

Upphandlande organisation

Statens inköpscentral vid Kammarkollegiet
Renée Skiver

Upphandling

Datorer, mobiltelefoner och surfplattor
23.3.2904-2024
Version 3: publicerad 2024-11-12 12:12
Sista anbudsdag: 2024-11-18 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 energieffektivitet?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 Dockningsenhet som passar Bärbar dator Mindre



Dockningsenheten som passar Bärbar dator Mindre ska:

- vara svart eller grå
- Kunna anslutas till nätverk för Gigabit Ethernet
- ha strömadapter för AC 120/230V
- levereras med strömkabel med stickpropp för jordat uttag för eluttag typ F
- ha en uteffekt för laddning om minst 90 W
- ha dockningsgränssnitt för USB-C
- ha videogränssnitt för minst USB-C
- passa den bärbara modell som anbudsgivaren har i sitt sortiment för den särskilda fördelningsnyckeln

4.1.2.3 Bildskärm 24"



Bildskärm 24" ska:

- vara platt 24"
- kunna ändra höjd
- kunna vridas åt båda sidor
- kunna lutas
- levereras med strömkabel
- levereras med strömkabel med stickpropp för jordat uttag för eluttag typ F
- levereras med HDMI-kabel
- ha TCO Certified Edge Displays
- ha TCO Certified Displays 9
- ha ENERGY STAR-godkänd EPEAT Gold
- ha bildskärmstyp IPS
- ha en maximal strömförbrukning i driftläge om 15 W
- ha bildskärmsingång för HDMI
- hantera upplösning om 1920x1080
- ha en svarstid om högst 5 ms

4.1.2.4 Bildskärm 27"



Bildskärm 27" ska:

- vara platt 27"
- kunna ändra höjd
- kunna vridas åt båda sidor
- kunna lutas
- levereras med strömkabel med stickpropp för jordat uttag för eluttag typ F
- levereras med HDMI-kabel
- ha TCO Certified Edge Displays
- ha TCO Certified Displays 9
- ha ENERGY STAR-godkänd EPEAT Gold

- ha bildskärmsstyp IPS
- ha en maximal strömförbrukning i driftläge om 35 W
- ha bildskärmsingång för HDMI
- hantera upplösning om 1920x1080
- ha en svarstid om högst 5 ms

4.1.2.5 Trådlös datormus



Den trådlösa datormusen ska:

- vara i svart eller grå färg
- vara 9-11 cm lång och 5-7 cm bred
- passa både höger- och vänsterhänta
- anslutas trådlöst med USB-mottagare

4.1.2.6 Tangentbord till dator



Tangentbord till dator ska:

- vara i svart eller grå färg
- vara 43-45 cm bred och 14-16 cm lång
- höjden ska vara maximalt 3 cm
- vara trådanslutet med USB
- ha svensk layout
- ha ett numeriskt tangentbord
- ha ställbar lutning

4.1.2.7 Laddare 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

4.1.2.8 Mobiltelefon iOS



Mobiltelefon iOS ska:

- ha en skärmstorlek om minst 4,7 tum, pekskärm, upplösning minst 1300*700, PPI minst 300
- Nätanslutning: minst 5G
- Integrerat WLAN: minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Integrerad Bluetooth: minst v. 5.0
- Integrerad primär kamera (bakåtriktad)
- Integrerad kamera (framåtriktad)
- Internt lagringsutrymme: minst 64 GB utan minneskort
- Minst klassad IP 67
- Positioneringssystem: minst GPS och Galileo
- Operativsystem: iOS 17 eller senare

4.1.2.9 Mobiltelefon Android



Anbudsgivaren ska erbjuda en mobiltelefon Android som minst uppfyller följande krav:

- Skärmstorlek: 6,4"-6,7" tum, pekskärm, OLED, upplösning minst 1080x2400, PPI minst 400
- Nätanslutning: minst 5G
- Integrerat WLAN: minst 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Integrerad Bluetooth: minst v. 5.1
- Integrerad primär kamera (bakåtriktad)
- Integrerad kamera (framåtriktad)
- Processor: minst 8 processorkärnor
- Internt lagringsutrymme: 128 GB
- RAM-minne: minst 6 GB
- Minst klassad: IP 67
- Batterikapacitet: minst 5000mAh
- Positioneringssystem: minst GPS och Galileo
- Operativsystem: Android 12 eller senare

4.1.2.10 Laddare med USB-C för mobiltelefon



Laddare för USB-C för mobiltelefon ska:

- ha en strömadapter anpassad för laddning av mobiltelefon
- ha en uteffekt om minst 20W
- levereras med adapter för anslutning till eluttag av typ F
- kunna anslutas till mobiltelefon med kontakt för USB-C

4.1.2.11 Surfplatta MacOS Mindre



Surfplatta MacOS Mindre ska:

- vara i svart eller grå färg
- ha skärm som är 10,8 tum eller mindre
- ha minst 64 GB lagring
- ha iOS (iPadOS) som operativsystem med senaste version

4.1.2.12 Surfplatta MacOS Större



Surfplatta MacOS Större ska:

- vara i svart eller grå färg
- ha en skärm som är 10,9 tum eller större
- ha minst 64 GB lagring
- ha iOS (iPadOS) som operativsystem med senaste version

4.1.2.13 Surfplatta Android Mindre



Surfplatta Android Mindre ska:

- vara i svart eller grå färg
- ha en skärm som är 10,8 tum eller mindre
- ha minst 64 GB lagring
- ha Android som operativsystem

4.1.2.14 Surfplatta Android Större



Surfplatta Android Större ska:

- vara i svart eller grå färg
- ha en skärm som är 10,9 tum eller större
- ha minst 64 GB lagring
- ha Android som operativsystem

4.1.2.15 Laddare USB-C för surfplattor



Laddare för USB-C för surfplattor ska:

- ha en strömadapter anpassad för laddning av surfplatta
- ha en uteffekt om minst 20W
- levereras med adapter för anslutning till eluttag typ F
- kunna anslutas till surfplatta 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 tjänsterna accepterar anbudsgivaren även kraven kopplade till tjänsten.

4.1.3.1 Skrotning med 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 för två viktklasser enligt nedan.

- Upp till 20 kg
- Upp till 50 kg

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