

## Upphandlande organisation

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska  
Institut  
Ulrika Furu

## Upphandling

Fullstack systemutvecklare till utvecklingsteam  
2025/528/2.3.1  
Publicerad 2025-02-17 15:04  
Sista anbudsdag: 2025-03-03 23:59

## Symbolförklaring

 Texten ingår i annonsen

 Texten kommer att ingå i avtalet

 Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas

 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen

 Frågan ställs endast upplysningsvis

 Frågan är markerad för särskild uppföljning

 Texten ingår i kvalificeringen

 Texten kommer att publiceras i avtalskatalogen

 Texten/frågan innehåller ESPD-krav

 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen

 Frågan besvaras av upphandlaren

## 2. Kravspecifikation


### 2.1 Förnyad kontroll av leverantörskrav (ESPD)

Av 15 kap. 1 samt 4 § LOU framgår att ramavtalsleverantören ska lämna en ny egenförsäkran samt att en ny kontroll av kvalificeringskrav och uteslutningsgrunder ska genomföras vid avrop genom förnyad konkurrensutsättning. Kammarkollegiet ansvarar för denna kontrollskyldighet genom att löpande genomföra leverantörsprövning under hela ramavtalsperioden. Kontrollskyldigheten bör också hanteras så att ramavtalsleverantören i sitt avropssvar bekräftar att i ramavtalsupphandlingen lämnad egenförsäkran fortfarande är korrekt, samt att ingivna bevis fortfarande är aktuella. SMHI förbehåller sig rätten att begära in ett, eller flera, av nedanstående bevis.


Genom att lämna avropssvar, bekräftar ramavtalsleverantören följande:

**a. Att i ramavtalsupphandlingen lämnad egenförsäkran fortfarande är korrekt.** 

Ja/Nej. Ja krävs

**b. Att i ramavtalsupphandlingen ingivna bevis, såsom Sanningsförsäkran avseende uteslutningsgrunder (gällande leverantören och ev. åberopade företag) fortfarande aktuella.** 

Ja/Nej. Ja krävs

**c. Att ramavtalsleverantören har säkerställt att ev. åberopade företag inte omfattas av någon uteslutningsgrund.** 

Ja/Nej. Ja krävs

## 2.2 Allmänt om avropet och utvärderingsgrunder

### 2.2.1 Beskrivning av uppdraget



SMHI söker nu en (1) driven och kompetent systemutvecklare med gedigen kunskap och intresse för backend, som inledningsvis kommer arbeta med SMHI's utvecklingsteam för Flygvädertjänsten.

Den konsult SMHI efterfrågar är en systemutvecklare med tyngdpunkten i backend, med mångårig erfarenhet och ett gediget intresse för att skapa värde för användarna. Det är avgörande att offererad konsult har ett starkt eget driv, samt förmåga och intresse av att på ett pedagogiskt sätt dela med sig av sin kompetens till teamet.

Utvecklingsarbetet sker i nära samarbete med beställare/produktägare, ofta med flera parallella tjänster och produkter på gång samtidigt.

Produktägare och användare på Flygvädertjänsten är stationerad på SMHIs kontor i Uppsala, men utvecklingsteamet är stationerat på SMHIs huvudkontor i Norrköping där konsulten förväntas närvara under sin arbetstid. Flygvädertjänsten har ett tätt samarbete med länder runt Östersjön, vilket gör att det finns beställare och användare även i de övriga nordiska länderna, samt i Baltikum.

Utvecklingsteamet arbetar primärt i Linux-miljö och systemen driftsätts med hjälp av RPM-paketering. Teamet har påbörjat resan att börja drifva system i Kubernetes, vilket är meriterande om offererad konsult har erfarenhet av.

Backend-utvecklingen görs främst i Python och Java, men även Node.js och C++ används.

SMHIs IT-verksamhet använder sig av agila metoder och självstyrande team. Utvecklingsteamet för Flygväder har valt att arbeta med Scrum för att planera, genomföra och följa upp arbetet.

Vi strävar efter att hjälpas åt med arbetsuppgifterna inom våra team samtidigt som det krävs ett stort personligt engagemang och ansvar.

Under avtalstiden kan offererad konsult komma att byta utvecklingsteam om behov uppstår.

### 2.2.2 Konsult och kompetensnivå



SMHI efterfrågar en (1) konsult för uppdraget. Offererad konsult ska uppfylla minst kompetensnivå 4 enligt Kammarkollegiets ramavtal.

Kunskap – hög generalistkompetens, 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.

*En konsult på nivå 4 motsvarar normalt att vara på högsta nivå sett till kunskap och erfarenhet etc. Arbete inom en viss roll eller inom ett visst kompetensområde i mer än 12 år innebär inte per automatik att en konsult uppnår en högre nivå.*

#### a. Anbudsgivaren uppfyller ovan ställda krav?



Ja/Nej. Ja krävs



Leverantörskommentar tillåten

**b. Beskriv kortfattat men utförligt hur offererad konsult uppfyller kravet ovan.**



Fritext

Leverantörskommentar tillåten

### 2.2.3 Omfattning av uppdraget



Uppdraget beräknas under avtalstiden omfatta 100% av en heltidstjänst, dvs. 40 timmar/vecka. Det innebär att uppdraget fordrar konsultens tillgängliga arbetstid, ca 1700 timmar per år, med hänsyn tagen till semester, egen frånvaro samt av leverantören inplanerad kompetensutveckling eller liknande.

Omfattningen kan dock komma att ändras och SMHI ska då i god tid meddela leverantören detta.

Arbetstiden ska, om inget annat överenskommets, följa SMHIs verksamhets tider, vardagar kl.08:00-16:30.

**Anbudsgivaren uppfyller ovan ställda krav?**



Ja/Nej. Ja krävs

### 2.2.4 Stationeringsort



Stationeringsort för uppdraget är SMHIs lokaler i Norrköping. Eftersom flygvärdertjänsten är stationerad i Uppsala kan resor till och från SMHIs kontor i Uppsala bli aktuellt.

Distansarbete kan medges vid enstaka fall och ska i så fall i god tid planeras med teamcoach.

SMHI erbjuder er offererade konsult en arbetsplats som har ljusa nyrenoverade lokaler med en mix av kontorslandskap och enskilda rum. Vi bjuder på kaffe/te och frukt.

Leverantören äger inte rätten att ta ut några kostnader för resor, logi och boende i annat fall än av SMHI beordrad resa.

**Kan offererad konsult utföra uppdraget på SMHIs kontor i Norrköping?**



Ja/Nej. Ja krävs

### 2.2.5 Uppförandekod



Leverantören ska under hela avtalstiden förhålla sig till SMHIs uppförandekod, Vänligen se bifogad länk:

[SMHIs uppförandekod](#)

**Anbudsgivaren uppfyller ovan ställda krav?**



Ja/Nej. Ja krävs

Leverantörskommentar tillåten

### 2.2.6 Utvärderingskriterier

Anbud som uppfyller kvalificeringskraven (obligatoriska krav) kommer att utvärderas och ekonomiskt mest fördelaktiga anbud kommer att antas.

Följande kriterier kommer att bedömas:

- Pris

- Utvärderingskriterier
- Intervju

Utifrån SMHIs bedömning kommer ett prisavdrag att göras för utvärderingskriterier och intervjun.

## 2.2.7 Exakt lika utvärderat anbudspris

Om anbudsgivares konsulter får exakt lika utvärderat anbudspris kommer SMHI i första hand att anta den konsult som har fått högst intervjuoäng och i andra hand att lotta mellan anbudsgivarna.

## 2.3 Obligatoriska krav

### 2.3.1 Svar på obligatoriska krav

Anbudsgivare ska offerera en namngiven konsult och besvara frågor om dennes erfarenhet enligt kraven nedan.

Vid anbudslämnande lämnas svar och skriftliga beskrivningar i angivna svarsrutor kopplade till vardera krav. Svaren ska vara kortfattade och det är viktigt att svara på ett sätt som tydliggör hur kravet är uppfyllt (dvs. inte alltför övergripande).

Kontroll av lämnade svar kommer att ske vid intervju och kan även komma att ske vid eventuell kontakt med referens. Inför tilldelning förbehåller sig SMHI rätten att begära in dokumentation, så som exempelvis CV, som styrker kravuppfyllnad. Anbudsgivaren ska tydligt påvisa var i dokumentationen kravuppfyllnad framgår. Handlingarna skickas då skyndsamt till SMHI.

#### Ange konsultens för- och efternamn

Fritext



Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.2 Referens

Till anbudet ska bifogas kontaktuppgifter till en person som kan verifiera att uppgifterna om offererad konsult stämmer. För att referensen ska vara godkänd ska konsulten ha utfört tidigare uppdrag utan större avvikelser avseende kompetens, avtalad tid, och kvalitet.

SMHI förbehåller sig rätten att även väga in intern erfarenhet om föreslagen konsult tidigare haft uppdrag inom myndigheten.

#### Ange referensens namn, e-post och telefonnummer

Fritext



Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.3 Tidigare uppdrag på SMHI

Har offererad konsult tidigare erfarenhet av att ha utfört uppdrag på SMHI?

#### Ange om offererad konsult har tidigare erfarenhet av att utföra uppdrag på SMHI. Om ja - ange tidsperiod (antal månader) samt vilket/vilka år konsulten utfört uppdraget.

Fritext



Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.4 Tillgänglig för uppdraget enligt krav

Offererad konsult ska vara tillgänglig för uppdragsstart den 15 april, vilket innebär att konsulten vid anbudstidens utgång inte får ha pågående uppdrag som inte ensidigt kan sägas upp till denna tid.

Endast konsulter som står till förfogande i den omfattning som anges i upphandlingsunderlaget ska offereras, d.v.s. inte konsulter som offereras för andra uppdrag hos andra uppdragsgivare och som därför inte blir aktuella för SMHI.

Bekräfta att namngiven konsult kan starta uppdrag på SMHI senast den 15 april, samt beskriv nuvarande anställnings- eller uppdrags situation.

#### a. Anbudsgivaren accepterar ovan ställda obligatoriska krav

Ja/Nej. Ja krävs

#### b. Beskriv offererad konsults nuvarande anställning- eller uppdrags situation

Fritext

 Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.5 Underleverantör

Anbudsgivaren har möjlighet att anlita underleverantör för utförande av uppdraget och det ska tydligt redovisas i anbudet samt uppfylla alla kvalificeringskrav. Underleverantören ska vara godkänd av Kammarkollegiet när anbud lämnas till SMHI. Vid undantagsfall kan underleverantör bli godkänd av Kammarkollegiet innan SMHI tecknar avtal.

#### Anbudsgivaren ska ange om underleverantör kommer användas för uppdraget, samt vilken underleverantör som är aktuell.

Fritext

 Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.6 Erfarenhet av backendutveckling

Offererad konsult ska ha minst sju (7) års dokumenterad arbetslivserfarenhet och mycket god kännedom av backendutveckling.

#### a. Uppfyller offererad konsult ovanstående obligatoriska krav?

Ja/Nej. Ja krävs

#### b. Beskriv kortfattat på vilket sätt offererad konsult uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.

Fritext

 Leverantörskommentar tillåten

### 2.3.7 Erfarenhet av Python

Offererad konsult ska ha ha minst fem (5) års dokumenterad arbetslivserfarenhet av utveckling i Python.

**a. Uppfyller offererad konsult ovanstående obligatoriska krav?**

Ja/Nej. Ja krävs



**b. Beskriv kortfattat på vilket sätt offererad konsult uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.**

Fritext

Leverantörskommentar tillåten



### 2.3.8 Erfarenhet av SQL databaser



Offererad konsult ska ha minst tre (3) års dokumenterad arbetslivserfarenhet och god vana av arbete med SQL-databaser.

**a. Uppfyller offererad konsult ovanstående obligatoriska krav?**

Ja/Nej. Ja krävs



**b. Beskriv kortfattat på vilket sätt offererad konsult uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.**

Fritext

Leverantörskommentar tillåten



### 2.3.9 Erfarenhet av agilt arbetssätt



Offererad konsult ska ha arbetslivserfarenhet av agilt arbetssätt.

**a. Uppfyller offererad konsult ovanstående obligatoriska krav?**

Ja/Nej. Ja krävs



**b. Beskriv kortfattat på vilket sätt offererad konsult uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.**

Fritext

Leverantörskommentar tillåten



### 2.3.10 Språkkunskaper



Offererad konsult ska behärska svenska i tal och skrift samt ha goda kunskaper i engelska i tal och skrift.

**Uppfyller offererad konsult ovanstående obligatoriska krav?**

Ja/Nej. Ja krävs



## 2.4 Utvärderingskriterier & Pris

### 2.4.1 Svar på utvärderingskriterier

I detta avsnitt finns utvärderingskriterier som ingår i utvärderingen av anbud.

Vid anbudslämnande lämnas svar och skriftliga beskrivningar i angivna svarsrutor kopplade till vardera krav. Svaren ska vara kortfattade och det är viktigt att svara på ett sätt som tydliggör hur kravet är uppfyllt (dvs. inte alltför övergripande). Kontroll av lämnade svar kommer att ske dels vid intervju och dels inför tilldelning, där SMHI förbehåller sig rätten att begära in dokumentation (exempelvis CV) som styrker kravuppfyllnad.


### 2.4.2 Erfarenhet av Kubernetes

Offererad konsult bör ha arbetslivserfarenhet av arbete med Kubernetes.

**a. Uppfyller offererad konsult utvärderingskriteriet erhåller anbudsgivaren ett prisavdrag om 25 SEK ifrån det offererade anbudspriset.**

  25 SEK

Ja/Nej. Ja önskas

**b. Beskriv kortfattat om och i så fall hur konsulten uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.** 

Fritext


### 2.4.3 Erfarenhet av Message Brokers

Offererad konsult bör ha arbetslivserfarenhet och god förståelse för arbete med Message Brokers, så som exempelvis MQTT och AMQP.

**a. Uppfyller offererad konsult utvärderingskriteriet erhåller anbudsgivaren ett prisavdrag om 75 SEK ifrån det offererade anbudspriset.**

  75 SEK

Ja/Nej. Ja önskas

**b. Beskriv kortfattat om och i så fall hur konsulten uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.** 

Fritext


### 2.4.4 Erfarenhet att REST-API

Offererad konsult bör ha arbetslivserfarenhet och god förståelse för att bygga REST-API:er.

**a. Uppfyller offererad konsult utvärderingskriteriet erhåller anbudsgivaren ett prisavdrag om 50 SEK ifrån det offererade anbudspriset.**

  50 SEK

Ja/Nej. Ja önskas

**b. Beskriv kortfattat om och i så fall hur konsulten uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.** 

Fritext

### 2.4.5 Erfarenhet av PostgreSQL

Offererad konsult bör ha arbetslivserfarenhet av PostgreSQL.

**a. Uppfyller offererad konsult utvärderingskriteriet erhåller anbudsgivaren ett prisavdrag om 25 SEK ifrån det offererade anbudspriset.**

  25 SEK

Ja/Nej. Ja önskas

**b. Beskriv kortfattat om och i så fall hur konsulten uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.**



Fritext

## 2.4.6 Erfarenhet av par- och ensembleprogrammering



Offererad konsult bör ha arbetslivserfarenhet och ska ha en positivt inställning till par- och ensembleprogrammering.

**a. Uppfyller offererad konsult utvärderingskriteriet erhåller anbudsgivaren ett prisavdrag om 50 SEK ifrån det offererade anbudspriset.**

  50 SEK

Ja/Nej. Ja önskas

**b. Beskriv kortfattat om och i så fall hur konsulten uppfyller ovanstående krav. Ange information om arbets-/uppdragsgivare, uppdragets innehåll och tidpunkt samt omfattning i antal månader.**



Fritext

## 2.4.7 Bedömning av intervju



SMHI kommer att genomföra en intervju med offererade konsulter för att säkerställa och verifiera att konsultens erfarenheter stämmer med de obligatoriska krav och eventuella mervärdeskrav som angivits. Under intervju kommer SMHI ge poäng mellan 0-5 i en samlad bedömning baserat bl.a. på nedanstående områden:

### Exempel på områden

- konsultens förmåga att redogöra för uppdragets genomförande och utmaningar
- konsultens förmåga att ta över och sätta sig in i existerande kod
- konsultens förmåga att analysera och förstå de verkliga verksamhetsbehoven och hitta passande lösningar
- konsultens pedagogiska och kommunikativa förmåga att uttrycka sig med slutanvändare så att de får en god förståelse
- konsultens samarbetsförmåga med team, beställare och slutanvändare

Anbudsgivare som får totalpoängen 5 vid intervju i aktuellt avrop kommer att få ett maximalt avdrag om 500 SEK av anbudsgivares offererade pris. Anbudsgivare som får totalpoäng 4 vid intervju får avdrag med 80 % av det maximala avdraget, o.s.v. För att konsulten ska bli aktuell för uppdraget krävs en bedömning av minst tre (3) poäng.

5 poäng (500 SEK mervärdesavdrag) - SMHI bedömer att anbudsgivaren uppnår en mycket hög nivå och visar mycket stor relevans och god förståelse för uppdraget. SMHI bedömer att den offererade konsulten kan ge ett mycket stort mervärde i sin leverans.

4 poäng (400 SEK mervärdesavdrag) - SMHI bedömer att anbudsgivaren uppnår en hög nivå och visar stor relevans och god förståelse för uppdraget. SMHI bedömer att den offererade konsulten kan ge ett stort mervärde i sin leverans.

3 poäng (300 SEK mervärdesavdrag) - SMHI bedömer att anbudsgivaren uppnår en förväntad nivå och visar



relevans och förståelse för uppdraget. SMHI bedömer att den offererade konsulten kan ge ett förväntat mervärde i sin leverans.

0-2 poäng - SMHI bedömer att anbudsgivaren saknar förståelse för uppdragets genomförande och att offererad konsult ej kan ge en förväntad kvalitet.

Intervjuerna kommer ske på plats i SMHIs lokaler i Norrköping. Offererade konsulter ska vara tillgängliga för intervju den 7 och 10 mars.

Varje part står för sina kostnader vid intervjutillfället.

SMHI kommer att genomföra intervjuer med de konsulter som efter en första utvärdering, utan intervju poäng, ligger närmast mest ekonomiskt fördelaktigt anbud. Detta innebär att SMHI kanske inte kommer att genomföra intervjuer med samtliga offererade konsulter. SMHI kan komma förbehålla sig rätten att med kort varsel ställa in intervju om offererat anbud ej kan komma bli det mest ekonomiskt fördelaktiga.

Om SMHI har tidigare välkänd arbetslivserfarenhet av offererad konsult, som exempelvis att konsulten innehar efterfrågat uppdrag, och SMHI utifrån erfarenhet kan bedöma att samtliga obligatoriska krav och utvärderingskriterier i inlämnat anbud överensstämmer med efterfrågan tjänst, kan SMHI, från fall till fall, avstå intervju och utvärdera anbudet utifrån upphandlingsunderlaget och tidigare arbetslivserfarenhet.

**Efter SMHIs intervjubedömning erhåller konsulten ett avdrag om maximalt 500 SEK från det offererade anbudspriset.**



Linjär skala. 0 - 5 Poäng. Kravgräns: 3 Poäng

#### 2.4.8 Pris

Timpriset som offereras i anbudet är anbudspriset som utvärderas och som prisavdrag görs ifrån. Timpriset utvärderas utan decimaler.

Offererat pris ska anges i svenska kronor (SEK), exklusive mervärdesskatt .

**Pris ska anges per timme i svenska kronor exklusive mervärdesskatt.**



Prisfält

 Leverantörskommentar tillåten