

<b>Högskolan på Åland</b>	<b>Diarie</b> UH-2023-2
<b>Utvärdering</b> Pris Helt anbud	<b>Namn</b> Audiovisuell utrustning till auditorium

Detta dokument är en kopia på upphandlingens elektroniska utvärderingsformulär. Utvärderingsformuläret ska besvaras elektroniskt genom att du klickar på knappen Lämna anbud som du finner till vänster i annonsen eller inbjudan på [www.e-avrop.com](http://www.e-avrop.com).

## Att lämna anbud

När du lämnar pris ska det ske för (1) enhet av angiven sort.

Totalpris beräknas automatiskt som pris gånger antal.

Pris anges endast med siffror utan mellanslag eller valuta.

## 1.0 Audiovisuella system med tillhörande installation för Auditorium Norra

### 1.0.1 Krav

LCR-högtalare, inklusive takfäste och anslutningskabel. Exempelprodukt: Genelec 4040A

- Ska vara aktiva, dvs med inbyggd förstärkare.
- Ska ha automatiskt standbyläge och ska kunna vakna från standbyläge vid inkommande signal
- Ska kunna leverera minst 105 dB(A) enligt tillverkarens specifikation. Variationen i högtalarens frekvensområde ska vara under  $\pm 3$  decibel.
- Ska vara av samma märke som övriga högtalare som levereras till Auditorium Norra.

### 1.0.2 Krav

Surroundhögtalare, inklusive väggfäste och anslutningskabel. Exempelprodukt: Genelec 4030C

- Ska vara aktiva, dvs med inbyggd förstärkare.
- Ska ha automatiskt standbyläge och ska kunna vakna från standbyläge vid inkommande signal
- Ska kunna leverera minst 100 dB(A) enligt tillverkarens specifikation. Variationen i högtalarens frekvensområde ska vara under  $\pm 3$  decibel.
- Ska vara av samma märke som övriga högtalare som levereras till Auditorium Norra.

### 1.0.3 Krav

Subwooferhögtalare, inklusive anslutningskabel. Exempelprodukt: Genelec 7360APM

- Ska vara aktiv, dvs med inbyggd förstärkare.
- Ska ha automatiskt standbyläge
- Ska kunna leverera minst 100 dB (A) enligt tillverkarens specifikation. Variationen i högtalarens frekvensområde ska vara under  $\pm 3$  decibel.
- Ska vara av samma märke som övriga högtalare som levereras till Auditorium Norra.

### 1.0.4 Krav

Ljudprocessor. Exempelprodukt: A&H AHM16

- Ska ha Acoustic Echo Cancellation (AEC) och automixer.
- Ska ha balanserade analoga mikrofoningångar, minst 4 stycken.
- Ska ha ytterligare minst 6 st analoga ingångar
- Ska ha minst 10 st analoga utgångar
- Ska ha USB-interface för ljudöverföring till dator. USB-interfacet får vara extern USB-ljudinterface.

### 1.0.5 Krav

Kontrollpanel för ljudprocessor och som monteras på katedern. Exempelprodukt: A&H IP1

- Ska styra huvudvolymen med en vridbar kontroll

### 1.0.6 Krav

LED-armaturer, inklusive takfäste och kabel. Exempelprodukt: Varytec LED Theater Spot 50

- Ska ha DMX-styrning
- Ska ha en effekt på minst 50 Watt
- Ska ha barn doors

### 1.0.7 Krav

Ljusstyrning, DMX. Exempelprodukt: Cameo Control 6

### 1.0.8 Krav

HDMI-Switch. Exempelprodukt: Kramer VS-211H2

- Ska ha minst två HDMI-ingångar
- Ska ha minst en HDMI-utgång
- Ska kunna välja vilken HDMI-ingång som ges ut på HDMI-utgången
- Ska vara HDR, HDMI2.0 och HDCP2.2 kompatibel
- Ska stöda 4K@60Hz (4:4:4)
- Ska gå att fjärrstyra med extern knapp

### 1.0.9 Krav

HDMI-Split. Exempelprodukt: Kramer VM-2H2

- Ska ha minst två HDMI-utgångar
- Ska ha minst en HDMI-ingång
- Ska stöda 4K@60Hz (4:4:4)
- Ska vara HDR, HDMI2.0 och HDCP2.2 kompatibel

### 1.0.10 Krav

HD-BaseT extender Tx. Exempelprodukt: Kramer TP-580T

- Ska ha stöd för 4K@60Hz (4:2:0) vid 40m HDBaseT kabellängd.

### 1.0.11 Krav

Takmikrofon inklusive takfäste och kabel. Exempelprodukt: Sennheiser Teamconnect Ceiling 2

- Ska använda beamformingteknik
- Ska vara möjligt att avgränsa ljudupptagningsområde både i vågrät och lodrät riktning

### 1.0.12 Krav

Rackskåp

- Ska ha en maxhöjd på 60 cm för att rymmas under katedern

### 1.0.13 Krav

HDMI-kabel med USB-C-adapter

- USB-C-adaptern ska vara fäst i kabeln med vajer

### 1.0.14 Krav

Laserprojektor, inklusive kabel. Exempelprodukt: Epson EB-PU1006W

- Ljusstyrkan ska vara minst 6 000 ANSI Lumen.
- Ska ha en maximal ljudnivå på under 32 decibel(dB(A)).
- Upplösningen ska vara minst WUXGA (1920x1200).
- Ska lämpa sig för en projektorduk som befinner sig på 6 meters avstånd. Duken har en bredd på 4 m och en lämplig höjd är ca 2,7 m.
- Ska ha HDBaseT-ingång
- Ska inkludera lins lämplig för projiceringsavstånd och dukstorlek (kunna projicera en bild lika bred som duken)

### 1.0.15 Krav

Kontrollpanel för ljudprocessor ämnat för streamingen, exempelprodukt: Allen & Heath IP6

- Ska kunna styra 4 separata ingångars nivå till streammixern

### 1.0.16 Krav

HDMI-audio de-embedder, Exempelprodukt: CYP AU-11SA-4K22

- Ska stöda HDMI 2.0, HDCP 2.2
- Ska ge ut surround ljud från HDMI på analoga utgångar

### 1.0.17 Krav

USB-A - USB-C-kabel för Logitech Rally Camera. Längd: ca 25 m, beroende på hur kabeln dras.

- Kan utföras med usb-extender över CAT6 kabel.

## 1.0.18 Krav på bilaga

Vid inlämning ska [ Produktspecifikation för Auditorium Norra ] bifogas anbudet. Filen bifogas i steg två av tre (2/3) av denna inlämning.

En lista på offererade produkter samt pris per produkt. Installationskostnaden ska anges separat som en helhetskostnad för utrymmet.

### 1.1 Prisfråga

Ange ett (1) st totalpris för audiovisuella system för för Auditorium Norra, inklusive installation. Anbudspris beräknas för 1 st. Se uppdragsbeskrivning punkt 2.1 och bilagan AV-systemets delar.

#### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Pris är obligatorisk information för denna post.

## 2.0 Audiovisuella system med tillhörande installation för Auditorium Södra

### 2.0.1 Krav

AV Receiver, Exempelprodukt: Marantz SR5015

- Ska ha automatiskt standbyläge och vakna från standby på videosignal
- Ska vara kompatibel med de befintliga högtalarna beskrivna i bilagan "AV-systemets delar".
- Ska ha en enkel fjärrstyrning av ljudnivån

### 2.0.2 Krav

Kontrollpanel för ljudprocessor och som monteras på katedern. Exempelprodukt: A&H IP1

- Ska styra volymen på röstförstärkningen

### 2.0.3 Krav

Förstärkare. Exempelprodukt: QSC SPA2-60

- Ska ha automatiskt standbyläge och ska kunna vakna från standbyläge vid inkommande signal
- Ska vara kompatibla med högtalarna i krav 3.4

### 2.0.4 Krav

Högtalare, inklusive väggfäste och kabel. Exempelprodukt: QSC AD-S4T

- Ska vara passiva
- Ska vara ämnade för röstförstärkning

### 2.0.5 Krav

Rackskåp

- Ska ha en maxhöjd på 60 cm

## 2.0.6 Krav

Takmikrofon inklusive takfäste och kabel. Exempelprodukt: Sennheiser Teamconnect Ceiling 2

- Ska använda beamformingteknik
- Ska vara möjligt att avgränsa ljudupptagningsområde både i vågrät och lodrät riktning

## 2.0.7 Krav

Laserprojektor, inklusive kabel. Exempelprodukt: Epson EB-L200F

- Ljusstyrkan ska vara minst 4 800 ANSI lumen.
- Projektorn ska ha en maximal ljudnivå under 32 decibel(dB(A))
- Upplösning ska vara minst WUXGA (1920x1200).
- Ska lämpa sig för en projektorduk som befinner sig på 5,5 meters avstånd. Duken har en bredd på 350 cm och en lämplig höjd är ca 215 cm.
- Ska inkludera lins lämplig för projiceringsavstånd och dukstorlek (kunna projicera en bild lika bred som duken)

## 2.0.8 Krav

Ljudprocessor. Exempelprodukt: A&H AHM16

- Ska ha Acoustic Echo Cancellation (AEC) och automixer.
- Ska ha balanserade analoga mikrofoningångar, minst 4 stycken.
- Ska ha ytterligare minst 6 st analoga ingångar
- Ska ha minst 4st balanserade utgångar
- Ska ha USB-interface för ljudöverföring till dator. USB-interfacet får vara extern USB-ljudinterface.

## 2.0.9 Krav på bilaga

Vid inlämning ska [ Produktspecifikation för Auditorium Södra ] bifogas anbudet. Filen bifogas i steg två av tre (2/3) av denna inlämning.

En lista på offererade produkter samt pris per produkt. Installationskostnaden ska anges separat som en helhetskostnad för utrymmet.

## 2.1 Prisfråga

Ange ett (1) st totalpris för audiovisuella system för för Auditorium Södra, inklusive installation. Anbudspris beräknas för 1 st. Se uppdragsbeskrivning punkt 2.2 och bilagan AV-systemets delar.

### Omfattning

Pris ska anges för en (1) st. Pris är obligatorisk information för denna post.