

## 9. Kravspecifikation (anbudsområde 2)

### 9.1 Omfattning

#### 9.1.1 Produktområden

Anbudsområde 2 omfattar produkter inom nedanstående produktområden. Produktområdena syftar till att beskriva inom vilka områden som produkter kommer att avropas.

Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter inom samtliga produktområden.

##### 9.1.1.1 Bild

Produktområdet omfattar alla typer av produkter kopplat till bild inom AV-området exempelvis bildskärmar, touchsskärmar, interaktiva skärmar, projektorer, LED-väggar, TV-apparater och TV-mottagare, bild-i-bild-processorer, grafik kort, PCI-kort för bildmixning, mediaspelare, VR-utrustning, utomhuskärmar, mjukvaror för bild, usb-switchar och mixers.

##### 9.1.1.2 Ljud

Produktområdet omfattar alla typer av produkter kopplat till ljud inom AV-området exempelvis mikrofoner, puckar, högtalare, de-embedders, monitorer, soundbars, hörlurar, headset, ljudmixer, förstärkare, slutsteg, DSP, receivers, tuners, diktafoner, konferenstelefoner, ljudprocessorer och hörhjälpmedel.

##### 9.1.1.3 Infrastruktur

Produktområdet omfattar alla typer av produkter kopplat till infrastruktur inom AV-området exempelvis:

- videokonferens-/distansmötesystem inklusive erforderlig mjuk- och hårdvara,
- styrsystem (centralenhet/processor med erforderliga funktioner för styrning av AV-teknik, belysning, mörkläggning, koppling mot brandlarm etc.), övervakningssystem med statusrapportering till styrsystem, styrdon, styrpaneler,
- konferensbryggor, videoprocessorer, bild- och ljudväxlar samt mediaväxlar etc.
- bokningstavlor, digitala skyltsystem,
- system för bokning av möten/mötesrum, delegat- och vöteringsystem och andra typer av programvaror för möten.
- KVM-lösningar,
- signage, lösningar för IP-TV, AV över IP, streamningutrustning,
- mjukvaror för ljud och bild,
- mjukvaror för övervakning och managring.

##### 9.1.1.4 Kameror

Produktområdet omfattar alla typer av kameror inom AV-området exempelvis videokameror, konferenskameror, webbkameror, contentkameror, dokumentkameror, stillbildskameror och objektiv.

##### 9.1.1.5 Inredning

Produktområdet omfattar inredning inom AV-området som exempelvis projektordukar, bordsbrunnar, rack/rackskåp, ljudabsorberade inredning och whiteboards.

##### 9.1.1.6 Tillbehör

Produktområdet omfattar alla typer av tillbehör inom AV-området som exempelvis:

- installationsmaterial så som tak- och väggfästen, generella monterings- och

- installationstillbehör, utrustning för trådlös installation,
- kablage, kabelkanaler, kontaktdon, anslutningsdon/paneler, sladdvindor, etc.,
- stativ, väskor, linsskydd, pennor och sudd för skrivtavlor, rengöring för skrivtavlor och annan utrustning, blädderblock, filter, fotoskrivare, fotopapper, färgpatroner,
- batterier, batteriladdare, säkringar, adaptrar, projektorlampor, lampor, pekdon, mus, tangentbord, fjärrstyrning/fjärrkontroller, minneskort, lagringsmedia, mediaspelare,
- bruslådor och skydd mot avlyssning, sekretessglas, skydd av bildyta, skydd mot ljusreflektion, larmfunktion, låsanordningar etc.
- reservdelar.

### 9.1.2 Tilläggstjänster

Anbudsområde 2 omfattar följande tilläggstjänster:

- Montering och installation
- Konfiguration och programmering
- Produktmärkning

Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla samtliga tilläggstjänster.

## 9.2 Standardsortiment och övrigt sortiment

Anbudsgivaren ska offerera ett sortiment som går att beställa genom webbutiken i enlighet med de krav och instruktioner som framgår av avsnitt 10 och 11 i upphandlingsdokumentet samt bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

Beställning via webbutiken avser enbart köp av produkter och tilläggstjänster.

**Standardsortiment:** Webbutiken ska omfatta ett standardsortiment som omfattar 105 produkter/utrustningspaket. Syftet med standardsortimentet är att göra det enkelt för de upphandlande myndigheterna att hitta och avropa ett antal produkter som är ett vanligt återkommande behov hos flertalet upphandlande myndigheter.

**Övrigt sortiment:** Övrigt sortiment ska omfatta minst 4000 produkter (maximalt 5000 produkter). Övrigt sortiment ska komplettera produkterna i standardsortimentet. Syftet är att hålla sortimentet relevant och att det ska omfatta produkter som är vanligt förekommande hos kommuner och regioner.

Närmare beskrivning av standardsortimentet och övrigt sortiment redogörs i avsnitt 10 *Krav på sortiment*.

## 9.3 Tilläggstjänster

### 9.3.1 Montering och installation

Anbudsgivaren ska erbjuda montering och installation av beställda produkter. Dessa tilläggstjänster ska vara möjliga att välja vid avrop i webbutiken. Därmed ska anbudsgivaren tillhandahålla en installatör med för uppdragen relevant erfarenhet av montering och installation.

Installatören ska uppfylla kraven för kompetensnivå 2 enligt avsnitt 9.3.4.

Installatören ska vara svensktalande och ha god teknisk kunskap om de beställda produkter som ska installeras hos den upphandlande myndigheten.

Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla installatör på plats hos den upphandlande myndigheten i samband med leverans av beställda produkter. Om montering och installation avser tidigare beställda produkter ska anbudsgivaren kunna tillhandahålla installatör på plats hos den upphandlande myndigheten tio arbetsdagar efter beställning.

Tilläggstjänsten omfattar följande om inget annat anges vid beställning:

- Uppackning, montering och installation av samtliga beställda varor
- Leverantören ansvarar för att montering och installation sker på ett fackmannamässigt sätt och att produkterna vid leveransgodkännande, i alla avseenden, fungerar så som rimligen kan förväntas.
- Leverantören har ett helhetsansvar för att det blir en funktionell och estetisk installation som följer gängse branschstandard när det gäller allt kablage som också ingår i åtagandet.
- Test och konfigurering av ljud och bild (in/ut) samt delning av samtliga källor med ljud och bild ska genomföras av leverantören.
- Leverantören ska vid behov märka kablage och skapa ritningsunderlag, blockscheman och dokumentation enligt gängse branschstandard samt överlämna detta till den upphandlande myndighet.
- Uttjänt kablage och utrustning ska demonteras (kabelsanering) av leverantören
- Leverantören ska förevisa hur installerad utrustning kan användas
- Leverantören ska ta bort och källsortera emballage och överblivet material efter utförandet.
- Leverantören ska ta bort utjänt utrustning och kablage efter utförandet om inget annat har angivits av den upphandlande myndigheten. Återtag av utjänt utrustning och kablage omfattar motsvarande mängd nya produkter som ska installeras och ska genomföras i enlighet med avsnitt 9.3.1.1.
- Vid installation ska den senaste versionen av produkternas programvara (exempelvis firmware) installeras av leverantören.

#### *Kablage*

- Leverantören ska inhämta och följa den upphandlande myndighetens anvisningar för kabeldragning. Om anvisningar inte ges ska kabeldragning utföras på ett ändamålsenligt och funktionellt sätt enligt nedan:
  - Hänsyn ska tas till rummets utformning och beskaffenhet. Installatören ska säkerställa att arbetet genererar ett diskret och stilrent resultat.
  - Anpassade kabellängder ska användas.
  - Kablar på vägg ska dras i kabellist.
  - Kablar på golv ska gå i tramplis.
  - Vid kabeldragning ska i möjligaste mån befintliga kabellister och tramplister användas.
  - Kabelstrumpa ska användas där man exempelvis har USB-kabel och HDMI-kabel för anslutning.
  - Kablage under bord skall monteras så att inget kablage hänger ner, även om det inte tillhör AV-leverans. Kablage ska fästas med kabelstrumpa och gå igenom bordsbrunn där sådan finnes.
  - USB-förlängningar ska tejpas med eltejp.
  - För att underlätta felsökning m.m. ska buntband användas restriktivt. I första hand bör kardborreband användas.

Kostnader för installationsmaterial, resor, m.m. ska ingå i timpriset. Med installationsmaterial avses t.ex. eltejp, kardborreband/buntband, skruvar och plugg samt standardfästen (medföljande fästen, vinkeljärn, m.m.). För mer information se avsnitt 9.6.2.

Pris för montering och installation på plats hos den upphandlande myndigheten anges i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

### **9.3.1.1 Återtag av utjänt utrustning och kablage**

Återtag av utjänt utrustning och kablage ska minst omfatta följande punkter:

1. Insamling av den upphandlande myndighetens befintliga eller utjänta produkter
2. Konfidentiell hantering inklusive avidentifiering av insamlade produkter. Enheter ska via märkningar och liknande inte kunna spåras till tidigare användare.
3. Säker dataradering av insamlade produkter som innehåller databärande media. Leverantören ska för den upphandlande myndigheten beskriva hur data/information som lagrats i utjänt

produkt har raderats. Certifikat och intyg på serienummernivå för hur uttjänta produkter tagits omhand och återvunnits på ett miljömässigt sätt samt hur information har raderats ska alltid ges till upphandlande myndighet.

4. Funktionstester, service och uppgradering av insamlade produkter.
5. Säkerställande att insamlade produkter återanvänds i så hög grad som möjligt.
6. Säkerställande att produkter som inte går att återanvända återvinns eller slutbehandlas i enlighet med senaste version av WEEE-direktivet.
7. På begäran av den upphandlande myndigheten ska leverantören rapportera hur stor del av de insamlade produkterna som har gått till återanvändning, återvinning eller kasserats/slutbehandlats.

### 9.3.2 Konfiguration och programmering

Anbudsgivaren ska erbjuda konfiguration och programmering av beställda produkter. Dessa tjänster ska vara möjliga att välja vid avrop i webbutiken. Därmed ska anbudsgivaren tillhandahålla en AV-tekniker med för uppdragen relevant erfarenhet av konfiguration och programmering.

AV-teknikern ska uppfylla kraven för kompetensnivå 3 enligt avsnitt 9.3.4.

AV-teknikern ska vara svensktalande och ha mycket god teknisk kunskap om de beställda produkter som ska konfigureras hos den upphandlande myndigheten.

Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla AV-tekniker på plats hos den upphandlande myndigheten i samband med leverans av beställda produkter. Om konfiguration och programmering avser tidigare beställda produkter ska anbudsgivaren kunna tillhandahålla AV-tekniker på plats hos den upphandlande myndigheten tio arbetsdagar efter beställning.

Tjänster omfattar arbete med att ge produkterna de tekniska förutsättningar som krävs för att fungera i den upphandlande myndighetens miljö, t.ex. konfiguration och anslutningar mot befintliga system i enlighet med den upphandlande myndighetens anvisningar och riktlinjer.

Leverantören ansvarar för att konfiguration och programmering sker på ett fackmannamässigt sätt och att produkterna vid leveransgodkännande, i alla avseenden, fungerar så som rimligen kan förväntas.

Kostnader för resor, m.m. ska ingå i timpriset. För mer information se avsnitt 9.6.2.

Pris för konfiguration och programmering på plats hos den upphandlande myndigheten anges i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

### 9.3.3 Produktmärkning

Anbudsgivaren ska vid utförandet av montering och installationstjänster kunna tillhandahålla märkning för de produkter som beställningen omfattar. Kravet omfattar såväl själva märkningen som en registrering/förteckning över vilka produkter som fått en specifik märkning.

Med märkning avses applicering av etiketter på produkter. Etiketten ska innehålla den information som den upphandlande myndigheten efterfrågar, exempelvis MAC-adress, serienummer, tillverkningsdatum, garantitidens utgång, m.m. Etiketten ska även kunna innehålla information som den upphandlande myndigheten tillhandahåller, exempelvis QR-kod, logga eller assetnummer.

För produktmärkning gäller pris per produkt. Pris anges i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

### 9.3.4 Kompetensnivåer

I upphandlingen används olika kompetensnivåer där det framgår vilka övergripande krav som ställs på respektive kompetensnivå.

Nivåbeskrivningarna är profilbeskrivningar på en övergripande nivå. Beskrivning av kompetensnivåerna framgår nedan:

**Nivå 1** (ej aktuell i anbudsområde 2)

- Kunskap - nyss genomförd utbildning inom aktuellt område
- Erfarenhet - kortare arbetslivserfarenhet, ej vana som konsult
- Ledning - kräver arbetsledning
- Självständighet - kan självständigt utföra enklare uppgifter

**Nivå 2**

- Kunskap - har utbildning inom området, viss svårighetsgrad
- Erfarenhet - har som konsult deltagit i eller utfört flertal liknande uppdrag
- Ledning - kräver arbetsledning
- Självständighet - kan självständigt utföra avgränsade arbetsuppgifter

**Nivå 3**

- Kunskap - hög kompetens inom området
- Erfarenhet - har som konsult genomfört flertal uppdrag inom området med hög kvalitet.
- Ledning - tar ansvar för delområde, kan leda en mindre grupp
- Självständighet - kan arbeta självständigt

**Nivå 4**

- Kunskap - mycket hög kompetens inom området.
- Erfarenhet - har som konsult deltagit i stora uppdrag inom aktuellt område och genomfört uppdrag med mycket hög kvalitet.
- Ledning - tar huvudansvar för ledning av större grupp
- Självständighet - mycket stor

**Nivå 5** (ej aktuell i anbudsområde 2)

- Kunskap - kompetens av högsta rang inom aktuellt område, uppfattas som expert/guru på marknaden.
- Erfarenhet - har som konsult deltagit i flera stora uppdrag inom aktuellt område och genomfört uppdrag med mycket hög kvalitet.
- Ledning - har stor vana och erfarenhet att verka i ledande befattning
- Självständighet - mycket stor

**9.4 Generella krav****9.4.1 Allmänt**

Produkterna ska vara anpassade för svenska förhållanden och den svenska marknaden.

Funktionaliteten och kvaliteten ska vara lämpade för professionell och/eller pedagogisk verksamhet. Produkterna ska ha en hög grad av användarvänlighet och vara identifierbara som sådana produkter som kunder i offentlig sektor vanligtvis köper vad gäller funktionalitet och kvalitet.

Alla produkter ska därutöver följa svensk lagstiftning och vara godkända för försäljning på den svenska marknaden vid tidpunkten för leverans till den upphandlande myndigheten. Alla produkter ska vara CE-märkta.

Samtliga offererade produkter ska levereras med strömadapter/komplett laddare som följer svensk standard och med eventuella drivrutiner som krävs.

Den upphandlande myndigheten ska ges tillgång till bruksanvisningar för samtliga produkter. Bruksanvisningarna kan med fördel tillhandahållas i digitalt/elektroniskt format. Bruksanvisningar ska vara på svenska eller engelska.

All service ska genomföras på auktoriserad serviceverkstad alternativt av auktoriserad personal.

All kommunikation med den upphandlande myndigheten ska ske på svenska om inget annat har överenskommits mellan leverantören och den upphandlande myndigheten.

Samtliga offererade produkter ska vara fabriksnya.

### 9.4.2 Kundtjänst

Leverantören ska ha en personoberoende, kostnadsfri och svensktalande kundtjänst som är tillgänglig minst vardagar kl. 08:00-17:00. Kundtjänst ska kunna nås/ta emot ärenden via telefon, e-post och webbplats.

Kundtjänsten ska tillhandahålla användarstöd och support samt ge stöd i övriga frågor kring produkter och tjänster.

Kundtjänsten ska motta, logga och hantera felanmälningar.

Kundtjänsten ska ha god kännedom om produkterna och tjänsterna inom ramavtalet. Kundtjänsten ska kunna lösa enklare ärenden direkt och vidarebefordra mer komplicerade ärenden inom leverantörens organisation eller till tredje part för åtgärdande.

Kundtjänsten ska kunna tillhandahålla beställningshistorik för avropade produkter och tjänster. Informationen ska minst omfatta typ av produkt med artikelnummer, serienummer, beställningsnummer och ordernummer, faktureringsadress, mottagare och leveransadress samt beställningsdatum och leveransdatum.

Om leverantören har utfört tilläggstjänsten produktmärkning ska kundtjänsten kunna tillhandahålla information över vilka produkter som har fått en specifik märkning.

Om kundtjänst kontaktas via e-post ska leverantören återkoppla till den upphandlande myndigheten inom en (1) arbetsdag (med återkoppling avses inte automatgenererade svar).

Samtliga ärenden ska hanteras skyndsamt och med en hög servicenivå och, i det fall ett ärende inte kan lösas vid första kontakten med kundtjänst, med kontinuerlig återkoppling till kund. Ett ärende ska pågå till dess att det är avklarat och avrapporterat.

Kundtjänsten ska även bistå den upphandlande myndigheten med administration av försäkringsärenden.

#### 9.4.2.1 Ärendehanteringssystem



Leverantören ska tillhandahålla ett ärendehanteringssystem, med möjligheter till bl.a. loggning av pågående service- och supportärenden, tilldelning av status för pågående ärenden, möjlighet för den upphandlande myndigheten att bevaka/följa sina pågående ärenden och få återkoppling kring dessa samt bekräftelse när ärenden är avslutade.

Vidare ska leverantören kunna tillhandahålla statistik och analyser till den upphandlande myndigheten om t.ex. utfall för åtgärdstider, öppna ärenden, problem och incidenter.

**Kan anbudsgivaren erbjuda efterfrågat ärendehanteringssystem?**

Ja/Nej. Ja krävs

Anbudsområd...



#### 9.4.2.2 Kontaktperson



Leverantören ska tilldela den upphandlande myndigheten en kontaktperson som ansvarar för leverantörens uppdrag och åtagande gentemot den upphandlande myndigheten. Kontaktperson kan ansvara för flera upphandlande myndigheter.

Kontaktperson ska bidra till en effektivare och smidigare hantering av den upphandlande

myndighetens ärenden och beställningar. Kontaktperson ska ha mycket goda kunskaper och erfarenheter gällande hantering och köp av de produkter och tjänster som avtalet omfattar samt mycket god kännedom om ramavtalet och dess villkor.

#### Uppfyller anbudsgivaren krav avseende kontaktperson?

Ja/Nej. **Ja krävs**

Anbudsområd...



### 9.4.2.3 Ändring/avbeställning och felaktig leverans



Den upphandlande myndigheten har rätt att avbeställa eller ändra i en beställning helt eller delvis fram till dess att beställningen har avsänts för leverans. Detta gäller också eventuella restorder. Om avbeställningen nekas på grund av att beställningen redan avsänts för leverans ska detta styrkas av leverantören. Leverantören får inte ta ut ändrings- eller avbeställningsavgifter eller annan kompensation med anledning av sådan ändring/avbeställning.

Leverans av produkter som den upphandlande myndigheten inte har beställt ska kunna returneras till leverantören kostnadsfritt. Den upphandlande myndigheten ska inom tio (10) arbetsdagar från det att man mottagit felleveransen uppmärksamma leverantören på felet och leverantören ska därefter så snabbt som möjligt hämta de felaktigt levererade produkterna.

## 9.4.3 Garanti

### 9.4.3.1 Giltighet

Leverantören ska utan extra kostnad lämna minst tre (3) års garanti (3 år efter effektiv leveransdag) för offererade produkter. För offererade produkter inom produktområdet Tillbehör gäller motsvarande ett (1) års garanti.

Garantier ska täcka användning 24 timmar per dygn, 7 dagar i veckan på arbetsplatsen, skolan och samtliga övriga platser där produkten används.

### 9.4.3.2 Omfattning

Leverantörens eller dess underleverantörs garanti gäller för åtgärdande av fel och brister i lösning eller produkt som den upphandlande myndigheten anmäler under garantitiden.

Garantin ska minst innefatta maskinvara (inkl. batteri), programvara, arbete, material, transport av produkt, tekniska uppdateringar, rättelser av systemprogramvara, återställning till funktionellt skick samt funktionskontroll. Leverantören får dock offerera produkter med garantiåtaganden som är förmånligare för den upphandlande myndigheten.

Grunden för garantins omfattning ska alltid vara varumärkesägarens standardgaranti. Om ramavtalets villkor sträcker sig utöver varumärkesägarens standardgaranti så är leverantören ansvarig för att ramavtalets villkor uppfylls i garantiåtagandet gentemot den upphandlande myndigheten. På motsvarande sätt ska leverantören ansvara för fel och brister gentemot den upphandlande myndigheten enligt en varumärkesägares standardgaranti om en sådan standardgaranti i något avseende är mer förmånlig mot den upphandlande myndigheten än vad som följer av ramavtalets villkor.

Garantiservice ska genomföras på auktoriserad serviceverkstad alternativt av auktoriserad personal.

### 9.4.3.3 Service, åtgärdstider och underhåll

Som utgångspunkt ska fel i levererad produkt avhjälpas på platsen där produkten finns (på-plats-service). Svar på felsökning ska tillhandahållas inom två (2) arbetsdagar. Reparation ska vara utförd eller utbytesenhet levererad inom fem (5) arbetsdagar.

Leverantören ska kunna tillhandahålla fjärrsupport i de fall det är möjligt och accepteras av den upphandlande myndigheten.

Om åtgärdstid vid reparation eller utbyte övergår fem arbetsdagar, ska leverantören tillhandahålla låneutrustning för att upprätthålla funktion, tills att beställarens utrustning är lagad och återförd.

Leverantören ska stå för samtliga kostnader i samband med garantiåtgärder.

#### **9.4.3.3.1 Inskicksservice**

Den upphandlande myndigheten och leverantören kan komma överens om att använda inskicksservice istället för på-plats-service i de fall det anses vara mer lämpligt, t.ex. för mindre och lösa produkter som hörlurar.

Med inskicksservice avses att leverantören ska ombesörja reparation av produkten och förse den upphandlande myndigheten med emballage och frakthandlingar för inskickande av produkt till leverantören. Fri frakt till och från serviceverkstaden ska ingå inom ramen för serviceåtagandet. Utrustningen ska vara åtgärdad och återlevererad till den upphandlande myndigheten inom tio (10) arbetsdagar efter ankomst till reparationsplats.

Om utrustningen inte går att åtgärda ska en utbytesenhet vara levererad till den upphandlande myndigheten inom tio (10) arbetsdagar efter ankomst till reparationsplats. Leverantören ska bekosta samtliga kostnader i samband med garantiåtgärder.

#### **9.4.3.4 Utbyte istället för reparation**

Leverantören ska byta ut en produkt till en ny om samma fel uppkommer fler än tre gånger under garantitiden.

Leverantören har alltid möjlighet att byta ut en produkt som behöver reparation. Dock ska alltid miljöaspekten beaktas och om produkten går att reparera ska detta göras i första hand.

Om leverantören väljer att byta ut en produkt ska utbytet vara utfört inom 5 arbetsdagar efter att den upphandlande myndigheten har rapporterat felet.

Samtliga kostnader förknippade med utbyte av produkt står leverantören för.

När utbyte sker ska det anses som en omleverans det vill säga att ny garantitid börja gälla från den nya produktens leveransdag.

Leverantören ska kontrollera att den upphandlande myndigheten accepterar byte av produkt innan utbyte sker.

Den upphandlande myndigheten har rätt att neka till utbyte av produkt. Om den upphandlande myndigheten har nekat till utbyte av produkt, men ändå vill laga produkten, ska den upphandlande myndigheten stå för kostnaden för att laga produkten.

#### **9.4.3.5 Skador/fel som inte täcks av garanti eller försäkring**

Om fel/skada inte täcks av garantin så ska skälen för detta omgående meddelas den upphandlande myndigheten och ett kostnadsförslag för åtgärd lämnas.

Leverantören ska under hela reparationstiden erbjuda utlåning av en likvärdig färdiginstallerad ersättningsprodukt till en skälig kostnad.

#### **9.4.4 Leverans**

När beställda produkter har sänts iväg ska leverantören skicka en leveransavisering till den upphandlande myndighetens angivna e-postadress för den aktuella beställningen, om inget annat har överenskommits med den upphandlande myndigheten.



Leveranstiden för produkter i standardsortimentet ska inte överstiga femton (15) arbetsdagar från och med beställning från den upphandlande myndigheten.

Leveranstiden för produkter i övrigt sortiment ska inte överstiga tjugofem (25) arbetsdagar från och med beställning från den upphandlande myndigheten.

Observera att leveranskontroll ska vara genomförd innan avtalad leveransdag. Det betyder att produkter ska vara på plats hos den upphandlande myndigheten minst fem (5) arbetsdagar innan avtalad leveransdag.

#### 9.4.5 Hållbarhet

Inköpscentralens ramavtal ska bidra till att upphandlande myndigheter kan möta målen i Agenda 2030 och de nationella miljömålen. Ramavtalet ska ge offentliga kunder möjligheten att köpa produkter med en hög nivå av miljömässig och social hållbarhet som levereras till kund med lägsta möjliga klimatpåverkan. Produkterna ska ha lång livslängd och ska vara anpassade till ett framtida cirkulärt samhälle. Inköpscentralen kommer att följa upp hållbarhetskraven under avtalstiden.

#### 9.5 Webbutik och e-handel

Leverantören ska kostnadsfritt tillhandahålla en webbutik för de upphandlande myndigheter som gör beställningar från anbudsområde 2. I webbutiken ska respektive upphandlande myndighet få unika inloggningsuppgifter och avtalade prisuppgifter ska åskådliggöras direkt vid inloggning i webbutiken. Konto i webbutiken ska läggas upp inom 2 arbetsdagar efter begäran från den upphandlande myndigheten.

Följande delar ska ingå i webbutiken:

- Den upphandlande myndigheten ska logga in med unik inloggning
- Startside som tydligt anger att det avser ett ramavtal för Adda Inköpscentral AB
- Kundanpassat innehåll för de upphandlande myndigheter som använder anpassade delar av sortimentet eller liknande
- Standardsortimentet ska vara tydligt utmärkt och lätt att hitta i webbutiken, t.ex. genom att det tilldelas en egen samlad sida eller liknande.
- Alla produkter i webbutiken ska även märkas med de positionsnummer som anges i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2). Produkter i standardsortimentet ska även märkas med de typnamn som anges i bilaga 06, t.ex. "Position 01, Produktområde Bild, Bildskärm typ A 30-36", följt av relevant artikelinformation minst bestående av:
  - Artikelnummer
  - Varubenämning (varumärke/tillverkare och modellbenämning)
  - Lanseringsår
  - Beskrivning av vara
  - Teknisk specifikation
  - Om en och samma produkt kan erbjudas i flera färger ska det framgå i webbutiken. Priset för produkten ska vara samma oavsett vilken färg den upphandlande myndigheten väljer vid beställning.
  - Produktbild
  - Avtalat pris för vara
  - Momssats
  - Enhet (t.ex. styckpris, meterpris)
  - Antal enheter i förpackning
  - Lagersaldo
  - Miljömärkning, i förekommande fall
- Möjlighet till attestflöde
- Information om beställningsrutiner, leveranstider, returhantering och övrig relevant information
- Hög sökbarhet i webbutik
- Orderhistorik och statistik ska kunna visas i webbutiken för varje enskild beställare för att exempelvis kunna upprepa senaste köp

- Möjlighet att se aktuell leveransstatus för lagd beställning
- En funktion för enklare frågor där den upphandlande myndigheten kan ställa frågor om t.ex. olika produkters kompatibilitet.
- Webbutiken ska vara i drift dygnet runt.
- Webbutiken ska ha en responsiv design och beställning ska gå att genomföra via mobila enheter (exempelvis via en smartphone).

Webbutiken ska fungera från och med ramavtalsstart.

Leverantören ska vara behjälplig att förbereda konton och e-handelsanslutning åt upphandlande myndigheter senast en månad efter att ramavtal har tecknats. Förutsättningar för e-handel redovisas i avsnitt 11.

### 9.5.1 Beställningsbekräftelse

En beställningsbekräftelse ska skickas till den upphandlande myndigheten via e-post senast ett dygn efter lagd beställning.

Bekräftelsen ska innehålla:

- Specifikation för beställda produkt/er
- Antal
- Total orderkostnad (exklusive mervärdesskatt)
- Beställarens namn
- Leveransadress
- Leveransdag och eventuella restorder

### 9.5.2 Avbeställning

Den upphandlande myndigheten ska ha möjlighet att avbeställa en beställning kostnadsfritt fram till dess beställningen avsänts för leverans. Detta gäller också eventuella restorder.

### 9.5.3 E-handel



För e-handelsvillkor, se avsnitt 11 Förutsättningar för e-handel.

## 9.6 Priser

### 9.6.1 Priser för produkter



Vid beställning genom webbutiken gäller de priser anbudsgivaren offererat för sitt sortiment i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

Priserna innefattar samtliga kostnader som krävs för att leverera efterfrågade produkter. Det betyder att inga ytterligare kostnader får tillkomma så som leveranskostnader och administrativa kostnader. Leverantören har dock rätt att ta ut en administrationsavgift på 75 SEK vid avrop som understiger 300 SEK.

#### 9.6.1.1 Påslag på leverantörens inköpspris för respektive produktområde

Anbudsgivaren ska ange ett takpåslag för respektive produktområde i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

Anbudsgivarens takpåslag utgör tak för vad anbudsgivaren har rätt att lägga på sitt inköpspris i samband med att priser lämnas i ramavtalsupphandlingen och i samband med de schemalagda sortimentsuppdateringarna under avtalsperioden.

Inköpscentralen kommer under avtalsperioden att följa upp att anbudsgivarens takpåslag inte överskrids genom löpande stickprovskontroller.

Takpåslaget ska anges i positiva heltal i procent (%). Takpåslaget ska omfatta samtliga produkter i både standardsortiment och övrigt sortiment inom det aktuella produktområdet.

## 9.6.2 Priser för tilläggstjänster

Vid beställning genom webbutiken gäller de priser anbudsgivaren offererat för tilläggstjänster i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2).

Priserna innefattar administrativa kostnader, utrustning/verktyg och förbrukningsartiklar som behövs för uppdragets genomförande, eventuella resekostnader, logi, restid till och från den avropande parten samt eventuella traktamenten.

Priser baseras på att arbete utförs på vardagar 07:00 - 19:00. Arbete på annan tid får utföras endast på begäran av den avropande parten.

Minsta debiterbara tid för arbete på plats hos den upphandlande myndigheten är två timmar om inte myndigheten och leverantören har kommit överens om annat.

### 9.6.2.1 Ersättning för obekväm tid

I de fall upphandlande myndighet begär att arbete ska utföras utanför den normala arbetstiden ska leverantörens ersättning vara enligt nedan.

1. För arbete mellan 06.00 och 07.00 samt mellan 19.00 och 21.00 på vardagar multipliceras kontrakterat timpris med 1,5.
2. För övrigt övertidsarbete multipliceras kontrakterat timpris med 2.0.

## 9.6.3 Priser för utrustningspaket

Vid beställning genom webbutiken gäller de priser anbudsgivaren offererat för respektive utrustningspaket enligt *bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2)*.

Priserna innefattar samtliga produkter i respektive utrustningspaket, samtliga kostnader som krävs för att leverera respektive utrustningspaket, montering och installation i enlighet med vad som anges i avsnitt 9.3.1, administrativa kostnader, utrustning/verktyg och förbrukningsartiklar som behövs för uppdragets genomförande, eventuella resekostnader, logi, restid till och från den avropande parten samt eventuella traktamenten.

Priset baseras på att arbetet utförs på vardagar klockan 07:00-19:00. Lokalen ska vara förberedd och ha förutsättningar som rimligen kan förväntas för denna typ av installation. Exempelvis ska nödvändig el och nätverk vara framdraget.

## 9.6.4 Onormalt låga anbud

Inköpscentralen kommer att begära in en förklaring om de priser eller kostnader som lämnats i anbudet förefaller vara onormalt låga. Om inköpscentralen anser att den förklaring som lämnas inte är godtagbar kommer anbudet att förkastas enligt förfarandet som anges i 16 kap. 7 eller 8 §§ LOU.

## 10. Krav på sortiment (anbudsområde 2)

### 10.1 Krav på sortimentet i webbutik

Innehållet i kravspecifikationerna för produkterna i detta avsnitt är minimikrav som ställs på de produkter som efterfrågas. En offererad produkt kan alltid vara bättre än angivna prestandakrav och uppfylla senare standarder och versioner etc.

En och samma produkt får inte offereras mer än en gång, d.v.s. på mer än ett positionsnummer i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2), med undantag för produkter som även offereras i utrustningspaket (dvs. position 102-109). Med en och samma produkt avses en produkt med samma konfiguration och som kommer från ett och samma varumärke. Det är exempelvis inte godtagbart att offerera samma produkt på två positionsnummer om enbart färgen skiljer dem åt. Det är däremot godtagbart att offerera samma produkt på två positioner, om t.ex. konfigurationen eller prestandan skiljer sig åt mellan de två produkterna.

Om leverantören offererar en och samma produkt på flera positioner anses leverantören ha offererat dubletter. Om dubletter förekommer i anbudet kommer den produkt med lägst pris bland dubletterna att kvarstå i anbudet och resterande dubletter kommer att strykas. Notera att detta kan leda till att anbudet kan komma att behöva förkastas om det inte längre uppfyller krav på minsta antal offererade produkter enligt avsnitt 9.2 och avsnitt 10.3.

### 10.2 Standardsortiment

#### 10.2.1 Produktområde Bild

##### 10.2.1.1 Position 01-07: Bildskärm typ A 30-86"

Upplösning:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-36" ≥1920x1080, Full HD (1080p)</li> <li>• 40-86" ≥3840x2160, 4K UHD (2160p)</li> </ul>
Format:	16:9
Ljusstyrka:	≥350 nits
Kontrast:	≥4000:1, bildkontrastförhållande
Ingångar:	Position 01 (30-36"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI</li> <li>• 2 st USB-A</li> </ul> Position 02-07 (40-86"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 st HDMI</li> <li>• 2 st USB-A</li> </ul>
Styrning:	RS-232, IR, IP
Anslutningstyp:	Wi-Fi, LAN, Bluetooth
Avsedd drifttid:	16/7
Fästen/installation:	VESA standard
Lagringsutrymme:	≥6Gb
Högtalare	≥2x10W
Övriga krav:	HDMI-CEC, Autoswitching, Wifi-direct

Bildskärm A ska offereras i följande sju storlekar:

- 30-36"
- 40-45"
- 48-50"
- 55-60"
- 65-70"
- 75-80"
- 84-86"


#### 10.2.1.1.1 Position 01: Bildskärm typ A 30-36"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 01, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 30-36".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.

Bifogad fil

Anbudsområd... 


#### 10.2.1.1.2 Position 02: Bildskärm typ A 40-45"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 02, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 40-45".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.

Bifogad fil

Anbudsområd... 


#### 10.2.1.1.3 Position 03: Bildskärm typ A 48-50"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 03, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 48-50".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



#### 10.2.1.1.4 Position 04: Bildskärm typ A 55-60"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 04, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 55-60".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



#### 10.2.1.1.5 Position 05: Bildskärm typ A 65-70"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 05, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 65-70".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



#### 10.2.1.1.6 Position 06: Bildskärm typ A 75-80"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 01, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 75-80".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...



0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd...




**10.2.1.1.7 Position 07: Bildskärm typ A 84-86"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 07, ska Bildskärm typ A offereras i storleken 84-86".

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

**10.2.1.2 Position 08-15: Bildskärm typ B 30-100"**

Bildskärm typ B är en ljusstark 24/7-bildskärm.

Upplösning:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-34" ≥1920x1080, Full HD (1080p)</li> <li>• 42-100" ≥3840x2160, 4K UHD (2160p)</li> </ul>
Format:	16:9
Ljusstyrka:	≥500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast:	1200:1, bildkontrastförhållande
Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 st HDMI</li> <li>• 2 st USB</li> </ul>
Styrning:	RS-232, IR, IP
Anslutningstyp:	Wi-Fi, LAN, Bluetooth
Avsedd drifttid:	24/7
Fästen/installation:	VESA standard
Lagringsutrymme:	≥6Gb
Högtalare	≥2x10W
Övriga krav:	HDMI-CEC, Autoswitching, Wifi-direct

Bildskärm B ska offereras i följande åtta storlekar:

- 30-34"
- 42-44"
- 45-50"
- 55-60"
- 65-70"
- 75-80"
- 84-86"
- 98-100"

**10.2.1.2.1 Position 08: Bildskärm typ B 30-34"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 08, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 30-34".

**10.2.1.2.2 Position 09: Bildskärm typ B 42-44"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 09, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 42-44".

**10.2.1.2.3 Position 10: Bildskärm typ B 45-50"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 10, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 45-50".

**10.2.1.2.4 Position 11: Bildskärm typ B 55-60"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 11, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 55-60".

**10.2.1.2.5 Position 12: Bildskärm typ B 65-70"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 12, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 65-70".

**10.2.1.2.6 Position 13: Bildskärm typ B 75-80"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 13, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 75-80".

**10.2.1.2.7 Position 14: Bildskärm typ B 84-86"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 14, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 84-86".

**10.2.1.2.8 Position 15: Bildskärm typ B 98-100"**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 14, ska Bildskärm typ B offereras i storleken 98-100".

**10.2.1.3 Position 16-19: Touchskärm 55-86"**

Touchskärm ska uppfylla följande krav:

Egenskaper:	Multitouch-teknik, InGlass-teknik eller likvärdig teknik, finger, gester och penna
Upplösning:	≥3840x2160, 4K UHD (2160p)
Format:	16:9
Ljusstyrka:	≥350 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast:	4000:1 utan glas, bildkontrastförhållande
Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• 2 st USB</li> </ul>
Utgångar:	HDMI (gäller enbart för storlekarna 55-70")
Styrning:	RS-232, IR, IP
Anslutningstyp:	Wi-Fi, LAN, Bluetooth
Avsedd drifttid:	16/7
Fästen/installation:	VESA standard



Lagringsutrymme:	≥6Gb
Högtalare	≥2x10W
Övriga krav:	HDMI-CEC, Wifi-direct

Touchskärm ska offereras i följande fyra storlekar:


- 55-60"
- 65-70"
- 75-80"
- 84-86"

### 10.2.1.3.1 Position 16: Touchskärm 55-60"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 16, ska Touchskärm offereras i storleken 55-60".


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.

Anbudsområd... 


Bifogad fil

### 10.2.1.3.2 Position 17: Touchskärm 65-70"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 17, ska Touchskärm offereras i storleken 65-70".


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.

Anbudsområd... 


Bifogad fil

### 10.2.1.3.3 Position 18: Touchskärm 75-80"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 18, ska Touchskärm offereras i storleken 75-80".


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 


Bifogad fil

#### 10.2.1.3.4 Position 19: Touchskärm 84-86"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 19, ska Touchskärm offereras i storleken 84-86".


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för denna position. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

#### 10.2.1.4 Position 20-24: TV typ A 28-85"

TV typ A är en standard-TV.

Upplösning:	Position 20 (28-32"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1920x1080, Full-HD (1080p)</li> </ul> Position 21-24 (40-85"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥3840x2160, 4K UHD (2160p)</li> </ul>
Format:	16:9
TV-tuner	Analog och digital
Digital TV-mottagare	DVB-C, DVB-S2, DVB-T2
HDTV-mottagare	Ja
Bordsstativ	Ja
Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI</li> <li>• 2 st USB</li> </ul>
Utgångar:	Ljud
Anslutningstyp:	Wi-Fi, LAN, Bluetooth
Fästen/installation:	VESA standard
Högtalare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Position 20: ≥2x5W</li> <li>• Position 21-24: ≥2x10W</li> </ul>

Övriga krav:	HDMI-CEC, Wifi-direct
--------------	-----------------------

TV typ A ska offereras i följande fem storlekar:

- 28-32"
- 40-43"
- 50-55"
- 65-70"
- 80-85"

Det finns mervärdeskrav kopplat till energieffektiva skärmar för dessa produkter. För mer information, se avsnitt 12.3.

#### 10.2.1.4.1 Position 20: TV typ A 28-32"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 20, ska TV typ A offereras i storleken 28-32".


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  1.000 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

#### 10.2.1.4.2 Position 21: TV typ A 40-43"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 21, ska TV typ A offereras i storleken 40-43".


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  1.000 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

#### 10.2.1.4.3 Position 22: TV typ A 50-55"

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 22, ska TV typ A offereras i storleken 50-55".


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  1.000 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**


Bifogad fil

Anbudsområd... 

#### 10.2.1.4.4 Position 23: TV typ A 65-70"


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 23, ska TV typ A offereras i storleken 65-70".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  1.500 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**


Anbudsområd... 

Bifogad fil

#### 10.2.1.4.5 Position 24: TV typ A 80-85"


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 24, ska TV typ A offereras i storleken 80-85".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  3.000 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

#### 10.2.1.5 Position 25-29: TV typ B 28-80"

TV typ B används vanligtvis inom vård-, skola-, hotell- och gästänläggningsverksamheter.

Upplösning:	Position 25 (28-32"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1920x1080, Full-HD (1080p)</li> </ul> Position 26-29 (40-80"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥3840x2160, 4K UHD (2160p)</li> </ul>
Format:	16:9
TV-tuner	Analog och digital
Digital TV-mottagare	DVB-C, DVB-S2, DVB-T2
HDTV-mottagare	Ja
Bordsstativ	Ja
Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI</li> <li>• 2 st USB</li> </ul>

Utgångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ljudutgång, t.ex. 3,5 mm</li> </ul>
Anslutningstyp:	Wi-Fi, LAN, Bluetooth
Fästen/installation:	VESA standard
Högtalare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Position 25: <math>\geq 2 \times 5W</math></li> <li>Position 26-29: <math>\geq 2 \times 10W</math></li> </ul>
Övriga krav:	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI-CEC</li> <li>Wifi-direct</li> <li>Produkten ska kunna ta emot IP-TV och manageras centralt.</li> </ul>

TV typ B ska offereras i följande fem storlekar:

- 28-32"
- 40-43"
- 50-55"
- 65-70"
- 75-80"

Det finns mervärdeskrav kopplat till energieffektiva skärmar för dessa produkter. För mer information, se avsnitt 12.3.

#### 10.2.1.5.1 Position 25: TV typ B 28-32"


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 25, ska TV typ B offereras i storleken 28-32".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  500 SEK

Ja/Nej. **Ja** önskas

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

#### 10.2.1.5.2 Position 26: TV typ B 40-43"


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 26, ska TV typ B offereras i storleken 40-43".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  1.000 SEK

Ja/Nej. **Ja** önskas

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**


Anbudsområd... 

Bifogad fil

**10.2.1.5.3 Position 27: TV typ B 50-55"**


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 27, ska TV typ B offereras i storleken 50-55".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudssområd...  1.500 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudssområd... 

Bifogad fil

**10.2.1.5.4 Position 28: TV typ B 65-70"**


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 28, ska TV typ B offereras i storleken 65-70".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudssområd...  2.500 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**


Anbudssområd... 

Bifogad fil

**10.2.1.5.5 Position 29: TV typ B 75-80"**


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 29, ska TV typ B offereras i storleken 75-80".

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudssområd...  3.500 SEK

Ja/Nej. **Ja önskas**

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudssområd... 

Bifogad fil

**10.2.1.6 Position 30: Utomhusskärm för digital skyltning 50-60"**

Utomhusskärm för digital skyltning.

Storlek:	50-60"
Upplösning:	≥1920x1080, Full HD (1080p)
Lägen:	Stående och liggande
Format:	16:9

Ljusstyrka:	≥3700 cd/m2
Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI</li> <li>• 2 st USB</li> <li>• HDBase-T</li> </ul>
Utgångar:	Ljud
Styrning:	LAN, RS 232
För avsedd drifttid:	24/7
Fästen/installation:	VESA standard


I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 30, ska *Utomhusskärm för digital skyltning 50-60"* offereras.

### 10.2.1.7 Position 31: Bildskärm med inbyggd kamera och mikrofoner (UTGÅTT)

**Denna produkt har utgått i upphandlingen. För mer information, se frågor och svar (fråga 165).**


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende energieffektiva skärmar i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.1.8 Position 32: Projektor 1 för större rum

Upplösning:	≥1920x1200 (WUXGA)
Ljusstyrka:	≥5000 Ansi Lumen
Bildförhållande:	16:10
Typ av lampa	Laser
Lampivslängd (Eco mode)	Minst 20 000 timmar
Optik	4 meter, ≥100" bild med 16:9
Fokusering och zoom	Manuell
Projektionsjustering:	"lens shift" vertikalt/horisontellt
Keystone-korrigerig	Minst +30/-30 grader
Vertikalt linsbyte	≥50%/50%
Horisontellt linsbyte	≥20%/20%

Anslutningar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI 1.4 eller senare</li> <li>• HDBT eller likvärdig</li> <li>• USB 2.0 typ A</li> <li>• USB 2.0 typ B</li> <li>• Linjeutgång ljud 3,5 mm</li> </ul>
Styrning:	RS-232 och IP (nätverk rj45)
Övervakning:	IP-port för övervakning och driftstatus
Ljudnivå:	≤36dBA (Fläktljud), ≤30dBA (Eco mode)
Användning:	Projektor för visning av datorbild och video/film

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 32, ska *Projektor 1 för större rum* offereras.

Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt 12.2.


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**

Ja/Nej. **Ja** önskas

Anbudsområd...  3.500 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.1.9 Position 33: Projektor 2 för större rum

Upplösning:	≥1920x1200 (WUXGA)
Ljusstyrka:	≥6500 Ansi Lumen
Bildförhållande:	16:10
Typ av lampa	Laser
Lampivslängd (Eco mode)	Minst 20 000 timmar
Optik	4 meter, ≥100" bild med 16:9
Fokusering och zoom	Manuell eller motoriserad
Projektionsjustering:	Manuell eller motoriserad
Keystone-korrigerig	Minst +30/-30 grader
Vertikalt linsbyte	≥50%/50%
Horisontellt linsbyte	≥20%/20%
Anslutningar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI 1.4 eller senare</li> <li>• HDBT eller likvärdig</li> <li>• USB 2.0 typ A</li> <li>• USB 2.0 typ B</li> <li>• Linjeutgång ljud 3,5 mm</li> </ul>
Styrning:	RS-232 och IP (nätverk rj45)
Övervakning:	IP-port för övervakning och driftstatus
Ljudnivå:	≤38dBA (Fläktljud), ≤30dBA (Eco mode)



Användning:	Projektor för visning av datorbild och video/film
-------------	---

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 33, ska *Projektor 2 för större rum* offereras.

Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt 12.2.


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  4.500 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.1.10 Position 34: Projektor för mindre rum

Upplösning:	≥1920x1080, Full HD (1080p)
Ljusstyrka:	≥3200 Ansi Lumen
Bildförhållande:	16:10
Keystone-korrigerig	Minst +30/-30 grader
Anslutningar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 st HDMI 1.4 eller senare</li> <li>• Stereoutgång</li> </ul>
Styrning:	RS-232 och/eller IP (nätverk rj45)
Ljudnivå:	≤37dBA (Fläktljud), ≤29dBA (Eco mode)
Integrerad högtalare	Ja
Användning:	Projektor för visning av datorbild och video/film

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 34, ska *Projektor för mindre rum* offereras.

Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt 12.2.


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  1.000 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.1.11 Position 35: Mobil projektor

Upplösning:	≥1920x1080 alternativt ≥1920x1200
Ljusstyrka:	≥650 lumen/Ansi-lumen/LED-lumen

Bildförhållande:	16:9 eller 16:10
Typ av lampa:	Laser eller LED
Lampplivslängd:	Minst 20 000 timmar
Kortaste projektionsavstånd:	Max 1,5 meter
Fokusering och zoom:	Ja
Bluetooth:	Ja
Nätverk:	Wifi och/eller RJ-45
Anslutningar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• USB 2.0 typ A</li> <li>• Linjeutgång ljud 3,5 mm</li> </ul>
Integrerad högtalare:	Ja
Användning:	Mobil projektor för visning av datorbild och video/film
Maxvikt:	1,0 kg

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 35, ska *Mobil projektor* offereras.

Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt 12.2.


**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**

Ja/Nej. **Ja** önskas

Anbudsområd...  500 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

## 10.2.2 Produktområde Ljud

### 10.2.2.1 Position 36: Trådlös mikrofonmottagare

Band:	Licensfri
Anslutning:	Autokonfiguration av multipla mottagare, inga manuella frekvensinställningar nödvändiga
Frekvensområde:	150 till 15 000 Hz
Mic/line level switch:	Ja
XLR, balanserad:	Max +18 dBu
Jack, obalanserad/balanserad:	Ja
Banker, kanaler eller grupper:	≥8 med ≥10 presets

Övrigt	Ska matcha sändaren i offererad produkt i avsnitt 10.2.2.2 ( <i>Position 37: Trådlös mikrofon</i> ) och offererad produkt i avsnitt 10.2.2.3 ( <i>Position 38: Trådlös handhållen mikrofon</i> )
--------	--

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 36, ska *Trådlös mikrofonmottagare* offereras.

### 10.2.2.2 Position 37: Trådlös mikrofon

Band:	Licensfri
Frekvensområde:	150 till 15 000 Hz
Banker, kanaler eller grupper:	≥8 med ≥10 presets
Övrigt	Ska matcha mottagare i offererad produkt i avsnitt 10.2.2.1 ( <i>Position 36: Trådlös mikrofon</i> )

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 37, ska *Trådlös mikrofon* offereras.

### 10.2.2.3 Position 38: Trådlös handhållen mikrofon

Band:	Licensfri
Frekvensområde:	150 till 15 000 Hz
Signal till brusförhållande:	66dB eller bättre
Banker, kanaler eller grupper:	≥8 med ≥10 presets
Övrigt	Ska matcha mottagare i offererad produkt i avsnitt 10.2.2.1 ( <i>Position 36: Trådlös mikrofon</i> )

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 38, ska *Trådlös handhållen mikrofon* offereras.

### 10.2.2.4 Position 39: Rundstrålande kondensatormikrofon (headsetmodell)

Typ:	Rundstrålande kondensatormikrofon
Signal till brusförhållande:	66dB eller bättre
Övrigt	Ska vara kompatibel med produkten som offereras i avsnitt 10.2.2.2 ( <i>Position 37: Trådlös mikrofon</i> )

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 39, ska *Rundstrålande kondensatormikrofon (headsetmodell)* offereras.

### 10.2.2.5 Position 40: Trådlös handhållen mikrofon och headset, enhet med två mottagare

Band:	Licensfri
Frekvensområde:	150 till 15 000 Hz
Signal till brusförhållande:	66dB eller bättre
Övrigt:	Kondensatormikrofon
Banker, kanaler eller grupper:	≥8 med ≥10 presets

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 40, ska *Trådlös handhållen mikrofon och headset, enhet med två mottagare* offereras.

### 10.2.2.6 Position 41: Högtalartelefon

Kompatibilitet:	Mac och Windows
Ytterligare funktioner:	USB laddningsport
Anslutningsteknik:	Trådlöst och kabel
Anslutningstyp:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A</li> <li>• USB-C</li> </ul>
Trådlös teknik:	Bluetooth 5.1 eller senare
Funktioner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekocancellerings eller ekoreduktion</li> <li>• Kompatibel med kamera i avsnitt 10.2.4.1 Position 68: USB-kamera med integrerad mikrofon.</li> </ul>
Reglage:	Mute, volym, på/av, avsluta
Frekvensrespons ljud ut:	80-20 000 Hz
Frekvensrespons mikrofon:	100-6 000 Hz
Batteri:	Laddningsbart

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 41, ska *Högtalartelefon* offereras.

### 10.2.2.7 Position 42: Aktiv 5" tvåvägshögtalare (par)

Typ:	Aktiv 5" tvåvägshögtalare
Fäste:	Inklusive väggfäste
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5 mm in och ut</li> <li>• Terminal block</li> <li>• 2 st RCA in</li> </ul>
Effekt:	2 x 30W RMS
Övrigt:	Automatisk standby
Antal	2 stycken

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 42, ska *Aktiv 5" tvåvägshögtalare (par)* offereras.

**10.2.2.8 Position 43: Aktiv 6” tvåvägshögtalare (par)**

Typ:	Aktiv 6” tvåvägshögtalare
Fäste:	Inklusive väggfäste
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5 mm in och ut</li> <li>• Terminal block</li> <li>• 2 st RCA in</li> </ul>
Effekt:	2 x 40-70W
Övrigt:	Automatisk standby
Antal	2 stycken

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 43, ska *Aktiv 6” tvåvägshögtalare (par)* offereras.

**10.2.2.9 Position 44: Aktiv 8” tvåvägshögtalare**

Typ:	Aktiv 8” tvåvägshögtalare
Fäste:	Inklusive väggfäste
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XLR-ingång</li> <li>• 6,35 mm telejack-ingång</li> <li>• 1 x RCA-in</li> </ul>
Effekt:	≥100W
Övrigt:	Automatisk standby
Antal	1 styck

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 44, ska *Aktiv 8” tvåvägshögtalare* offereras.

**10.2.2.10 Position 45: Aktiv 5” tvåvägshögtalare trådlös (par)**

Typ:	Aktiv 5” tvåvägshögtalare
Fäste:	Inklusive väggfäste
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5 eller senare</li> <li>• 3,5 mm in</li> </ul>
Effekt:	2 x 30-50W
Övrigt:	Automatisk standby
Antal	2 stycken

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 45, ska *Aktiv 5” tvåvägshögtalare trådlös (par)* offereras.

**10.2.2.11 Position 46: Aktiv 5-6,5” tvåvägshögtalare trådlös (par)**

Typ:	Aktiv högtalare
Fäste:	Inklusive väggfäste
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5 eller senare</li> <li>• 3,5 mm in</li> <li>• 2 st RCA in</li> </ul>

Effekt:	2 x 30-40W
Övrigt:	Automatisk standby, fjärrkontroll
Antal	2 stycken

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 46, ska *Aktiv 5-6,5" tvåvägshögtalare trådlös (par)* offereras.

### 10.2.2.12 Position 47: Bärbart/laddbart PA

Typ:	Mobilt PA
Anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• 2 st linje in (2 ¼-tums kombinerade XLR-ingångar)</li> <li>• Linje in 3,5 mm</li> <li>• Linje ut 6,3 mm</li> </ul>
Kontroller:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• På/Av</li> <li>• Volym</li> <li>• Mix</li> <li>• Bas</li> <li>• Diskant</li> <li>• Efterklang/reverb</li> </ul>
Mixer:	Minst 3 kanaler
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisk standby</li> <li>• Inbyggd mixer</li> <li>• Strömförsörjning (inkl. batteripack)</li> <li>• Stativanslutning</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 47, ska *Bärbart/laddbart PA* offereras.

### 10.2.2.13 Position 48: DSP/ljudmatris

Användning:	Ljudprocessor och matris vid större installationer med exempelvis videokonferens
Ingångar:	Minst 8 analoga balanserade ingångar
Utgångar:	Minst 8 analoga balanserade utgångar
Dynamiskt omfång:	≥100dB
Brusnivå:	≤ -126 dBu
THD:	≤0,02%
Nivå val:	Mic/Line
Styrning:	RS-232 och/eller IP
Övervakning:	IP-port för övervakning och driftstatus
Filter:	All, low, high, notch, EQ
Funktioner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekocancellerering</li> <li>• AGC On/Off</li> <li>• Phantom On/Off</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 48, ska *DSP/ljudmatris* offereras.

#### 10.2.2.14 Position 49: DSP/mixer/USB

Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥4 st balanserade mic-ingångar</li> <li>• ≥2 st balanserade mic/line-ingångar</li> <li>• Stereo obalanserad</li> <li>• ≥2 st kanaler USB in ljud-interface för mjukvarukodec (t.ex. Teams, Skype Webex) från dator</li> </ul>
Utgångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥2 st balanserade</li> <li>• ≥2 st obalanserade</li> </ul>
Nivå val:	Mic/Line
Styrning:	IP
Funktioner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekocancelering IP-kontroll för tredjepart administration</li> <li>• Full digital ljudprocessering på in och utgångar</li> <li>• Routing</li> <li>• Daisy chain-bar med fler enheter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 49, ska *DSP/mixer/USB* offereras.

#### 10.2.2.15 Position 50: Slutsteg/förstärkare

Användning:	Slutsteg vid större installationer
Ingångar:	4
Utgångar:	4
Signalbrusförhållanden:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤-110 dBu</li> <li>• THD ≤0,05%</li> </ul>
Specifikation utmatning:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 - 20000 kHz</li> <li>• 4 kanaler 125 Watt - 8 ohm</li> <li>• 4 kanaler 125 Watt - 4 ohm</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 50, ska *Slutsteg/förstärkare* offereras.

#### 10.2.2.16 Position 51: Passiva högtalare (par)

Passiva högtalare anpassade efter offererat slutsteg/förstärkare i position 50.

Funktion/placering:	Större rum, aulor/vägg eller golvmontage
Typ:	Passiva Line array
Fäste:	Inklusive väggfästen
Uteffekt (RMS):	300-350W
Antal:	2 st

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 51, ska *Passiva högtalare (par)* offereras.

### 10.2.2.17 Position 52: Mobil hörslina

Typ:	Mobil hörslina
Anslutningar:	Anslutning av extern mikrofon
Kontroller:	Automatisk nivåkontroll
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppladdningsbart allt i ett-system (mikrofon, förstärkare, hörslina)</li> <li>• Möjlighet till väggfäste</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 52, ska *Mobil hörslina* offereras.

### 10.2.2.18 Position 53: Headset (on-ear)


Hörlursmodell:	On-ear
Anslutningsteknik:	Trådlös, kabelbunden
Trådlös teknik:	Bluetooth
Ljud ut:	Stereo
Aktiv Noise Canceling:	Ja
Mikrofon:	Bom
Kontroller:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stänga ljud</li> <li>• Volym</li> <li>• Av/på</li> <li>• Svara/avsluta</li> <li>• ANC-läge</li> </ul>
Mjukvarucertifiering:	Microsoft Teams
Kompatibel programvara:	Cisco Webex, Microsoft Teams, Zoom, Skype for business
Batteri:	Laddbart-litiumjon
Drifftid:	≥30 timmar
Standbytid:	≥20 dagar
Laddningstid:	Max 3 timmar
Antal enheter anslutna samtidigt:	≥2
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• Bluetooth via bluetoothadapter</li> <li>• Kabelansluten via USB-A</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 53, ska *Headset (on-ear)* offereras.

*Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt*



## 12.2.

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**Anbudsområd...  500 SEKJa/Nej. [Ja önskas](#)**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**Anbudsområd... 

Bifogad fil

**10.2.2.19 Position 54: Headset (over-ear)**

Hörlursmodell:	Over-ear
Anslutningsteknik:	Trådlös, kabelbunden
Trådlös teknik:	Bluetooth 4.1 eller senare
Ljud ut:	Stereo
Aktiv Noise Canceling:	Ja
Mikrofon:	Ja
Kontroller:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stänga ljud</li> <li>• Volym</li> <li>• Av/på</li> <li>• Svara/avsluta</li> <li>• ANC-läge</li> </ul>
Mjukvarucertifiering:	Microsoft Teams
Kompatibel programvara:	Cisco Webex, Microsoft Teams, Zoom, Skype for business
Batteri:	Laddbart-litiumjon
Drifftid:	≥20 timmar
Standbytid:	≥20 dagar
Laddningstid:	Max 3 timmar
Antal enheter anslutna samtidigt:	≥2
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth via bluetoothadapter</li> <li>• Kabelansluten via 3,5 mm</li> <li>• Kabelansluten via USB-A</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 54, ska *Headset (over-ear)* offereras.

Det finns mervärdeskrav kopplat till miljömärkning för denna produkt. För mer information, se avsnitt 12.2.

**a. Uppfyller produkten mervärdeskravet avseende Miljömärkning i enlighet med avsnitt 12.2?**Anbudsområd...  500 SEKJa/Nej. [Ja önskas](#)

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.2.**

Bifogad fil

Anbudsområd...



### 10.2.2.20 Position 55: Internetradio (mobil)

Typ:	Internetradio/mobil
Digitala standarder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAC</li> <li>• MP3</li> <li>• AAC+</li> </ul>
Trådlösa gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WI-FI</li> <li>• DLNA</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>
Uteffekt:	≥3W
Funktioner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital ljuduppspelning</li> <li>• Uppspelning av Internet-radio</li> <li>• UPnP-klient</li> </ul>
Strömkälla:	Växelströmsadapter, laddningsbart batteri

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 55, ska *Internetradio (mobil)* offereras.

### 10.2.2.21 Position 56: Internetradio (installationsmodul)

Typ:	Internetradio/installationsmodul
Digitala standarder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAC</li> <li>• MP3</li> <li>• AAC+</li> </ul>
Trådlösa gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WI-FI</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>
Innehållskällor:	Nätverk, Bluetooth
Anslutningar:	Linjeingång för ljud
Funktioner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital ljuduppspelning</li> <li>• Uppspelning av Internet-radio</li> <li>• UPnP-klient</li> </ul>
Strömkälla:	Växelströmsadapter
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DAB/DAB+/FM</li> <li>• Förinställda stationer</li> <li>• Display för kanalväljare</li> <li>• Fjärrkontrollroll</li> <li>• RS 232</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 56, ska *Internetradio (installationsmodul)* offereras.

### 10.2.2.22 Position 57: Boombox

Typ:	Bärbar
Högtalartyp:	Två eller trevägs
Förstärkare:	Integrerad
Effekt:	≥30W
Gränssnitt:	Bluetooth 4.1 eller senare
Strömkälla:	Växelström, batteri (laddningsbart litiumjon)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 57, ska *Boombox* offereras.

### 10.2.2.23 Position 58: Expansionsmikrofon

Typ av enhet:	Expansionsmikrofon anpassad för offererad produkt i avsnitt 10.2.4.3 (Position 70: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare)
Mikrofontyp:	Array
Inklusive kablage:	Ja
Längd kabel:	Minst 5 meter

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 58, ska *Expansionsmikrofon* offereras.

## 10.2.3 Produktområde: Infrastruktur

### 10.2.3.1 Position 59: Rumsbokningspanel

Skärmstorlek:	8-12"
Produkten ska vara kompatibel med:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Office 365 or Microsoft Exchange Server 2007 eller senare version</li> <li>• Microsoft Windows Server 2003 eller senare version</li> <li>• Microsoft .Net Framework 3.5 eller senare version</li> <li>• Microsoft Internet Information Server 6.0 eller senare version</li> <li>• POE</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 59, ska *Rumsbokningspanel* offereras.

### 10.2.3.2 Position 60: Enklare styrsystem

Knappar:	8
Styrning:	Styrning via RS-232 samt IP
Övrigt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programvarusats</li> <li>• Programmerbar</li> <li>• Infraröd mottgning</li> <li>• Strömadapter ska ingå</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 60, ska *Enklare styrsystem* offereras.

### 10.2.3.3 Position 61: Videofångstenhet

Ingångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• 3,5 mm ljud in</li> </ul>
Utgångar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• USB</li> <li>• 3,5 mm ljud ut</li> </ul>
Funktioner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivrutinsfri</li> <li>• HDMI till USB 3.0</li> <li>• Video- och ljudomvandlare/scaler</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 61, ska *Videofångsenhet* offereras.

### 10.2.3.4 Position 62: Trådlös ljud/videoförlängare (miracast)

Typ:	Miracast
Anslutningsteknik:	Trådlös
Funktion:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivs via USB</li> <li>• HDCP-kompatibel</li> </ul>
Gränssnitt:	HDMI

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 62, ska *Trådlös ljud/videoförlängare (miracast)* offereras.

### 10.2.3.5 Position 63: USB-switch

Typ av enhet:	USB-växel
Modell:	Skrivbord eller installation
Portar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 3</math> x USB 3.0 superspeed</li> <li>• <math>\geq 3</math> x USB-A 3.0 för enheter</li> <li>• <math>\geq 2</math> x USB-B 3.0</li> </ul>
Styrning:	Styrning via RS-232
Strömförsörjning:	Extern strömadapter

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 63, ska *USB-switch* offereras.

### 10.2.3.6 Position 64: Distansmötesutrustning för mindre rum eller kontorsplats

Produkterna som offereras i position 64a *Högtalatelefon* och 64b *USB-kamera* ska komma från en och samma tillverkare och vara kompatibla med varandra.

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 64, 64a och 64b, ska *Distansmötesutrustning för mindre rum eller kontorsplats* offereras.

**10.2.3.6.1 Position 64a: Högtalartelefon**

Kompatibilitet:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac</li> <li>• Windows</li> </ul>
Ytterligare funktioner:	USB laddningsport
Anslutningsteknik:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådlös</li> <li>• Kabel</li> </ul>
Anslutningstyp:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minst 1 USB A</li> <li>• Minst 1 USB-C</li> </ul>
Trådlös teknik:	Bluetooth 5.1 eller högre
Funktioner:	Ekocancellerering eller ekoreduktion

**10.2.3.6.2 Position 64b: USB-kamera**

Typ av enhet:	USB-Webkamera med mikrofon
Operativsystem:	Ska vara kompatibel med: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 eller senare</li> <li>• MacOS X 10.7 eller senare</li> </ul>
Videoförmat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p</li> <li>• 1080p</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekretesslutare</li> <li>• Ljuskompensation</li> <li>• Integrerad usb-kabel</li> <li>• Digital Zoom 4x</li> <li>• Möjlighet till stativmontering</li> <li>• Medföljande skärmmontering</li> <li>• Plug and play</li> </ul>
Fokusjustering:	Automatisk
Ljud:	Inbyggd riktningsmikrofon
Anslutningsteknik:	Kabelansluten
Gränssnitt:	USB 2.0 eller senare

**10.2.3.7 Position 65: Distansmötesutrustning för mindre rum**

Typ av enhet:	Enhet för videokonferens, distansmötesenhet och styrpanel
VOIP-protokoll:	H.323

Kodek:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264</li> <li>• H.239</li> <li>• G.711</li> <li>• G.722</li> <li>• G.729</li> <li>• G.722.1</li> <li>• AAC-LD</li> <li>• Opus</li> </ul>
Digitalt signaleringssystem:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP</li> <li>• H.245</li> <li>• H.460.18</li> <li>• H.460.19</li> <li>• BFCP</li> </ul>
Video:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videokamera</li> <li>• HDMI</li> <li>• Codec</li> <li>• Kretskort</li> </ul>
Styrning:	8-12" pekskärm (kabelansluten)
Nätverk:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet,</li> <li>• Fast Ethernet,</li> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• IEEE 802,11ac</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansiktsdetektering</li> <li>• Fokusavstånd 1 meter till oändlighet</li> <li>• Vitbalans och ljusstyrka</li> <li>• 120 graders vidvinkel</li> </ul>
Bildskärmsgrafik:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920x1080</li> <li>• UHD 3840x2160</li> </ul>
Ljud:	Integrerade högtalare, förstärkare och mikrofoner
Anslutningsteknik:	Trådlös och kabelansluten
Gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1 HDMI in</li> <li>• ≥2 x nätverk RJ-45</li> </ul>
USB:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1 x USB 2.0</li> <li>• ≥1 x USB-C 2.0</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 65, ska *Distansmötesutrustning för mindre rum* offereras.

### 10.2.3.8 Position 66: Distansmötesutrustning för mindre och mellanstora rum

Typ av enhet:	Enhet för videokonferens, distansmötesenhet och styrpanel
Certifieringar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom Rooms</li> <li>• Microsoft Teams Room</li> <li>• Ringcentral</li> </ul>
Video:	Videokamera
Videoformat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 480p</li> <li>• 720p</li> <li>• 1080p</li> <li>• 4K</li> <li>• 1440p</li> <li>• 900p</li> </ul>
Styrning:	8-12" pekskärm
Nätverk:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• IEEE 802.11ac</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-kryptering</li> <li>• Plug and Play</li> </ul>
Bildskärmsgrafik:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1920x1080</li> </ul>
Ljud:	Integrerade högtalare, förstärkare och mikrofoner
Anslutningsteknik:	Trådlös och kabelansluten
Gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x nätverk RJ-45</li> <li>• 2 x bildskärm/video (HDMI-utgång) eller 2 x DisplayPort tillsammans med anslutningskablage som konverterar från DisplayPort till HDMI</li> <li>• 3 x USB 3.0</li> <li>• 1 x USB-C 3.0</li> <li>• 1 x bildskärm/video (HDMI-ingång)</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 66, ska *Distansmötesutrustning för mindre och mellanstora rum* offereras.

### 10.2.3.9 Position 67: Distansmötesutrustning för mellanstora rum (UTGÅTT)

***Denna produkt har utgått i upphandlingen. För mer information, se frågor och svar (fråga 179).***

## 10.2.4 Produktområde: Kameror

### 10.2.4.1 Position 68: USB-kamera med integrerad mikrofon

Typ av enhet:	USB-Webbkamera med integrerad mikrofon
---------------	--

Operativsystem:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 eller senare</li> <li>• MacOS X 10.7 eller senare</li> </ul>
Videoformat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p</li> <li>• 1080p</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekretessslutare</li> <li>• Ljuskompensation</li> <li>• Integrerad USB-kabel</li> <li>• Digital Zoom 4</li> <li>• Stativmontering</li> <li>• Medföljande skärmmontering</li> <li>• Plug and play</li> </ul>
Fokusjustering:	Automatisk
Ljud:	Inbyggd riktningmikrofon
Anslutningsteknik:	Kabelansluten
Gränssnitt:	USB 2.0
Kompatibilitet:	Produkten ska vara kompatibel med produkten som offereras i avsnitt 10.2.2.6 (Position 41: Högtalartelefon)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 68, ska *USB-kamera med integrerad mikrofon* offereras.

#### 10.2.4.2 Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1)

Typ av enhet:	Enhet för videokonferens
Certifieringar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom</li> <li>• Teams</li> </ul>
Video:	Videokamera
Videoformat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p</li> <li>• 1080p</li> <li>• 2160p</li> <li>• 4K</li> </ul>
Nätverk:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 4.2</li> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisk ekocancellerings</li> <li>• 120 grader vidvinkel</li> </ul>
Ljud:	Integrerade högtalare, förstärkare och mikrofoner (array)
Anslutningsteknik:	Trådlös och kabelansluten



Gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB-C 3.0</li> <li>• 2 x USB-A 2.0</li> </ul>
-------------	--

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 69, ska *USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1)* offereras.

### 10.2.4.3 Position 70: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 2)

Typ av enhet:	Enhet för videokonferens
Certifieringar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom</li> <li>• Teams</li> </ul>
Video:	Videokamera
Mekanisk kameradesign:	Pan/lutning/Zoom (även ePTZ är godtagbart)
Videoformat:	2160p
Ljud:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofonarray</li> <li>• Stereomikrofon</li> <li>• Stereohögtalare</li> </ul>
Nätverk:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 4.2</li> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akustisk ekocancellerings</li> <li>• 120 grader vidvinkel</li> <li>• Groupframing</li> <li>• Speakertracking</li> <li>• 2 förinställda positioner</li> </ul>
Ljud:	Integrerade högtalare, förstärkare och mikrofoner
Anslutningsteknik:	Trådlös
Gränssnitt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB-C 3.0,</li> <li>• 1 x ljud in stereo 3,5 mm</li> <li>• 1 x expansionmikrofon in</li> </ul>
Övrigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medföljande väggfäste</li> <li>• Medföljande fjärrkontroll</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 70, ska *USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 2)* offereras.

**10.2.4.4 Position 71: Digitalkamera kompakt (UTGÅTT)**

*Denna produkt har utgått i upphandlingen. För mer information, se frågor och svar (fråga 198).*

**10.2.4.5 Position 72: Systemkamera (UTGÅTT)**

*Denna produkt har utgått i upphandlingen. För mer information, se frågor och svar (fråga 198).*

**10.2.5 Produktområde: Inredning****10.2.5.1 Position 73-74: Projektduk för större rum (110-135")**

Typ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motordriven</li> <li>• Skarvlös</li> <li>• Levereras med relä och kapsling</li> </ul>
Format:	16:10
Ram:	Utan svart mask
Färg:	Vit
Reflektion:	Gain 1,0 utan ljusgenomsläpp

Projektduken ska offereras i följande två storlekar:

- 110-120"
- 125-135"

**10.2.5.1.1 Position 73: Projektorduk för större rum (110-120")**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 73, ska *Projektorduk för större rum* offereras i storleken 110-120".

**10.2.5.1.2 Position 74: Projektorduk för större rum (125-135")**

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 74, ska *Projektorduk för större rum* offereras i storleken 125-135".

**10.2.5.2 Position 75: Projektduk för mindre rum (80-90")**

Typ:	Manuell projektduk
Format:	16:10
Storlek:	80-90"
Ram:	Utan svart mask
Färg:	Vit
Reflektion:	Gain 1,0 utan ljusgenomsläpp

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 75, ska *Projektduk för mindre rum (80-90")* offereras.

**10.2.5.3 Position 76: Kabelkrok (självhäftande med låsning)**

Typ av enhet:	Kabelkrok
Material:	Plast/gummi
Färg:	Vit
Egenskaper:	Självhäftande med låsning

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 76, ska *Kabelkrok (självhäftande med låsning)* offereras.

**Observera att produktområdet för position 76 är ändrat från "Inredning" till "Tillbehör". För mer information, se frågor och svar (fråga 97).**

#### 10.2.5.4 Position 77: Kabelkrok (enkel)

Typ av enhet:	Kabelkrok
Material:	Metall
Färg:	Vit eller metall
Egenskaper:	Enkel krok för upphängning av kabel

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 77, ska *Kabelkrok (enkel)* offereras.

**Observera att produktområdet för position 77 är ändrat från "Inredning" till "Tillbehör". För mer information, se frågor och svar (fråga 97).**

#### 10.2.5.5 Position 78: Kabelkrok (dubbel)

Typ av enhet:	Kabelkrok
Material:	Metall
Färg:	Vit eller metall
Egenskaper:	Dubbel krok för upphängning av kabel

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 78, ska *Kabelkrok (dubbel)* offereras.

**Observera att produktområdet för position 78 är ändrat från "Inredning" till "Tillbehör". För mer information, se frågor och svar (fråga 97).**

### 10.2.6 Produktområde: Tillbehör

#### 10.2.6.1 Position 79: Väggfäste för skärmar 32-55"

Typ:	Fast väggfäste för skärmar 32-55"
VESA:	75x75 till 400x400mm
Maxlast:	≥40 kg

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 79, ska *Väggfäste för skärmar 32-55"* offereras.

#### 10.2.6.2 Position 80: Väggfäste för skärmar 60-100"

Typ:	Fast väggfäste för skärmar 60-100"
VESA:	200 x 200 mm till 900 x 600 mm
Maxlast:	≥100 kg

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 80, ska *Väggfäste för skärmar 60-100"* offereras.

### 10.2.6.3 Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90"

Typ:	Fast väggfäste för skärmar 60-90"
VESA:	200 x 200 mm till 800 x 400 mm
Maxlast:	≥70 kg
Justering:	Lutning, fällbart 0-15 grader

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 81, ska *Fällbart väggfäste för skärmar 60-90"* offereras.

### 10.2.6.4 Position 82: Rörligt väggfäste för skärmar 32-70"

Typ:	Rörligt väggfäste för skärmar 32-70"
VESA:	200 x 200 mm till 600 x 400 mm
Monteringskomponenter:	Lutnings-svängningsväggmontering
Maxlast:	≥50 kg
Övrigt:	Treledad arm för sidled och djupledsjustering

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 82, ska *Rörligt väggfäste för skärmar 32-70"* offereras.

### 10.2.6.5 Position 83: Golvstativ för skärmar 32-60"

Typ:	Mobilt golvstativ för skärmar 32-60"
VESA:	100 x 100 mm till 600 x 400 mm
Maxlast:	≥50 Kg
Justering:	Höjd
Antal hjul:	4
Egenskaper:	Medföljande hylla, kamerafäste och kabelhantering

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 83, ska *Golvstativ för skärmar 32-60"* offereras.

### 10.2.6.6 Position 84: Golvstativ för skärmar 55-80"

Typ:	Mobilt golvstativ för skärmar 55-80"
VESA:	200 x 200 mm till 800 x 500 mm
Maxlast:	≥90 Kg
Justering:	Höjd
Antal hjul:	4
Egenskaper:	Medföljande hylla, kamerafäste och kabelhantering

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 84, ska *Golvstativ för skärmar 55-80"* offereras.

### 10.2.6.7 Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för

**skärmar 55-86"**

Typ:	Mobilt golvstativ för skärmar 55-86"
VESA:	Universal-vesa interface
Maxlast:	≥70 Kg
Justering höjd:	≥400 mm
Antal hjul:	4
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuellt</li> <li>• Fjäderbalanserat</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 85, ska *Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86"* offereras.

**10.2.6.8 Position 86: Projektorfäste typ A**

Typ av enhet:	Projektorfäste, låsbart
Monteringskomponenter:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Täckplatta</li> <li>• Täckring</li> <li>• Teleskoppåle</li> </ul>
Lutning:	≥ ± 15 grader
Panorering:	360 grader
Justering (minsta höjd):	≤81 cm
Justering (minsta maxhöjd):	≥114 cm
Utjämnning:	≥ ±3 grader
Justeringar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lutning</li> <li>• Vridning</li> <li>• Nivå</li> <li>• Höjd</li> </ul>
Maxlast:	≥20 kg
Färg:	Ska erbjudas i minst två färgutföranden, svart eller vitt
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Låsbart med nyckel</li> <li>• Inbyggd kabelhantering</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 86, ska *Projektorfäste typ A* offereras.

**10.2.6.9 Position 87: Projektorfäste typ B**

Typ av enhet:	Projektorfäste, låsbart
Monteringskomponenter:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Täckplatta</li> <li>• Kontakthållare</li> <li>• Teleskoppåle</li> </ul>
Lutning:	≥ ± 10 grader
Panorering:	360 grader
Justering (minsta höjd):	≤35 cm

Justering (minsta maxhöjd):	≥42 cm
Utjämning:	≥ ±3 grader
Justeringar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lutning</li> <li>• Vridning</li> <li>• Nivå</li> <li>• Höjd</li> </ul>
Maxlast:	≥10 kg
Färg:	Ska erbjudas i minst två färgutföranden, svart eller vitt
Egenskaper:	Finjustering, inbyggd kabelhantering

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 87, ska *Projektorfäste typ B* offereras.

#### 10.2.6.10 Position 88: Adapterring HDMI typ A

Typ av enhet:	Adapterring HDMI typ A
Upplösning:	Stöd för 4K
Supporterar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Displayport</li> <li>• Minidisplayport</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB-C</li> </ul>
Egenskaper:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skruvbar kabelklämma</li> <li>• Vajer</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 88, ska *Adapterring HDMI typ A* offereras.

#### 10.2.6.11 Position 89: Nätdel/transformator

Typ av enhet:	Universal nätadapter
Utgångsström:	Max 3A
Utgång:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB typ A-uttag</li> <li>• Minst 5 likströmskontakter (ihålig): <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,35 x 3,5 mm</li> <li>o 1,7 x 4,0 mm</li> <li>o 2,1 x 5,0 mm</li> <li>o 1,5 x 5,5 mm</li> <li>o 2,5 x 5,5 mm</li> </ul> </li> </ul>
Spänning:	240 V/AC
Utspänning:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5v</li> <li>• 6v</li> <li>• 7,5v</li> <li>• 9v</li> <li>• 12v</li> <li>• 13,5v</li> <li>• 15v</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 89, ska *Nätdel/transformator* offereras.

#### 10.2.6.12 Position 90-92: USB-kabel (1-5 meter)

Typ av enhet:	USB-kabel
Kontaktdon:	2 x 9 stifts USB-A hane
Version:	USB 3.0

USB-kabel ska offereras i följande tre längder:

- 1 meter
- 3 meter
- 5 meter

#### 10.2.6.12.1 Position 90: USB-kabel (1 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 90, ska *USB-kabel (1 meter)* offereras.

#### 10.2.6.12.2 Position 91: USB-kabel (3 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 91, ska *USB-kabel (3 meter)* offereras.

#### 10.2.6.12.3 Position 92: USB-kabel (5 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 92, ska *USB-kabel (5 meter)* offereras.

#### 10.2.6.13 Position 93-96: Aktiv USB-förlängning (3-10 meter)

Typ av enhet:	USB-förlängning
Kontaktdon:	9 stifts USB-A hane, 9-stifts USB-A hona
Version:	USB 3.0
Egenskaper:	Aktiv kabel (signalregenerering)

Aktiv USB-förlängning ska offereras i följande fyra längder:

- 3 meter
- 5 meter
- 7 meter
- 10 meter

#### 10.2.6.13.1 Position 93: Aktiv USB-förlängning (3 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 93, ska *Aktiv USB-förlängning (3 meter)* offereras.

#### 10.2.6.13.2 Position 94: Aktiv USB-förlängning (5 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 94, ska *Aktiv USB-förlängning (5 meter)* offereras.

#### 10.2.6.13.3 Position 95: Aktiv USB-förlängning (7 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 95, ska *Aktiv USB-förlängning (7 meter)* offereras.

#### 10.2.6.13.4 Position 96: Aktiv USB-förlängning (10 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 96, ska *Aktiv USB-förlängning (10 meter)* offereras.

#### 10.2.6.14 Position 97-100: HDMI-kabel (1,5-7 meter)

Typ av enhet:	HDMI-kabel
Kontaktdon:	2 x 19 stifts hane

Version:	Ethernet och stöd för 4K
----------	--------------------------

HDMI-kabel ska offereras i följande fyra längder:

- 1,5 meter
- 3 meter
- 5 meter
- 7 meter

#### 10.2.6.14.1 Position 97: HDMI-kabel (1,5 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 97, ska *HDMI-kabel (1,5 meter)* offereras.

#### 10.2.6.14.2 Position 98: HDMI-kabel (3 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 98, ska *HDMI-kabel (3 meter)* offereras.

#### 10.2.6.14.3 Position 99: HDMI-kabel (5 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 99, ska *HDMI-kabel (5 meter)* offereras.

#### 10.2.6.14.4 Position 100: HDMI-kabel (7 meter)

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 100, ska *HDMI-kabel (7 meter)* offereras.

#### 10.2.6.15 Position 101: Adapter, HDMI-Displayport

Enhet:	Videokort-HDMI/Displayport
Max upplösning:	3840x2160 60Hz
Kontaktdon:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Displayport-Hane 20-stifts</li> <li>• HDMI-Hona 19-stifts</li> </ul>
Standarder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Displayport 1.2/Displayport++</li> <li>• RoHs</li> </ul>
Egenskaper:	3D-transmission

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 101, ska *Adapter, HDMI-Displayport* offereras.

### 10.2.7 Utrustningspaket

Anbudsgivaren ska offerera produkter och pris för åtta utrustningspaket.

Priset innefattar samtliga produkter i respektive utrustningspaket, montering och installation i enlighet med vad som anges i avsnitt 9.3.1. För mer information, se avsnitt 9.6.3.

De ingående produkterna i respektive utrustningspaketen ska vara kompatibla med varandra.

#### 10.2.7.1 Position 102: Utrustningspaket 1 (för mindre ytor)

**Utrustningspaket 1 (för mindre ytor)** omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.




Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 102a: Bildskärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 42-44"</li> <li>• Bildskärmen ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.1 (Position 01-07: Bildskärm typ A 30-86").</li> </ul>
Position 102b: Väggfäste för bildskärm	Fästet ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.1 (Position 79: Väggfäste för skärmar 32-55").
Position 102c: Högtalartelefon	Högtalartelefonen ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.3.6.1 (Position 64a: Högtalartelefon)
Position 102d: USB-kamera	USB-kameran ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.3.6.2 (Position 64b: USB-kamera)
Position 102e: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)
HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 102 (a-e), ska **Utrustningspaket 1 (för mindre ytor)** offereras.

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 102a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


**a. Uppfyller offererad bildskärm (position 102a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.7.2 Position 103: Utrustningspaket 2 (för mindre ytor)

Utrustningspaket 2 (för mindre ytor) omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.


Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 103a: Bildskärm 55-60"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 55-60"</li> <li>• Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.2 (Position 08-15: Bildskärm typ B 30-100")</li> </ul>
Position 103b: Väggfäste för bildskärm	<p>Beroende på vilken skärmstorlek som offereras i position 103a ska väggfäste uppfylla följande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90"), alternativt</li> <li>• avsnitt 10.2.6.1 (Position 79: Väggfäste för skärmar 32-55").</li> </ul>
Position 103c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 103d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)
HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 103e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 103f: Tillval 2 - Golvstativ för skärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Golvstativet ska vara rullbart, men icke höj- och sänkbart.</li> <li>• Golvstativet ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.5 (Position 83: Golvstativ för skärmar 32-60".)</li> </ul>
Position 103g: Tillval 3 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.

Position 103h: Tillval 4 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>
---------------------------------------	---

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 103 (a-h), ska **Utrustningspaket 2 (för mindre ytor)** och tillval offereras.


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 103a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller offererad bildskärm (position 103a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

**b. Om ni svarat JA på fråga c, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

### 10.2.7.3 Position 104: Utrustningspaket 3 (för mellanstora ytor)

Utrustningspaket 3 (för mellanstora ytor) omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.

Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 104a: Bildskärm 65-70"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 65-70"</li> <li>• Bildskärmen ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.1 (Position 01-07: Bildskärm typ A 30-86").</li> </ul>
Position 104b: Väggfäste för bildskärm	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90")
Position 104c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 104d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)


HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 104e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 104f: Tillval 2 - Golvstativ för skärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Golvstativet ska vara rullbart, men icke höj- och sänkbart.</li> <li>• Golvstativet ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.6 (Position 84: Golvstativ för skärmar 55-80").</li> </ul>
Position 104g: Tillval 3 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.
Position 104h: Tillval 4 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 104 (a-h), ska **Utrustningspaket 3 (för mellanstora ytor)** med tillval offereras.

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 104a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


**a. Uppfyller offererad bildskärm (position 104a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

#### 10.2.7.4 Position 105: Utrustningspaket 4 (för större ytor)

**Utrustningspaket 4 (för större ytor)** omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.


Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 105a: Bildskärm 75-80"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 75-80"</li> <li>• Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.2 (Position 08-15: Bildskärm typ B 30-100")</li> </ul>
Position 105b: Väggfäste för bildskärm	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90")
Position 105c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 105d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)
HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 105e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 105f: Tillval 2 - Golvstativ för skärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Golvstativet ska vara rullbart, men icke höj- och sänkbart.</li> <li>• Golvstativet ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.6 (Position 84: Golvstativ för skärmar 55-80").</li> </ul>
Position 105g: Tillval 3 - Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärm	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.7 (Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86")
Position 105h: Tillval 4 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.

Position 105i: Tillval 5 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>
---------------------------------------	---

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 105 (a-j), ska **Utrustningspaket 4 (för större ytor)** med tillval offereras.


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 105a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller offererad bildskärm (position 105a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

### 10.2.7.5 Position 106: Utrustningspaket 5 (för större ytor)

Utrustningspaket 5 (för större ytor) omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.

Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 106a: Bildskärm 84-86"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 84-86"</li> <li>• Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.2 (Position 08-15: Bildskärm typ B 30-100")</li> </ul>
Position 106b: Väggfäste för bildskärm	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90")
Position 106c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 106d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)


HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 106e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 106f: Tillval 2 - Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärm	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.7 (Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86")
Position 106g: Tillval 3 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.
Position 106h: Tillval 4 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 106 (a-h), ska **Utrustningspaket 5 (för större ytor)** med tillval offereras.

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 106a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


**a. Uppfyller offererad bildskärm (position 106a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja** önskas

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.2.7.6 Position 107: Utrustningspaket 6 (med touchskärm 55-60")

**Utrustningspaket 6 (med touchskärm 55-60")** omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.

Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 107a: Touchskärm 55-60"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 55-60"</li> <li>• Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.3 (Position 16-19: Touchskärm 55-86")</li> </ul>
Position 107b: Väggfäste för touchskärm	<p>Beroende på vilken touchskärmstorlek som offereras i position 107a ska väggfäste uppfylla kraven i avsnitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90"), alternativt</li> <li>• avsnitt 10.2.6.1 (Position 79: Väggfäste för skärmar 32-55").</li> </ul>
Position 107c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 107d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)
HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hona typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 107e: Tillval 1: Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 107f: Tillval 2: Golvstativ för skärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Golvstativet ska vara rullbart, men icke höj- och sänkbart.</li> <li>• Golvstativet ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.5 (Position 83: Golvstativ för skärmar 32-60")</li> </ul>
Position 107g: Tillval 3 - Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärm	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.7 (Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86")




Position 107h: Tillval 4 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.
Position 107i: Tillval 5 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Aluminium</li> <li>Längd: 2 meter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 107 (a-i), ska **Utrustningspaket 6 (med touchskärm 55-60")** med tillval offereras.


**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 107a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller offererad touchskärm (position 107a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Anbudsområd...  0 SEK

Ja/Nej. [Ja önskas](#)

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd... 

Bifogad fil

### 10.2.7.7 Position 108: Utrustningspaket 7 (med touchskärm 75-80")

**Utrustningspaket 7 (med touchskärm 75-80")** omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.

Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 108a: Touchskärm 75-80"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storlek 75-80"</li> <li>Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.3 (Position 16-19: Touchskärm 55-86")</li> </ul>
Position 108b: Väggfäste för touchskärm	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90")
Position 108c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 108d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)


HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 108e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 108f: Tillval 2 - Golvstativ för skärm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Golvstativet ska vara rullbart, men icke höj- och sänkbart.</li> <li>• Golvstativet ska uppfylla kraven i avsnitt 11.2.6.6 (Position 84: Golvstativ för skärmar 55-80")</li> </ul>
Position 108g: Tillval 3 - Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärm	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.7 (Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86")
Position 108h: Tillval 4 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.
Position 108i: Tillval 5 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "Standardsortiment", position 108 (a-i), ska **Utrustningspaket 7 (med touchskärm 75-80")** med tillval offereras.

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 108a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**

**a. Uppfyller offererad touchskärm (position 108a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. Ja önskas

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Anbudsområd...



Bifogad fil

### 10.2.7.8 Position 109: Utrustningspaket 8 (med touchskärm 85-90")

Utrustningspaket 8 (med touchskärm 84-86") omfattar nedanstående produkter och tilläggstjänster.


Produkt/tilläggstjänst:	Krav
Position 109a: Touchskärm 84-86"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storlek 84-86"</li> <li>• Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.1.3 (Position 16-19: Touchskärm 55-86")</li> </ul>
Position 109b: Väggfäste för touchskärm	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.6.3 (Position 81: Fällbart väggfäste för skärmar 60-90")
Position 109c: Distansmötesenhet	Ska uppfylla kraven i avsnitt 10.2.4.2 (Position 69: USB-kamera med integrerad mikrofon och högtalare (typ 1))
Position 109d: Adapterring	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.10 (Position 88: Adapterring HDMI typ A)
HDMI-uttag och kablage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utanpåliggande uttag för HDMI</li> <li>• HDMI-kablage hane/hane typ A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 meter</li> <li>• 1 X 3 meter</li> </ul> </li> <li>• Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-adapter i uttaget, typ A hona</li> </ul> </li> <li>• Version: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 stifts, Ethernet och stöd för 4K</li> </ul> </li> <li>• Elkablage och grendosa upp till 3 meter</li> <li>• Kabelstrumpa</li> <li>• Kabelkrok</li> </ul>
Montering och installation	Ska uppfylla krav i enlighet med avsnitt 9.3.1
Position 109e: Tillval 1 - Extra mikrofon	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.2.23 (Position 58: Expansionsmikrofon)
Position 109f: Tillval 2 - Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärm	Ska uppfylla krav i avsnitt 10.2.6.7 (Position 85: Fjäderbalanserat höj och sänkbart golvstativ för skärmar 55-86")
Position 109g: Tillval 3 - Kamerafäste till skärm	Ska vara kompatibel med offererad distansmötesenhet.
Position 109h: Tillval 4 - Trampelist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Aluminium</li> <li>• Längd: 2 meter</li> </ul>

I bilaga 06, flik "standardsortiment", position 109 (a-h), ska **Utrustningspaket 8 (med touchskärm 84-86")** med tillval offereras.

**Mervärdeskravet avseende Energieffektiva skärmar har utgått för position 109a. För mer information, se frågor och svar (fråga 99).**


**a. Uppfyller offererad touchskärm (position 109a) mervärdeskravet avseende Energieffektivitet i enlighet med avsnitt 12.3?**

Ja/Nej. **Ja önskas**

Anbudsområd...  0 SEK

**b. Om ni svarat JA på fråga a, bifoga bevis i enlighet med avsnitt 12.3.**

Bifogad fil

Anbudsområd... 

### 10.3 Övrigt sortiment

Anbudsgivarens ska i bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2) offerera ett övrigt sortiment som ska omfatta minst 4000 produkter (maximalt 5000 produkter).

Det övriga sortimentet ska minst omfatta:

- 100 produkter inom produktområdet Bild
- 100 produkter inom produktområdet Ljud
- 40 produkter inom produktområdet Infrastruktur
- 20 produkter inom produktområdet Kameror
- 20 produkter inom produktområdet Inredning
- 300 produkter inom produktområdet Tillbehör

Återstående produkter (4420 av 5000 produkter) kan anbudsgivaren fördela fritt mellan produktområdena.


### 10.4 Prisbilaga

Anbudsgivaren ska fylla i samtliga efterfrågade uppgifter i *bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2)* och bifoga den på nedan angiven plats.

**Bifoga ifylld bilaga 06 - Priser (anbudsområde 2)**

Bifogad fil

 Leverantörskommentar tillåten

Anbudsområd... 


### 10.5 Produktspecifikationer

Anbudsgivaren ska bifoga produktspecifikationer för samtliga offererade produkter i standardsortimentet bilaga 06 (flik "Standardsortiment", position 1-109). För de kompletta utrustningspaketen (position 102-109) ska produktspecifikationer bifogas för samtliga ingående produkter (exkl. kablage, tramlister).

För att underlätta utvärdering ombeds anbudsgivaren namnge respektive produktspecifikation/bilaga med det positionsnummer som är kopplat till den, t.ex:

- "Position 01 Bildskärm typ A 30-36",
- "Position 52 Mobil hörslina"
- "Position 104b Väggfäste för bildskärm"

**Bifoga produktspecifikationer för samtliga offererade produkter i standardsortimentet (bilaga X):**

Anbudsområd... 

Bifogad fil



Leverantörskommentar tillåten