

Upphandlande organisation

Statens inköpscentral vid Kammarkollegiet
Renée Skiver

Upphandling

Bärbara datorer
23.3.3262-2024
Version 3: publicerad 2024-11-06 14:20
Sista anbudsdag: 2024-11-11 23:59

Symbolförklaring

 Texten ingår i annonsen	 Texten ingår i kvalificeringen
 Texten kommer att ingå i avtalet	 Texten kommer att publiceras i avtalskatalogen
 Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas	 Texten/frågan innehåller ESPD-krav
 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen	 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen
 Frågan ställs endast upplysningsvis	 Frågan besvaras av upphandlaren
 Frågan är markerad för särskild uppföljning	 Uppdaterat avsnitt eller fråga

4. Tekniska krav - Kravspecifikation

4.1 Krav på Upphandlingsföremålet

4.1.1 Generella krav

Dessa krav gäller både vid Avrop för Hårdvara genom förnyad konkurrensutsättning och med den särskilda fördelningsnyckeln.

4.1.1.1 Port för USB-C

Alla fabriksnya bärbara datorer ska vara försedda med minst en port som passar kablar med anslutning för USB-C. Porten ska kunna ladda batteriet i den bärbara datorn.

Accepterar anbudsgivaren krav Port för USB-C?

Ja/Nej. Ja krävs

Generella krav

4.1.1.2 Batteriets hälsotillstånd

Alla fabriksnya bärbara datorer ska klara av att batteriets testade hälsotillstånd efter 300 laddningscykler ska vara $\geq 80\%$. Provningarna ska genomföras enligt standarden IEC EN 61960-3:2017 eller likvärdigt.

Med hälsotillstånd avses att aktuell full laddningskapacitet (i mAh) uttryckt i procent av den dimensionerade kapaciteten (nominell kapacitet).

Accepterar anbudsgivaren krav Batteriets hälsotillstånd?Ja/Nej. **Ja krävs**

Generella krav

**4.1.1.3 Bildskärmar energieffektivitetsklass**

Alla fabriksnya bildskärmar ska minst uppfylla energieffektivitetsklass D för bildskärmar, i enlighet med förordning (EU) 2019/2013 om komplettering av förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av elektroniska bildskärmar.

Accepterar anbudsgivaren krav Bildskärmar energieffektivitetsklass?Ja/Nej. **Ja krävs**

Generella krav

**4.1.1.4 Leveranstid**

Anbudsgivaren ska leverera produkter som ingår i en Avropsförfrågan i inom max 25 Arbetsdagar, om inte annat anges i Kontrakt.

Accepterar anbudsgivaren krav Leveranstid?Ja/Nej. **Ja krävs**

Generella krav

**4.1.2 Produkter i den särskilda fördelningsnyckeln**

De bärbara datorerna ska vara anpassade för företag det vill säga produktserier som främst vänder sig till större företag och organisationer med en livscykel på minst 15 månader samt stöd för vPro och TPM eller likvärdigt.

De bärbara datorerna ska vara dockningsbara via minst varumärkesägarens egna märke eller annat märke med anslutning för USB-C eller likvärdigt.

Observera att de generella krav även gäller för utbudet i den särskilda fördelningsnyckeln, där kraven är tillämpliga.

Priser för dessa produkter och tjänster ska anges i kapitel *Prövning och utvärdering*.

Vid prissättning av produkten accepterar anbudsgivaren även kraven kopplade till produkten.

4.1.2.1 Bärbar dator Windows Mindre

Bärbar dator Windows mindre ska ha:

- en skärm som är 12,5 tum till 13,5 tum, antireflex, upplösning minst 1920x1080
- en svensk layout på tangentbordet samt integrerad styrplatta för att manövrera muspekare
- en hårddisk om 256 GB SSD
- minst 16 GB RAM-minne
- Intel Core-processor eller likvärdig
- Trusted Plattform Module, TPM 2.0 eller senare eller likvärdigt
- WiFi med stöd för minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- ett nätverkskort för Gigabit Ethernet

- integrerad Bluetooth: minst v. 5.0
- integrerad kamera och mikrofon
- minst en HDMI-port v 1.4 eller senare
- minst två USB-C v. 3.1 eller senare var av en port som kan ladda batteri i dator
- minst en USB-A port v. 3.1 eller senare
- vara ENERGY STAR-godkänd
- Operativsystem Windows 11 eller en senare version alternativt likvärdigt

4.1.2.2 Bärbar dator Windows Större



Bärbar dator Windows större ska ha:

- en skärm om 14 tum till 15,5 tum, antireflex, upplösning minst 1920x1080
- en svensk layout på tangentbordet samt Integrerad styrplatta för att manövrera muspekare
- en hårddisk om minst 256 GB SSD
- minst 16 GB RAM-minne
- Trusted Plattform Module, TPM 2.0 eller senare eller likvärdigt
- WiFi med stöd för minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- ett nätverkskort för Gigabit Ethernet
- integrerad smartkortsläsare som ska vara SC kompatibel och Microsoft certifierade eller likvärdigt
- integrerad Bluetooth: minst v. 5.0
- integrerad kamera och mikrofon
- minst en HDMI v 1.4 eller senare
- minst två USB-C v. 3.1 eller senare var av en port som kan ladda batteri i dator
- minst en USB-A port v. 3.1 eller senare
- Operativsystem Windows 11 eller en senare version alternativt likvärdigt

4.1.2.3 Bärbar dator Chrome OS



Bärbar dator Chrome OS ska ha:

- en skärm om minst 11,6 med upplösning minst 1366x768
- svenskt tangentbord med Integrerad styrplatta för att manövrera muspekare
- en processor som är dubbelkärnig
- en hårddisk om minst 64 GB SSD alternativt flashminne med motsvarande lagringskapacitet
- minst 8 GB RAM-minne
- WiFi med stöd för minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- integrerad Bluetooth med minst v. 4.2
- integrerad kamera och mikrofon
- minst två USB-C v. 3.1 eller senare var av en port som kan ladda batteri i dator
- certifiering enligt TCO Certified Notebooks 9 eller likvärdig
- operativsystem Chrome OS eller likvärdigt

4.1.2.4 Bärbar dator Mac OS



Bärbar dator Mac OS ska ha:

- en skärm om minst 12,5 tum och upp till och med 14 tum, upplösning minst 1920x1080
- svenskt tangentbord med Integrerad styrplatta för att manövrera muspekare
- en hårddisk om minst 256 GB SSD
- minst 16 GB RAM-minne

- WiFi med stöd för minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- integrerad bluetooth: minst v. 5.0
- integrerad kamera och mikrofon
- minst två USB-C v. 3.1 eller senare var av en port som kan ladda batteri i dator
- ENERGY STAR-godkänd
- Operativsystem MacOS med senaste version eller likvärdigt

4.1.2.5 Laddare med USB-C för datorer



Laddare med USB-C för datorer ska:

- ha en strömadapter anpassad för laddning av dator
- ha en uteffekt om minst 65W
- levereras med strömkabel med stickpropp för jordat uttag för eluttag typ F
- kunna anslutas till dator med kontakt för USB-C

4.1.3 Tjänster i den särskilda fördelningsnyckeln



Avropsberättigad är i behov av skrotning med återvinning enligt villkoren i kapitel *Allmänna villkor*. Skrotning med återvinning ska prissättas i kapitel *Prövning och utvärdering*. Frakt för produkter som ska skrotas med återvinning tillkommer enligt pris för frakt.

Nedan presenteras de produkter som Avropsberättigad kan avropa skrotning med återvinning för via den särskilda fördelningsnyckeln. Avropsberättigad kan begära skrotning med återvinning av andra produkter via förnyad konkurrensutsättning.

Pris för skrotning gäller oavsett märke, modell och avropsform. Produkterna kan även vara köpta av Avropsberättigad utanför ramavtalet.

Vid prissättning av tjänsten accepterar anbudsgivaren även kraven kopplade till tjänsten.

4.1.3.1 Skrotning och återvinning



Följande produkter ska anbudsgivaren erbjuda skrotning med återvinning för i den särskilda fördelningsnyckeln.

- Bärbar dator
- Datormus
- Tangentbord
- Dockningsenhet
- Headset
- Laddare

Anbudsgivaren ska bifoga ett intyg som visar att produkterna kan skrotas med återvinning.

4.1.3.2 Frakt för produkter som ska skrotas med återvinning



Anbudsgivaren ska kunna erbjuda frakt för produkter i den särskilda fördelningsnyckeln som ska skrotas med återvinning.

- Upptill 20 kg
- Upp till 50 kg

Anbudsgivaren ska bifoga ett intyg som visar möjligheten till frakt i dessa två viktklasser.