagets namn och organisationsnummer.**

Anbudsområd...



Fritext

**b. Referens 1: Ange referenspersonens för- och efternamn.**

Anbudsområd...



Fritext

**c. Referens 1: Ange referenspersonens roll.**

Anbudsområd...



Fritext

**d. Referens 1: Ange referenspersonens e-postadress.**

Anbudsområd...



Fritext

**e. Referens 1: Ange referenspersonens telefonnummer.**

Anbudsområd...



Fritext

**f. Referens 1: Referensuppdraget har utförts under de sju (7) senaste åren räknat från sista anbudsdag. Ange under vilken tidsperiod referensuppdraget har pågått.**

Anbudsområd...



Fritext

**g. Referens 1: Beskriv referensuppdraget på så sätt att det tydligt framgår att det är likvärdigt med aktuellt upphandlingsföremål.**

Anbudsområd...



Fritext

**h. Referens 2: Ange referensföretagets namn och organisationsnummer.**


Anbudsområd...




Fritext

**i. Referens 2: Ange referenspersonens för- och efternamn.**


Fritext

Anbudsområd... **j. Referens 2: Ange referenspersonens roll.**


Fritext

Anbudsområd... **k. Referens 2: Ange referenspersonens e-postadress.**


Fritext

Anbudsområd... **l. Referens 2: Ange referenspersonens telefonnummer.**


Fritext

Anbudsområd... **m. Referens 2: Referensuppdraget har utförts under de sju (7) senaste åren räknat från sista anbudsdag. Ange under vilken tidsperiod referensuppdraget har pågått.**

Fritext

Anbudsområd... **n. Referens 2: Beskriv referensuppdraget på så sätt att det tydligt framgår att det är likvärdigt med aktuellt upphandlingsföremål.**

Fritext

Anbudsområd... 

## 2.5.5 Pris




Ange ett timpris för **Systemutvecklare till EMSWe-projektet, konsult 1** enligt beskrivningen ovan.

Det pris som anges ska anges exklusive eventuellt tillämplig mervärdesskatt.

I prismatrisen anges Sjöfartsverkets uppskattade antal timmar för hela avtalsperioden. Observera att dessa volymer inte är garanterade.

**Pris**

Prismatris. 1 rader

Anbudsområd... 

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Ange pris per timme för offererad Konsult	6 800	tim	

## 2.6 Anbudsområde 2 - Systemutvecklare till EMSWe-projektet, konsult 2

### 2.6.1 Ska-krav



Följande ska-krav ställs på konsulten:

- God förmåga att arbeta strukturerat och väl dokumenterat med ett språk i text och tal som fungerar även för verksamhetsrepresentanter.
- Minst fyra (4) års erfarenhet av .NET (teknisk plattform / ramverk) under de senaste 8 åren
- Minst fyra (4) års erfarenhet av C# (programmeringsspråk) under de senaste 8 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av T-SQL/SQL/Microsoft SQL Server under de senaste 5 åren

- Minst tre (3) års erfarenhet av ORM-verktyget EntityFramework eller motsvarande under de senaste 5 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av webbramverket Angular de senaste 7 åren
- Minst tre (3) års erfarenhet av Agil-utveckling i nära samarbete med berörd verksamhet under de senaste 5 åren
- Mycket goda kunskaper i svenska och engelska

**a. Uppfylls ovan ska-krav?**Ja/Nej. **Ja krävs**

Anbudsområd...

**b. Bifoga CV samt kompletterande dokument som tydligt visar hur offererad konsult uppfyller samtliga ska-krav ovan.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



## 2.6.2 Bör-krav

Det är meriterande om offererad konsult uppfyller följande bör-krav:

**a. Minst tre (3) års erfarenhet av WCF (ramverk för kommunikation mellan klient-server och server-server)?**Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



700 000 SEK

**b. Minst ett (1) års erfarenhet av Asp. Net Core Web-Apior baserat på REST?**Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



700 000 SEK

**c. Minst två (2) års erfarenhet av kompetens inom CI/CD exempelvis med hjälp av Azure DevOps Server i form av att arbetat med pipelines och automatiserade byggen?**Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



400 000 SEK

**d. Minst två (2) års erfarenhet av att jobba med arbetssättet Git-flow för versionshantering av källkod?**Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



400 000 SEK

**e. Minst ett (1) års praktisk erfarenhet av systemlösningar som involverar kö-hanteraren RabbitMQ?**Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



100 000 SEK

**f. Bifoga CV eller kompletterande dokument där det tydligt framgår hur offererad konsult uppfyller bör-kraven ovan.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



### 2.6.3 Önskvärda egenskaper

Önskvärda egenskaper hos offererad konsult är följande:

- God social kompetens
- God samarbetsförmåga
- God förmåga att lösa enskilda tekniska problem, men också att se samband och en helhet för att kunna integrera lösningar med befintlig IT-miljö på ett klokt sätt
- God förmåga att tänka nytt och kontinuerligt förbättra både arbetssätt och tekniska lösningar
- Är hjälpsam och delar gärna med sig av sina kunskaper och idéer
- God förmåga att arbeta strukturerat och väldokumenterat med ett språk i text och tal som fungerar även för verksamhetsrepresentanter

**Beskriv personliga egenskaper i CV.**

### 2.6.4 Referensuppdrag



För att säkerställa att Konsulten har resurser och bransch erfarenhet inom efterfrågat område ska referensuppdrag lämnas. Konsulten ska ha erfarenhet av liknande uppdrag av motsvarande art och omfattning och där leveransen, enligt tidigare uppdragsgivare, bekräftas ha skett kontraktsenligt och tillfredsställande.

Referenser ska anges från två (2) uppdrag, som utförts under de senaste sju (7) åren (räknat från 2026-05-14 23:59 )på liknande objekt såsom Systemutvecklare..

I de fall Konsulten innehar tidigare eller pågående uppdrag av motsvarande art och omfattning där Sjöfartsverket är beställare, ska minst ett av de redovisade referensuppdragen avse ett sådant uppdrag.

För att verifiera referensuppdragen, har Sjöfartsverket rätt (men inte skyldighet) att kontakta referenspersonen.

**a. Referens 1: Ange referensföretagets namn och organisationsnummer.**

Fritext

Anbudsområd...



**b. Referens 1: Ange referenspersonens för- och efternamn.**

Fritext

Anbudsområd...



**c. Referens 1: Ange referenspersonens roll.**

Fritext

Anbudsområd...



**d. Referens 1: Ange referenspersonens e-postadress.**

Fritext

Anbudsområd...



**e. Referens 1: Ange referenspersonens telefonnummer.**

Fritext

Anbudsområd...



**f. Referens 1: Referensuppdraget har utförts under de sju (7) senaste åren räknat från sista anbudsdag. Ange under vilken tidsperiod referensuppdraget har pågått.**

Fritext

Anbudsområd...



**g. Referens 1: Beskriv referensuppdraget på så sätt att det tydligt framgår att det är likvärdigt med aktuellt upphandlingsföremål.**

Fritext

Anbudsområd...



**h. Referens 2: Ange referensföretagets namn och organisationsnummer.**

Fritext

Anbudsområd...



**i. Referens 2: Ange referenspersonens för- och efternamn.**

Fritext

Anbudsområd...



**j. Referens 2: Ange referenspersonens roll.**

Fritext

Anbudsområd...



**k. Referens 2: Ange referenspersonens e-postadress.**

Fritext

Anbudsområd...



**l. Referens 2: Ange referenspersonens telefonnummer.**

Fritext

Anbudsområd...



**m. Referens 2: Referensuppdraget har utförts under de sju (7) senaste åren räknat från sista anbudsdag. Ange under vilken tidsperiod referensuppdraget har pågått.**

Fritext

Anbudsområd...



**n. Referens 2: Beskriv referensuppdraget på så sätt att det tydligt framgår att det är likvärdigt med aktuellt upphandlingsföremål.**

Fritext

Anbudsområd...



## 2.6.5 Pris




Ange ett timpris för **Systemutvecklare till EMSWe-projektet, konsult 2** enligt beskrivningen ovan.

Det pris som anges ska anges exklusive eventuellt tillämplig mervärdesskatt.

I prismatrisen anges Sjöfartsverkets uppskattade antal timmar för hela avtalsperioden. Observera att dessa volymer inte är garanterade.

**Pris**

Prismatris. 1 rader

Anbudsområd... 

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Ange pris per timme för offererad Konsult	6 800	tim	