Inbjudan

att lämna anbud inom ramavtalsområdet

Programvaror och tjänster – Systemutveckling   
Dnr: 23.3-5559-17

Innehåll

[**1.** **Inbjudan och avropets innehåll** 3](#_Toc76378785)

[**1.1.** **Avropande myndighet** 3](#_Toc76378786)

[**1.2.** **Kompetensområde, roll och nivå** 3](#_Toc76378787)

[**1.3.** **Specificerande kunskapskrav och erfarenhet** 4](#_Toc76378788)

[**1.4.** **Förnyad kontroll av leverantörskrav (ESPD)** 10](#_Toc76378789)

[**2.** **Uppdragsbeskrivning** 10](#_Toc76378790)

[**2.1.** **Omfattning** 11](#_Toc76378791)

[**2.2.** **Säkerhetsklassning och kontraktsskrivning** 11](#_Toc76378792)

[**2.3.** **Tidsperiod/kontraktstid** 11](#_Toc76378793)

[**2.4.** **Stationeringsort** 12](#_Toc76378794)

[**2.5.** **Lokaler/utrustning/licenser** 12](#_Toc76378795)

[**2.6.** **Möten i uppdraget** 12](#_Toc76378796)

[**3.** **Krav på redovisning i anbudet (anbudssvar)** 12](#_Toc76378797)

[**4.** **Upphandlingsföreskrifter** 12](#_Toc76378798)

[**4.1.** **Förutsättningar för avropet** 12](#_Toc76378799)

[**4.2.** **Frågor under anbudstiden** 13](#_Toc76378800)

[**4.3.** **Svar på förfrågan – anbudsgivning** 13](#_Toc76378801)

[**4.4.** **Anbudets giltighetstid** 13](#_Toc76378802)

[**4.5.** **Meddelande om beslut efter utvärdering av anbud och kontraktstecknande** 13](#_Toc76378803)

[**4.6.** **Sekretess av anbudshandlingar** 13](#_Toc76378804)

[**5.** **Prövning av anbud** 13](#_Toc76378805)

[**5.1.** **Värderingsgrund vid utvärdering av anbud** 14](#_Toc76378806)

[**6.** **Anbudslämning av leverantör (anbudssvar)** 14](#_Toc76378807)

[**6.1.** **Konsultens namn, kompetens och tillgänglighet** 15](#_Toc76378808)

[**6.2.** **Redovisning av genomfört referensuppdrag** 16](#_Toc76378809)

[**6.3.** **Offererat timpris** 16](#_Toc76378810)

[**7.** **Undertecknande av anbud** 17](#_Toc76378811)

# **Inbjudan och avropets innehåll**

Denna inbjudan riktar sig till antagna leverantörer för Kammarkollegiets ramavtal inom området Programvaror och tjänster – Systemutveckling, dnr 23.3-5559-17, att inkomma med anbud i överenstämmelse med kriterierna.

## **Avropande myndighet**

Trafikverket, HK, 781 87 Borlänge

Avropande enhet inom Trafikverket: IKTvät

Kontaktperson för uppdraget: Mikael Blomqvist

Ombud/kontraktstecknare: Kiriakos Charalambidis

Inköpare: Ernesto Artiles, ILvti

## **Kompetensområde, roll och nivå**

Avropet avser: Systemutvecklare  
  
Kompetensområde: Systemutveckling och systemförvaltning  
  
Roll: Systemutvecklare

Nivå: Nivå 4

Ramavtalsleverantörens offererade konsult ska motsvara den angivna rollen och nivån genom utbildning och erfarenhet eller ha förvärvat motsvarande kunskaper på annat sätt.  
Se vidare Bilaga-kravkatalog-su.

## **Specificerande kunskapskrav och erfarenhet**

Utöver kunskaper och erfarenhet motsvarande valt område och roll enligt ramavtalet gäller följande preciserande krav för detta uppdrag:

* Konsulten ska ha minst 8 års sammanlagd erfarenhet av systemutveckling   
  i C++, C# och Microsoft .NET.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av att ha arbetat med Team Foundation Server/Azure DevOps avseende:
  + Work Items, minst 6 års erfarenhet
  + Repos Git, minst 3 år
  + Wiki, minst 3 år

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha minst 6 års erfarenhet av att arbeta i projekt eller förvaltningsuppdrag som använt Scrum eller motsvarande Agil utvecklingsmetodik.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska minst 8 års erfarenhet av att arbeta med Microsoft SQL Server.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 8 års erfarenhet av att arbeta med flerskiktade system.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 8 års erfarenhet av utveckling med XML.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 8 års erfarenhet av GIS systemutveckling.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 5 års erfarenhet av SignalR.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 8 års erfarenhet av Vägnätsmodeller.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 5 års erfarenhet av Open Layers.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 2 års erfarenhet av OpenLr.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 2 års erfarenhet av Angular.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten skall ha genomgått arkitektutbildning.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av restidsberäkning.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av vägnätsanknytning.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av indatasystem och datafångst.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av att bearbeta trafikdata.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 6 års erfarenhet av indatakällor, detekteringsprinciper och utrustning.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsulten ska ha 4 års erfarenhet av DATEX.

*Bekräftas:* **Ja**

|  |
| --- |
| *Redovisning av ovanstående krav.* |
|  |

* Konsultens språk är svenska.

*Bekräftas:* **Ja**

* Konsulten ska ha egen MSDN-licens för Visual Studio med Team Foundation Server.

*Bekräftas:* Ja

## **Förnyad kontroll av leverantörskrav (ESPD)**

Enligt 15 kap. 4 § LOU krävs en ny leverantörskontroll, bl.a. av kvalificeringskraven, vid avrop genom förnyad konkurrensutsättning från ramavtal. Denna kontrollskyldighet ansvarar Kammarkollegiet för genom att löpande genomföra leverantörsprövning under hela ramavtalsperioden.

Av ramavtalsleverantörens avropssvar ska framgå att i ramavtalsupphandlingen lämnad egenförsäkran fortfarande är korrekt samt att ingivna bevis fortfarande är aktuella.

Leverantören ska besvara följande frågor:

1. Är i ramavtalsupphandlingen lämnad egenförsäkran fortfarande korrekt?  
   Ja  Nej
2. Är i ramavtalsupphandlingen ingivna bevis, såsom Sanningsförsäkran avseende uteslutningsgrunder (gällande leverantören och ev. åberopade företag) fortfarande aktuella?  
   Ja  Nej

Har ni säkerställt att åberopade företag inte omfattas av någon uteslutningsgrund?   
Ja  Nej

# **Uppdragsbeskrivning**

STRESS-förvaltning innefattar tre storstadsregioner (Stockholm, Göteborg och Malmö) och även några platser utanför storstäderna.

Det finns system för att samla in och hantera trafikdata för realtidsinformation och analys. Trafikdata är hastigheter, flöden och restider från olika system och sensorer. Exempel på produkter som tas fram är aktuella, normala och prognostiserade restider, hastighetsprofiler, trender och försöksverksamheter med att detektera incidenter.

STRESS hanterar en mängd olika indata för att kunna ta fram informationsprodukter för Trafikverkets verksamhet.

Huvudsakliga verksamheter som använder STRESS informationsprodukter är Vägtrafikledning, Trafikant och Analys/Planering.

Exempel på Vägtrafikledningsrelaterad informationsprodukt är Prognos för riskfylld trafikmängd i Södra länken.

Exempel på Trafikantrelaterad informationsprodukt är restidsskyltar, Trafiken.nu . Exempel på Analys/Planering är Trängselrapportering från respektive storstadsregion.

För att skapa samsyn krävs samordning för att effektivisera de stödjande IT-systemen och arbetet med att samla in trafikdata.

Uppdraget innebär att stödja den tekniska förvaltningen och hjälpa till i arkitektarbetet och utvecklingen av STRESS-plattformen.

Uppdraget innebär även att stödja den tekniska förvaltningen med kommande uppdrag samt förebyggande och avhjälpande underhåll i STRESS.

Arbetet skall utföras strukturerat och dokumenteras både löpande i kodkommentarer och i artefakter.

Kompetensöverföring till befintlig personal måste ske innan uppdraget avslutas. Detta sker genom demonstration av utfört arbete och förklaring av hur dokumentationen är uppbyggd. Konsulten förväntas följa våra arbetstider, det vill säga normal kontorstid men arbetet kan delvis skötas på distans. Jour- eller beredskapstid ingår inte i uppdraget.

## **Omfattning**

Omfattning: 100%

Konsultresursen ska kunna anpassa sig till verksamhetens tillgänglighetskrav på förvaltningen vid planeringen av ledighet, semester och annan frånvaro.

## **Säkerhetsklassning och kontraktsskrivning**

Uppdraget är säkerhetsklassat:

Ja

Nej

## **Tidsperiod/kontraktstid**

Uppdraget förväntas pågå från 2021-09-01 till och med 2022-08-31 med option på förlängning   
på 6 + 6 månader till och med 2023-08-31.

Trafikverket meddelar om ev förlängning senast 3 månader innan uppdragets slutdatum. Förlängning kan även ske senare men då efter dialog och överenskommelse parterna emellan.

Startdatumet är preliminärt och gäller under förutsättning att kontraktet har trätt i kraft.

Kontraktet träder i kraft då båda parter har undertecknat kontraktet   
och gäller t o m 2022-08-31.

## **Stationeringsort**

Borlänge  
  
Ersättning utgår inte för resa till och från ort/er för Konsulttjänstens utförande (stationerinsgort/er). Endast vid av Kunden beordrad resa har Ramavtalsleverantören rätt till ersättning för verifierade kostnader samt traktamenten. Ersättning utgår enligt Skatteverkets vid var tid gällande regler för ersättning för rese- och traktamentskostnader. Konsult är skyldig att resa på ett för Kunden fördelaktigt sätt. Restidsersättning utgår inte såvida inte annat överenskommits.

## **Lokaler/utrustning/licenser**

Trafikverket tillhandahåller för uppdraget nödvändig utrustning i anvisad lokal.

MSDN-licens för Visual Studio med Team Foundation Server.

För systemutveckling/systemering och test/tesledning och övriga i förekommande fall gäller:  
Konsulten ska ha egen och rätt Visual Studio-licens för uppdraget med access till Trafikverkets utvecklingsmiljöer, i vilken konsulten vid behov ska kunna tillhandahålla licensnyckel.

## **Möten i uppdraget**

Delta i både fysiska och digitala möten (Skype) och även hålla i egna möten, föredragningar vid behov.

# **Krav på redovisning i anbudet (anbudssvar)**

För att anbudsutvärdering ska kunna ske, krävs att de för leverantören avsedda delar i denna inbjudan är komplett ifyllda, att ska-kraven är bekräftade, i förekommande fall att bekräftelse skett för uppfyllnad av bör-krav om anspråk på mervärde görs, och att avropssvaret är vederbörligen undertecknat.

# **Upphandlingsföreskrifter**

## **Förutsättningar för avropet**

Anbudsgivare är skyldig att anmäla till beställaren om anbudsgivaren eller offererade resurser har andra uppdrag som kan medföra risk för otillbörlig konkurrensfördel eller jäv i detta uppdrag.

## **Frågor under anbudstiden**

Frågor med anledning av förfrågningsunderlaget skickas genom KOMMERS till beställaren. Ingen annan kanal är tillåten för kommunikation under anbudstiden. Beställaren lämnar lika svar till alla anbudsgivare. Frågan bör hänvisa till kravets beteckning, exempelvis ”3.4”. Svar aviseras till den  
 e-postadress anbudsgivaren registrerat i KOMMERS. Det åligger anbudsgivaren att se till att registrerad e-postadress är aktuell.

Frågor ska inkomma till beställaren senast det datum som är angivet i KOMMERS. Detta för att beställaren ska kunna avge ett svar.

Om avropsförfrågan behöver kompletteras eller förtydligas kommer samtliga anbudsgivare att informeras skriftligen via e-post.

## **Svar på förfrågan – anbudsgivning**

Anbud avlämnas i upphandlingssystemet KOMMERS och ska vara Trafikverket tillhanda senast den dag som anges i KOMMERS. Se vidare punkt ”krav på redovisning i anbudet (anbudssvar).

## **Anbudets giltighetstid**

Anbudsgivare är bunden av sitt anbud enligt uppgift i KOMMERS.

## **Meddelande om beslut efter utvärdering av anbud och kontraktstecknande**

När beslut om tilldelning av avropsavtal har fattats meddelas samtliga anbudsgivare elektroniskt. Därefter kommer kontrakt att upprättas mellan Trafikverket och leverantör med vinnande anbud.

## **Sekretess av anbudshandlingar**

Om anbudsgivaren anser att uppgifter i anbud omfattas av sekretess, bör anbudsgivaren skriftligen begära sekretess och precisera vilka uppgifter som avses samt vilken skada som anbudsgivaren skulle lida om uppgifterna röjs.

# **Prövning av anbud**

Här sker en kontroll av om anbudet uppfyller ställda ska-krav avseende föremålet och att anbudet inte innehåller några reservationer (godkänt anbud).

## **Värderingsgrund vid utvärdering av anbud**

Beställaren kommer att anta det anbud som motsvarar kravställningen och har lägst pris.

*Om flera leverantörer har samma anbudssumma tillämpar Trafikverket lottning för att skilja dem åt (under förutsättning att jämförelsesumman är den lägsta). Eventuell lottning kommer att ske tillsammans med två, för avropet, oberoende personer närvarande.*

# **Anbudslämning av leverantör (anbudssvar)**

|  |
| --- |
| Ramavtalsleverantörens företagsnamn: |
| Organisationsnummer: |
| Adress: |
| Postadress: |
| Telefonnummer (växel): |
| Kontaktperson/er för anbudet:  Namn:  Telefonnummer:  E-post: |
| Behörig företrädares namn för undertecknande av anbud: |
| Behörig företrädares namn för undertecknande av avtal: |

## **Konsultens namn, kompetens och tillgänglighet**

|  |
| --- |
| Konsultens namn: |
| Konsulten är anställd hos (ramavtalsleverantör alt godkänd underleverantör): |
| Har konsulten ett pågående uppdrag hos Trafikverket?  Ja  Nej  Om ja, när slutar uppdraget? Ange datum |
| Motsvarar offererad konsult ramavtalets kunskaps- och erfarenhetsnivå?  **Bekräftas** Ja |
| Motsvarar offererad konsult ställda ska-krav?  **Bekräftas** Ja |
| Kan konsulten utföra uppdraget vad gäller omfattning och uppdragstid?  **Bekräftas**  Ja |
| Innehar konsulten egen och rätt Visual Studio-licens för uppdraget (i förekommande fall)?  **Bekräftas**  Ja |
| När kan konsulten påbörja uppdraget?  Ange datum |
| Är konsulten införstådd med att säkerhetsprövning kan komma att ske (i förekommande fall)?  **Bekräftas**  Ja |
| Behärskar konsulten svenska väl i såväl tal som skrift?  **Bekräftas**  Ja |

## **Redovisning av genomfört referensuppdrag**

Det tidigare genomförda referensuppdraget ska avse ett relevant uppdrag som pågår eller är slutfört**.** *Datum för slutförandet ska**vara inom de senaste 2 åren*.

Referensuppdraget ska avse externt uppdrag på minimum 800 timmar och vara godkänt av uppdragsansvarig. Internt referensuppdrag hos ramavtalsleverantör eller underleverantör samt uppdrag mellan parterna underleverantör, ramavtalsleverantör och ägare får ej lämnas.

Ange referensuppdrag enligt ovan. Samtliga efterfrågade uppgifter ska besvaras.

|  |  |
| --- | --- |
| Kundens namn och kontakt person samt uppgifter: | Tidsperiod när uppdraget utfördes  fr.o.m. – t o m: |
| Beskrivning av uppdragets omfattning och innehåll: | |

## **Offererat timpris**

Ange timpris för aktuellt uppdrag. Observera att angivet avropspris ska inkludera samtliga kostnader förknippade med konsulttjänstens utförande. Timpriset avges i svenska kronor exklusive mervärdesskatt.

Timpris SEK, ex moms Ange timpris

# **Undertecknande av anbud**

|  |  |
| --- | --- |
| Samtliga krav i denna inbjudan inklusive eventuell kompletterande information och förtydliganden, som delgetts under anbudstiden, godkänns genom behörig företrädares underskrift. | |
| Datum: |  |
| Ort:  namnförtydligande |  |