

Upphandlande organisationSjöfartsverket
Dianna Bedros**Upphandling**2 Systemutvecklare inom integration
26-04964
Utkast
Sista anbudsdag: 2026-08-31 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 Gemensamma krav och förutsättningar för samtliga anbudsområden

Kraven och förutsättningarna i detta avsnitt gäller för samtliga anbudsområden om inte annat anges under respektive anbudsområde.

Upphandlingen omfattar följande anbudsområden:

Anbudsområde 1 - Senior integrationsutvecklare, konsult 1

Anbudsområde 2 - Integrationsutvecklare, konsult 2

2.1.1 Arbetsplats och utrustning

Sjöfartsverket tillhandahåller arbetsplats på huvudkontoret i Norrköping samt 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



2.1.2 Önskvärda egenskaper hos offererade konsulter

1. Kan kommunicera på ett sätt som gör dig förstådd genom organisationens alla delar.

2. Har lätt för att skapa nya relationer.
3. God samarbetsförmåga.
4. God analytisk förmåga.
5. Är lösningsfokuserad.
6. Är hjälpsam och delar gärna med sig av sina kunskaper och idéer.

Beskriv personliga egenskaper i CV.

2.1.3 Anbudsutvärdering

Sjöfartsverket kommer att anta det anbud som är mest ekonomiskt fördelaktigt utifrån en avvägning mellan 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:

$$\text{Jämförelsetal} = \text{Anbudssumma} - \text{Mervärdesavdrag}$$

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

Anbud som inte uppfyller bör-kraven erhåller inget mervärdesavdrag.

2.2 Anbudsområde 1 - Senior integrationsutvecklare, konsult 1



2.2.1 Uppdragsbeskrivning



Sjöfartsverket har behov av en (1) konsult i rollen som Senior integrationsutvecklare.

Konsulten kommer att förstärka vårt befintliga integrationsteam, som ansvarar för Sjöfartsverkets centrala integrationsplattform baserad på Microsoft BizTalk Server.

Integrationsteamet ansvarar för plattformens hela livscykel, vilket omfattar:

- Vidmakthållande och förvaltning av BizTalk-plattformen.
- Nyutveckling och förvaltning av integrationer.
- Bidra i arbete kring moderniseringsinitiativ av integrationsplattformar.
- Ta fram och vidareutveckla lösningsarkitektur för komplexa integrationslösningar.
- Designa och dokumentera integrationer mellan verksamhetskritiska system.

Konsulten kommer att arbeta med både integrationsplattformen och ett antal integrationer som är implementerade på plattformen.

Arbetet sker i nära samarbete med kollegor inom Sjöfartsverkets IT-avdelning, exempelvis kravanalytiker, lösningsarkitekter, systemutvecklare och testledare. Samarbete sker även regelbundet med berörda verksamhetsrepresentanter och externa leverantörer.

De integrationer som teamet ansvarar för stödjer flera olika delar av Sjöfartsverkets verksamhet. Exempel på verksamhetsområden som berörs är:

- Handläggning av fartygsanlöp
- Lotsverksamhet
- Affärssystem
- Sjö- och flygräddning
- Sjötrafikinformation

Konsulten blir därmed en del av ett tvärfunktionellt team som arbetar med att säkerställa en stabil

och välfungerande integrationsplattform samt utveckla och vidareutveckla integrationer som stödjer Sjöfartsverkets verksamhetskritiska processer.

2.2.2 Kompetensnivå 4

Den offererade konsulten ska minst uppfylla nivå fyra (4) enligt ramavtalets kompetensnivåer:

- Kunskap - hög generalist kompetens, eller mycket hög kompetens inom aktuell roll.
- Erfarenhet - har utfört komplexa uppdrag inom aktuell roll och genomför konsulttjänst med mycket hög kvalitet. Nivån uppnås normalt tidigast efter 9–12 års arbete inom aktuell roll.
- Ledning - tar huvudansvar för ledning av större grupp.
- Självständighet - mycket stor.

2.2.3 Ska-krav



För att vara aktuell för rollen krävs att den offererade konsulten har:

- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) som integrationsutvecklare i Microsoft BizTalk-miljöer
- Minst åtta (8) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av arbete inom integrationsområdet
- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av utveckling i .Net /C#
- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av API-utveckling
- Minst tre (3) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av arbete som integrationsarkitekt eller senior integrationsutvecklare
- Utmärkta kunskaper i svenska samt goda kunskaper i engelska, i såväl tal som skrift.

a. Uppfylls ovan ska-krav?

Ja/Nej. Ja krävs

Anbudsområd...



b. Bifoga CV för offererad Konsult.

Bifogad fil

Anbudsområd...



c. Bifoga kompletterande dokument (utöver CV) som tydligt visar hur ska-kraven ovan uppfylls.

Bifogad fil

Anbudsområd...



2.2.4 Bör-krav

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

1. Dokumenterad erfarenhet av systemutveckling och integrationsarbete i minst en annan integrationsplattform eller integrationsteknik än Microsoft BizTalk, exempelvis Azure Integration Services, MuleSoft, Apache Kafka, Boomi eller motsvarande.
2. Dokumenterad erfarenhet från minst ett (1) uppdrag av att utveckla och/eller implementera integrationer där krav på informationssäkerhet och IT-säkerhet har varit en central del, inklusive hantering av certifikat, autentisering, kryptering och säker dataöverföring.
3. Dokumenterad erfarenhet från minst ett (1) uppdrag av att arbeta med informations- och dataarkitektur i samband med systemutveckling och integration, exempelvis avseende informationsmodeller, datamodeller, informationsflöden och transformation av data mellan system.
4. Dokumenterad erfarenhet från minst ett (1) uppdrag av att tillämpa etablerade

integrationsmönster vid design och utveckling av integrationer, exempelvis synkron och asynkron kommunikation, meddelandebaserad integration, API-baserad integration, eventdriven integration eller motsvarande.

a. Uppfyller konsulten bör-krav ett (1)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



1 000 000 SEK

b. Uppfyller konsulten bör-krav två (2)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



1 000 000 SEK

c. Uppfyller konsulten bör-krav tre (3)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



500 000 SEK

d. Uppfyller konsulten bör-krav fyra (4)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



500 000 SEK

e. Bifoga CV eller kompletterande dokument där det tydligt framgår hur offererad konsult uppfyller bör-kraven i listan ovan.

Bifogad fil

Anbudsområd...



2.2.5 Referensuppdrag



För att säkerställa att Konsulten har erfarenhet inom efterfrågat område ska referensuppdrag från tidigare uppdrag 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. Referensuppdragen ska vara utförda av offererad Konsult.

Referenser ska anges från två (2) liknande uppdrag som utförts under de åtta (8) senaste åren (räknat från 2026-08-31 23:59) på liknande objekt såsom: Integrationsutvecklare.

Angivna referenser ska vara tillfrågade och ha godkänt att vara anbudsgivarens referensperson i denna upphandling. Referenspersonen ska vara väl insatt i åberopat uppdrag. Om det framkommer att anbudsgivaren eller en referensperson har lämnat oriktiga uppgifter kommer anbudsgivarens anbud att förkastas.

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 eller angivna referenspersoner.

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 åtta (8) 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 åtta (8) 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...



2.2.6 Pris



Ange ett timpris för Konsulten 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	h	

2.3 Anbudsområde 2 - Integrationsutvecklare, konsult 2



2.3.1 Uppdragsbeskrivning



Sjöfartsverket har behov av en (1) konsult i rollen som Integrationsutvecklare.

Konsulten kommer att förstärka vårt befintliga integrationsteam, som ansvarar för Sjöfartsverkets centrala integrationsplattform baserad på Microsoft BizTalk Server.

Integrationsteamet ansvarar för plattformens hela livscykel, vilket omfattar:

- Vidmakthållande och förvaltning av BizTalk-plattformen.
- Nyutveckling och förvaltning av integrationer.

Konsulten kommer att arbeta med både integrationsplattformen och ett antal integrationer som är implementerade på plattformen.

Arbetet sker i nära samarbete med kollegor inom Sjöfartsverkets IT-avdelning, exempelvis kravanalytiker, lösningsarkitekter, systemutvecklare och testledare. Samarbete sker även regelbundet med berörda verksamhetsrepresentanter och externa leverantörer.

De integrationer som teamet ansvarar för stödjer flera olika delar av Sjöfartsverkets verksamhet. Exempel på verksamhetsområden som berörs är:

- Handläggning av fartygsanlöp
- Lotsverksamhet
- Affärssystem
- Sjö- och flygräddning
- Sjötrafikinformation

Konsulten blir därmed en del av ett tvärfunktionellt team som arbetar med att säkerställa en stabil och välfungerande integrationsplattform samt utveckla och vidareutveckla integrationer som stödjer Sjöfartsverkets verksamhetskritiska processer.

2.3.2 Kompetensnivå 3



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

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

2.3.3 Ska-krav



För att vara aktuell för rollen krävs att den offererade konsulten har:

- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) som integrationsutvecklare i Microsoft BizTalk-miljöer
- Minst åtta (8) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av arbete inom integrationsområdet
- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av utveckling i .Net /C#
- Minst fem (5) års erfarenhet inhämtad under de senaste femton (15) åren (räknat från 2026-08-31 23:59) av API-utveckling
- Utmärkta kunskaper i svenska samt goda kunskaper i engelska, i såväl tal som skrift.

a. Uppfylls ovan ska-krav?

Ja/Nej. Ja krävs

Anbudsområd...



b. Bifoga CV för offererad Konsult.

Bifogad fil

Anbudsområd...



c. Bifoga kompletterande dokument (utöver CV) som tydligt visar hur ska-kraven ovan uppfylls.

Bifogad fil

Anbudsområd...



2.3.4 Bör-krav

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

1. Dokumenterad erfarenhet av systemutveckling och integrationsarbete i minst en annan integrationsplattform eller integrationsteknik än Microsoft BizTalk, exempelvis Azure Integration Services, MuleSoft, Apache Kafka, Boomi eller motsvarande.
2. Dokumenterad erfarenhet från minst ett (1) uppdrag av att utveckla och/eller implementera integrationer där krav på informationssäkerhet och IT-säkerhet har varit en central del, inklusive hantering av certifikat, autentisering, kryptering och säker dataöverföring.

a. Uppfyller konsulten bör-krav ett (1)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



1 500 000 SEK

b. Uppfyller konsulten bör-krav två (2)?

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...



1 500 000 SEK

c. Bifoga CV eller kompletterande dokument där det tydligt framgår hur offererad konsult uppfyller bör-kraven i listan ovan.

Bifogad fil

Anbudsområd...



2.3.5 Referensuppdrag



För att säkerställa att Konsulten har erfarenhet inom efterfrågat område ska referensuppdrag från tidigare uppdrag 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. Referensuppdragen ska vara utförda av offererad Konsult.

Referenser ska anges från två (2) liknande uppdrag som utförts under de åtta (8) senaste åren (räknat från 2026-08-31 23:59) på liknande objekt såsom: Integrationsutvecklare.

Angivna referenser ska vara tillfrågade och ha godkänt att vara anbudsgivarens referensperson i denna upphandling. Referenspersonen ska vara väl insatt i åberopat uppdrag. Om det framkommer att anbudsgivaren eller en referensperson har lämnat oriktiga uppgifter kommer anbudsgivarens anbud att förkastas.

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 eller angivna referenspersoner.

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 åtta (8) 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 åtta (8) 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...



2.3.6 Pris



Ange ett timpris för Konsulten 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	h	