

**Protokoll fört vid enskild föredragning**

Infrastrukturavdelningen

Vägnätsbyrån, I3

Beslutande  
Minister  
Camilla GunellFöredragande  
Projektingenjör  
Leif HägglundJusterat  
Omedelbart**Nr 42**

Avrop – UAV och fältmätning, sammanställning av  
mätdata, punktmoln till terrängmodell samt separata  
mesh-modeller för mjukmark och berg, för del av  
landsväg nr 700 på sträckan Degerby-Sommarö  
**ÅLR 2025/3713**

**Beslut**

Ålands landskapsregering beslöt att beställa mätningstjänster av ramavtalskonsult Björlin GITECH AB för del av landsväg nr 700 på sträckan Degerby-Sommarö, enligt avrop i **bilaga 1, I325E42** och offert daterad 2.6.2025.

Budgeten för konsultuppdraget är beräknad till 65162,09 euro och belastar moment 976000, infrastrukturinvesteringar under budgetår 2025.

Detta avrop ansluter till ramavtal Mätningstjänster för infrastrukturprojekt i landskapet Åland 2022-2024, option 2025 med dnr ÅLR 2021/10745.

**Motivering**

Landskapsregeringen har tecknat ett ramavtal för mätningstjänster med tre (3) ramavtalsleverantörer på del 1: Fält-, detalj- och kontrollmätningstjänster och fyra (4) ramavtalsleverantörer på del 2: UAV-kartläggning. Enligt ramavtalets punkt 1.1.4.1 kan avrop/beställningar ske enligt tre modeller för avrop, varav vald modell är Avrop mot budgetpris med månadsvis löpande tidredovisning och prognos enligt prioritetsordning. I vald avropsmodell ska avrop/beställning i första hand riktas till den konsult som är först i rangordningen. Den konsult som har lämnat det förmånligaste anbudspriset i upphandlingen för båda delarna är Björlin GITECH AB, varvid avropsförfrågan riktats och offert erhållits från denne konsult.

**Bakgrund**

Ålands landskapsregering har behov av att samla in mätdata för underlag till kommande projekt.

---

## Avrop – UAV och fältmätning, sammanställning av mätdata, punktmoln till terrängmodell samt separata mesh-modeller för mjukmark och berg, för del av landsväg nr 700 på sträckan Degerby-Sommarö

**Ansluter till avtal dnr:** ÅLR 2021/10745 Ramavtal; Mätningstjänster för infrastrukturprojekt i landskapet Åland 2022-2024, option 2025

### 1 Uppgifter om beställare, kontaktuppgifter och roller

Ålands landskapsregering  
Infrastrukturavdelningen  
PB 1060  
AX-22111 MARIEHAMN  
Fo-NR: 0145076-7  
Beställarens kontaktperson för avropet:  
Leif Hägglund, +358 18 25000

### 2 Uppgifter om konsult, kontaktuppgifter och roller

Björlin GITech AB  
Storagatan 3  
22100 MARIEHAMN  
Kontaktperson: David Björlin, +358 401816036

### 3 Uppgifter om kända sidokonsulter i uppdraget

Inga sidokonsulter kommer att anlitas.

### 4 Uppgifter om uppdraget

#### 4.1 Bakgrund

Ålands landskapsregering är väghållare för landsvägar och bygdevägar på Åland och däribland landsväg nr 700 i Föglö kommun.

Ålands landskapsregering har behov av att samla in mätdata för underlag till kommande projekt. En del grundmaterial, som Infrastrukturavdelningen vid Ålands Landskapsregering mätt in, finns tillgängliga och ska användas. Likaså finns UAV- mätningar gjorda av Björlin Gitech, materialet kombineras med de nya mätningarna.

#### 4.2 Syfte/projektmål

En del fältmätningar har gjorts av Infrastrukturavdelningen.  
En del av avsnittet är sedan tidigare fluget med UAV men behöver kompletteras.

Målet med uppdraget är att få en tillförlitlig plankarta och terrängmodell över vägavsnittet Degerby-Sommarö för landsväg 700 ca 13 km inklusive anslutningsvägar.

#### **4.3 Tjänster och omfattning av avrop**

För det aktuella vägavsnittet ska följande moment göras:

- Mätning med totalstation och VRS-GPS

#### **4.4 Geografisk omfattning**

Del av landsväg nr 700 Degerby-Sommarö ca 13 km, inklusive ca 70-100 m av 6 st anslutningsvägar på sträckan. Se bilagd korridor i dwg.

#### **4.5 Utrustning**

Utrustningen som används är följande:

- Fältmätningar/detaljmätningar ska göras med nätverks-GPS och/eller totalstation.

#### **4.6 Specifikation av produkt och leverans**

Mättningsanvisningar, system för kodning och lagerstruktur mm.:

- Livi-koder används vid fältmätning
- I plan och i höjd ska följande system användas: Gk20 och N2000
- Sammanställning av all mätdata i dwg-format lagervis med kod
- Sammanställning av all mätdata och punktmoln till terrängmodell
- Trianguleringar av dels marköveryta och dels berg i dwg-format
- Geometrisk upplösning, ortofoto: Standard som tidigare.

#### **4.8 Underlag**

Utbredningsområde fås som dwg-fil.

### **5 Uppgifter om ekonomi, faktureringsrutiner, uppföljnings- och prognosrutiner**

#### **5.1 Ekonomistyrning**

Budgeten ska följas upp av ramavtalskonsulten genom att månadsvis uppdatera och redovisa, per aktivitet, budgetens utfall i samband med att testfaktura översänds till beställaren för kontroll innan fakturering enligt nedanstående rubriker:

- Ursprunglig budget
- Godkänd budget för eventuella tilläggsarbeten
- Budget inklusive tilläggsarbeten
- Prognos
- Upparbetad kostnad
- Kvarstår av budget

Avstämning av verkligt upparbetad kostnad mot överenskommen budget ska ske genom konsultens försorg månadsvis och redovisas för projektledaren eller beställaren. Detta sker i samband med månadsrapportering.

#### **5.2 Faktureringsrutin**

Fakturan ska märkas med flödesreferens: Vägingenjör/9670/ÅLR 2025/3713

Uppdragets projektnummer är: 9670

Se bifogad projektspecifik faktureringsrutin.

## 6 Uppgifter om möten under uppdraget

Möten vid behov.

## 7 Uppgifter om tider under uppdraget

### ***7.1 Leveranstider i uppdraget, delleveranser och slutleverans***

Uppdraget kan påbörjas efter att ett beslut om avrop har fattats och skickats till Björlin GITECH AB. Slutlig leverans sker senast den 31 oktober 2025.

Eventuella förändringar av uppdragets tidplan diskuteras med beställaren.

## 8. Uppgifter om budget för avropet

### ***8.1 Val av avropsmodell***

Avrop mot budgetpris enligt ramavtal, med månadsvis löpande tidsredovisning och prognos.

### ***8.2 Beskrivning av utformning av budgeten***

Bedömd budget för uppdraget är 65162,09 € enligt inlämnad offert per mail, daterad 2.6.2025. Meddelande om budgetöverskridande aviseras skriftligen så snart risk identifieras.

## 9 Uppgifter om KMA (kvalitet, miljö och arbetsmiljö)

### ***9.1 Kvalitet***

Interngranskning utförs enligt konsultens kvalitetssystem, handlingar som levereras ska vara kvalitetssäkrade.

Granskning av levererat data utförs internt av Ålands landskapsregering.

### ***9.2 Miljö***

-

### ***9.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö***

Vid fältarbete i projektet ska riskanalys av arbetarskydd lämnas till beställare, som visar att arbetarskyddsrisiker är hanterade och acceptabla. Konsulten gör bedömning. Om konsulten bedömer att trafikanordningar behövs för att arbetet ska bli acceptabel tillhandahåller beställaren det.