409532-2026 - Frivillig förhandsinsyn

Sverige – Videokameror – Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera
OJ S 113/2026 15/06/2026
Meddelande om frivillig förhandsinsyn
Varor

1. Upphandlare

1.1. Upphandlare

Officiellt namn: Totalförsvarets Forskningsinstitut, Foi
E-postadress: mikaela.dahlgren@foi.se

2. Förfarande

2.1. Förfarande

Titel: Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera
Beskrivning: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialytor. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styras via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten.
Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för

avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.
Förfarandets identifierare: 3ccc0c02-478f-45bb-af58-4180dd6782c2
Intern identifierare: FOI-2026-1019
Typ av förfarande: Förhandlat förfarande utan föregående meddelande om upphandling

2.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor
Huvudklassificering (cpv): 32333200 Videokameror
Ytterligare klassificering (cpv): 38000000 Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas), 38651000 Kameror

2.1.2. Leveransplats

Postadress: Olaus Magnus väg 42
Ort: Linköping
Postnummer: 58330
Del av land (NUTS): Östergötlands län (SE123)
Land: Sverige

2.1.4. Allmänna upplysningar

Rättslig grund:
Direktiv 2014/24/EU

5. Del (anbudsområde)

5.1. Del (anbudsområde): LOT-0000

Titel: Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera
Beskrivning: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialytor. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styras via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga

integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten.
Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.
Intern identifierare: FOI-2026-1019

5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor
Huvudklassificering (cpv): 32333200 Videokameror
Ytterligare klassificering (cpv): 38000000 Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas), 38651000 Kameror

5.1.2. Leveransplats

Postadress: Olaus Magnus väg 42
Ort: Linköping
Postnummer: 58330
Del av land (NUTS): Östergötlands län (SE123)
Land: Sverige

5.1.6. Allmänna upplysningar

Upphandlingen omfattas av Världshandelsorganisationens avtal om offentlig upphandling, GPA : nej

5.1.7. Strategisk upphandling

Syftet med strategisk upphandling: Det tas inte hänsyn till miljö, sociala aspekter eller innovation i upphandlingen

5.1.16. Kompletterande information, medling och prövning

Prövningsorganisation: Förvaltningsrätten i Stockholm

6. Resultat

Direkttilldelning:
Motivering av direkttilldelning: Kontraktet kan endast tillhandahållas av en viss leverantör på grund av bristande konkurrens av tekniska skäl
Annan motivering: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialytor. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande

miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styras via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten. Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.

6.1. Resultat – delkontraktets id: LOT-0000

6.1.2. Information om vinnarna

Verklig ägare:
Officiellt namn: Norsk Elektro Optikk AS
Anbud:
Identifierare för anbudsgivare: Norsk Elektro Optikk AS
Identifierare för del eller grupp av delar: LOT-0000
Information om kontraktet:
Identifierare för kontraktet: FOI-2026-1019
Titel: Hyperspektral VNIR-kamera

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officiellt namn: Totalförsvarets Forskningsinstitut, Foi
Registreringsnummer: 2021005182
Avdelning: Inköpssektionen
Ort: STOCKHOLM
Postnummer: 16490
Del av land (NUTS): Stockholms län (SE110)
Land: Sverige
Kontaktpunkt: Mikaela Dahlgren
E-postadress: mikaela.dahlgren@foi.se
Tfn: 08-55503000
Webbadress: https://foi.se/
Den här organisationens roller:
Upphandlare

8.1. ORG-0002

Officiellt namn: Förvaltningsrätten i Stockholm
Registreringsnummer: 202100-2742
Ort: Stockholm
Postnummer: 115 76
Del av land (NUTS): Stockholms län (SE110)
Land: Sverige
E-postadress: forvaltningsrattenistockholm@dom.se
Tfn: 08-561 680 00
Webbadress: https://www.domstol.se/forvaltningsratten-i-stockholm/
Den här organisationens roller:
Prövningsorganisation

8.1. ORG-0003

Officiellt namn: Norsk Elektro Optikk AS
Storlek på den ekonomiska aktören: Medelstort företag
Organisationen är en fysisk person
Registreringsnummer: NO 939377409
Ort: Oslo
Postnummer: 0667
Del av land (NUTS): Oslo (NO081)
Land: Norge
Den här organisationens roller:
Anbudsgivare
Vinnare av de här delkontrakten: LOT-0000

Information om meddelandet

Identifierare/version för meddelandet: f7a79e91-699b-486a-95a2-0ddb2358b97e - 01
Formulärtyp: Frivillig förhandsinsyn
Meddelandetyp: Meddelande om frivillig förhandsinsyn
Meddelandets undertyp: 25
Avsändningsdatum för meddelandet: 12/06/2026 10:42:03 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid
Datum för avsändning av meddelandet (eSender): 12/06/2026 10:42:03 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid

Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: svenska
Meddelandets publiceringsnummer: 409532-2026
EUT S-nummer: 113/2026
Publiceringsdatum: 15/06/2026