



1 Cirkulära affärsmodeller

Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Cirkulära råvaror		UHYM 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/om-hallbar-upphandling/miljomassigt-hallbar-upphandling/upphandling-for-att-framja-cirkular-ekonomi/affarsmodeller-som-framjar-cirkular-ekonomi/

Materialåtervinning	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/om-hallbar-upphandling/miljomassigt-hallbar-upphandling/upphandling-for-att-framja-cirkular-ekonomi/affarsmodeller-som-framjar-cirkular-ekonomi/
Vara som tjänst	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/om-hallbar-upphandling/miljomassigt-hallbar-upphandling/upphandling-for-att-framja-cirkular-ekonomi/affarsmodeller-som-framjar-cirkular-ekonomi/
Livstidsförlängning	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/om-hallbar-upphandling/miljomassigt-hallbar-upphandling/upphandling-for-att-framja-cirkular-ekonomi/affarsmodeller-som-framjar-cirkular-ekonomi/
Delningsplattform	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/om-hallbar-upphandling/miljomassigt-hallbar-upphandling/upphandling-for-att-framja-cirkular-ekonomi/affarsmodeller-som-framjar-cirkular-ekonomi/
TCO certifiering		https://tcocertified.com/2021-impacts-and-insights/

2 Dela internet och externt

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

3 Hyra/leasa

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

4 Effektiv resursanvändning

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Uthållighet för uppladdningsbart batteri (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade ISO 17025- EU kommissionen 2021, TS6 provningsorgan enligt IEC EN 61960-3:2017-standarden. Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS6	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Minimikrav för elektrisk prestanda (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade ISO 17025- EU kommissionen 2021, TS7 provningsorgan enligt EC EN 61960-3:2017.	EU kommissionen 2021, TS7	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Information om batteriers hälsotillstånd (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla programvarans specifikationer och version. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS8	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Information om batteriers hälsotillstånd (ny och återbrukad bärbara datorer)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Dokumentation som visar att kravet uppfylls, som produktblad, manual eller liknande. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för 1) TCO Certified for notebooks, generation 9, 2) TCO Certified for tablets, generation 9, 3) TCO Certified for smartphones, generation 9.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/barbara-datorer/information-om-batteriers-halsotillstand-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Information om batteriers hälsotillstånd (ny och återbrukade smartmobiler och surfplattor)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Dokumentation som visar att kravet uppfylls, som produktblad, manual eller liknande. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för 1) TCO Certified for notebooks, generation 9, 2) TCO Certified for tablets, generation 9, 3) TCO Certified for smartphones, generation 9.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/smartmobiler-och-surfplattor/information-om-batteriers-halsotillstand-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Programvara för batteriskydd (bärbara datorer)	Anbudsgivaren ska lämna en skriftlig försäkran att de levererade produkterna har förinstallerad programvara med de funktioner som efterfrågas. Programvarans specifikationer och version ska också tillhandahållas. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS9	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Programvara för batteriskydd (ny och återbrukad utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Dokumentation som visar att kravet uppfylls, till exempel produktblad, manual eller liknande. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för 1) TCO Certified for notebooks, generation 9, 2) TCO Certified for tablets, generation 9, 3) TCO Certified for smartphones, generation 9, 4) Blue Angel Computer and keyboards, DE-UZ 78 (version 2017).	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/programvara-for-batteriskydd-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Intelligent laddning (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska lämna en skriftlig försäkran att de levererade produkterna har förinstallerad programvara med de funktioner som efterfrågas. Programvarans specifikationer och version ska också tillhandahållas. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS10	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Ytterligare uthållighet för uppladdningsbart batteri (mobile computers and tablets/smartphones)	Provningsarna måste genomföras enligt standarden IEC EN 61960-3:2017. Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade provningsorgan enligt ISO 17025.	EU kommissionen 2021, AC1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Minimikrav på energieffektivitet hos datorer (stationära och bärbara datorer)	Anbudsgivarna ska rapportera värdet för normalförbrukningen (ETEC), baserat på provningar och beräkningar enligt IEC-standard 62623:2012. Produkter med ett relevant miljömerke av typ I eller ett märke från ett annat märkningssystem som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven. Alternativa provningsresultat som tillhandahållits av ackrediterade ISO 17025-provningsorgan enligt standarden IEC 62623:2012 godtas som bevis på överensstämmelse.	EU kommissionen 2021, TS18	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Bas)	Minimikrav på energieffektivitet hos bildskärmar (bildskärmar)	För varje levererad modell ska anbudsgivaren tillhandahålla den giltiga energietikett som har utfärdats i enlighet med EU:s ramförordning om energimärkning (2017/1369). Produkter märkta som klass A, B, C eller D ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS19	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Minimikrav på energieffektivitet hos bildskärmar (bildskärmar)	För varje levererad modell ska anbudsgivarna tillhandahålla den giltiga energietiketten som har utfärdats i enlighet med EU:s ramförordning om energimärkning (2017/1369). Produkter med relevant miljömerke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS19	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Tunna klientheter i en serverbaserad miljö (tunna klientdatorer)	Anbudsgivarna ska redovisa värdet för normalförbrukningen (EETEC) i kWh, baserat på provningar och beräkningar enligt IEC-standard 62623:2012, och visa överensstämmelse med tröskelvärdet EETEC_MAX som har beräknats i bilaga II för tunna klienter. Produkter med relevant miljömerke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS20	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Förbättring av energiförbrukningen över det specificerade tröskelvärdet för datorer (stationära datorer)	Anbudsgivarna ska rapportera värdet för normalförbrukningen (EETEC), baserat på provningar och beräkningar enligt IEC-standard 62623:2012. Normalförbrukningen som redovisas i ett giltigt Energy Star-certifikat kan användas som bevis på överensstämmelse.	EU kommissionen 2021, AC5	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Förbättring av energiförbrukningen över det angivna tröskelvärdet för bildskärmar (bildskärmar)	För varje levererad modell ska anbudsgivaren tillhandahålla den giltiga energietikett som har utfärdats i enlighet med EU:s ramförordning om energimärkning (2017/1369).	EU kommissionen 2021, AC6	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Kvalificeringskrav	Hantering av kylenergi	Anbudsgivare måste tillhandahålla bevis från tidigare datacenterprojekt med liknande egenskaper som visar hur de har minskat eller minimerat användningen av kylenergi. Bevis i form av information och referenser för specifika datacenter som har servats de senaste tre åren. Dessa bevis kan avse antingen relevanta avtal eller nyckelpersoner som kommer att vara involverade i tillhandahållandet av tjänsten.	EU kommissionen 2020, SC3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation (Bas och avancerad)	Serververkningsgrad i aktivt läge	Anbudsgivaren måste tillhandahålla beräkningen av verkningsgrad i aktivt läge för varje servermodell baserat på mätmetoden EN 303470. Om olika konfigurationer av servermodellerna föreslås för användning, ska den testade prestandan för den högsta och lägsta konfigurationen rapporteras. Alternativt kan verifieringen vara i form av testresultat för en modell med den specifika konfigurationen som ska användas. Testresultat som tagits fram för CE-märkning eller märkningskvalificering, som utförts enligt motsvarande teststandarder, kan användas som verifiering.	EU kommissionen 2020, TS1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Kylsystemets bästa praxis – nybyggnation eller ombyggnad av datacenter	Anbudsgivaren måste tillhandahålla design och ritningar som innehåller bästa praxis för uppförandekod/EN 50600 TR99-1. Den upphandlande myndigheten förbehåller sig rätten att begära en tredjepartsrevision av datacentret för att verifiera genomförandet av bästa praxis. Vid deltagande i EU:s uppförandekod måste anbudsgivaren tillhandahålla det ifyllda rapportformuläret 5 som lämnats in för registrering med EU:s uppförandekod, inklusive beskrivningen av genomförandeplanen för förväntad praxis. Bevis på deltagandestatus.	EU kommissionen 2020, TS6	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Kylsystemets bästa praxis - befintligt serverhotell eller värddatacenter	Anbudsgivaren måste visa [aktuellt deltagande i EU:s uppförandekod eller tredjepartsverifiering av genomförandet av förväntad praxis enligt EN50600 TR99-1]. Anbudsgivaren måste tillhandahålla det ifyllda rapportformuläret 6 som beskriver implementeringsstatusen för förväntade bästa praxis för designaspekterna ovan. Den upphandlande myndigheten förbehåller sig rätten att begära en rapport om en lämplig tredjepartsrevision av datacentret för att verifiera genomförandet av bästa praxis. Motivering för utelämnande av någon av de listade "förväntade" bästa praxis måste tillhandahållas.	EU kommissionen 2020, TS7	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Beredskap för återanvändning av spillvärm	Anbudsgivaren måste tillhandahålla konstruktionstekniska ritningar som visar att ett vattensystem med grenar till varje serverrad kommer att monteras eller att layouten är så utformad att det lätt kan eftermonteras. Den upphandlande myndigheten förbehåller sig rätten att begära en rapport om en lämplig tredjepartsrevision av datacentret för att verifiera genomförandet av detta kriterium.	EU kommissionen 2020, TS8	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Återanvändning av spillvärme	Anbudsgivaren måste tillhandahålla beräkningar och konstruktionstekniska ritningar för värmeåteranvändningssystem och anslutningar. Bevis på avtalsarrangemang eller avsiktsförklaringar måste erhållas från nätoperatören. Den upphandlande myndigheten förbehåller sig rätten att begära en rapport om en lämplig tredjepartsrevision av datacentret för att verifiera genomförandet av detta kriterium. En tredjepartsverifiering av faktorn för återanvänd energi kan accepteras som bevis. Tredjepartsverifierade energihanteringssystem (baserade på ISO 50001) eller miljöledningssystem (baserade på EMAS eller ISO 14001) som rapporterar beräknad faktor för återanvänd energi kan också accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, TS8	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	Kylmedelsblandningens globala uppvärmningspotential	Anbudsgivare måste rapportera beräkningen av det viktade genomsnittet för den globala uppvärmningspotentialen, inklusive lagret av det kylmedel som används i anläggningarna eller för att tillhandahålla tjänsten, och visa överensstämmelse med den metod som beskrivs i Bilaga IV till förordning (EU) nr 517/2014. Anbudsgivaren måste lämna bevis på användningen av de kylmedel som rapporterats i beräkningen. Tredjepartsverifierat energihanteringssystem (ISO 50001) eller miljöledningssystem (EMAS eller ISO 14001) som rapporterar användning av kylmedel kan accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, AC11	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Serverns effektförbrukning vid tomgång	Anbudsgivaren måste specificera beräkningen av den enskilda serverns tomgångseffekt baserat på EN 303470-testning och i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2019/424 (se även den bifogade förklarande anmärkningen). Om olika konfigurationer av servermodellerna föreslås för användning, ska den testade prestandan för den högsta och lägsta konfigurationen rapporteras. Alternativt kan anbudsgivaren visa överensstämmelse genom att tillhandahålla en testrapport för en server av samma modell med liknande konfigurering.	EU kommissionen 2020, AC1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Power usage effectiveness (PUE) – Designad PUE	Anbudsgivaren måste tillhandahålla konstruktionsberäkningar som visar hur PUE-värdet har beräknats enligt ISO/IEC 30134:2016 del 2, EN 50600-4-22016 eller motsvarande.	EU kommissionen 2020, AC5	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Power usage effectiveness (PUE) – PUE Förbättringspotential	Anbudsgivare måste tillhandahålla beräkningar som visar hur PUE har uppskattats enligt ISO/IEC 30134:2016 del 2, EN 50600-4-2:2016 eller motsvarande.	EU kommissionen 2020, AC6	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Kylsystemets energiförbrukning	Anbudsgivaren måste tillhandahålla dokumentation, modellering och beräkningar för designberäkningsprocessen.	EU kommissionen 2020, AC7	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Återanvändning av spillvärme (för nya datacenter)	Anbudsgivaren måste tillhandahålla beräkningar enligt ETSI ES 205 200-2-1 eller motsvarande standard och konstruktionstekniska ritningar för värmeåteranvändningssystem och anslutning. Bevis på avtalsarrangemang eller avsiktsförklaringar måste erhållas från potentiella värmekunder.	EU kommissionen 2020, AC8	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Återanvändning av spillvärme (för funktionstjänster)	Anbudsgivaren måste tillhandahålla beräkningar enligt EN 50600-4-6: 2020 eller motsvarande standard. En tredjepartsverifiering av faktorn för återanvänd energi kan accepteras som bevis. Tredjepartsverifierade energihanteringssystem (baserade på ISO 50001) eller miljöledningssystem (baserade på EMAS eller ISO 14001) som rapporterar beräknad faktor för återanvänd energi kan också accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, AC9	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Energiprestanda bildskärmar (ny utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Energimärkningsetikett enligt förordning (EU) 2019/2013 om energimärkning av elektroniska bildskärmar. Utdrag ur EPREL (Europeisk databas för energimärkta produkter) som styrker produktens energimärkning.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/energiprestanda-bildskarmar-ny-utrustning/basniva/

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Funktion för säker dataradering (ny och återbrukad utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Specifikationer för alla funktioner för dataradering som finns i produkten. En relevant referens för överensstämmelse kan vara riktlinjerna NIST 800–88, revidering 1 för nivån ”raderad”, eller andra likvärdiga riktlinjer och metoder. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för TCO Certified for desktops, generation 9, TCO Certified for notebooks, generation 9, TCO Certified for all-in-one-PCs, generation 9, TCO Certified for tablets, generation 9, TCO Certified for smartphones, generation 9.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/funktion-for-saker-dataradering-ny-och-aterbrukad-utrustning/avancerad-niva/
Teknisk specifikation	Utrustningens energianvändning	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) för kontorsmaskiner, version 6 eller senare. Märkning enligt Blue Angel (the German Ecolabel), Office Equipment with Printing Function DE-UZ 219 (2021) Notera! Enligt Blue Angels regelverk krävs det en utvidgad licens, giltig för den leverantör/det företag som sätter en produkt märkt med Blue Angel på den svenska marknaden. Testrapport enligt Energy Star för bildåtergivningsutrustning, version 3, punkt 3.3.2. The Eco Declaration, ECMA 370 (Energy Star). Den upphandlande myndigheten kan komma att begära att uppgifterna styrks av en oberoende tredje part där inte märkning används som bevis.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering-sprodukter/utrustningens-energianvandning/basniva/
Tilldelningskriterier	Energieffektiva storbildsskärmar (pro-skärmar och signage display)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Uppvisa teknisk dokumentation som visar att Energy star version 7.0 eller senare uppfylls, det vill säga att det vill säga Signage displays Pons Ponn_MAX+ P ABC. Energimärkningsetikett enligt förordning (EU) nr 2019/2013 om energimärkning av elektroniska bildskärmar. Utdrag ur EPREL (Europeisk databas för energimärkta produkter) som styrker produktens energimärkning. Information i EPREL beräknas finnas tillgänglig från mars 2021.	UHMY 2021	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/storbildsskarmar/energieffektiva-storbildsskarmar-pro-skarmar-och-signage-display/basniva/
Teknisk specifikation	Energiprestanda (Projektörer)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla: Märkning enligt TCO Certified projectors, generation 8 eller 9. Teknisk dokumentation som styrker att energinivåerna ligger under ovan angivna gränsvärden. Detta kan exempelvis visas med hjälp av testrapport eller produktinformationsblad. Annan dokumentation som styrker att kravet uppfylls.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/projektorer/energiprestanda/basniva/
Teknisk specifikation	Energiprestanda (Tv)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Energimärkningsetikett enligt förordning (EU) nr 2019/2013 om energimärkning av elektroniska bildskärmar. Utdrag ur EPREL (Europeisk databas för energimärkta produkter) som styrker produktens energimärkning. Information i EPREL beräknas finnas tillgänglig från mars 2021. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) kriterier för TV och projektor, version 5.	UHMY 2021	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/energiprestanda/basniva/

5 Minska mängden material

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Minskat antal utskrifter	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Bruksanvisning eller produktblad som beskriver funktionerna i kravet. The Eco Declaration, ECMA 370 eller likvärdig dokumentation (bevis för dubbelsidig utskrift). Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) för kontorsmaskiner, version 6.0 eller senare (bevis för dubbelsidig utskrift). Märkning enligt Blue Angel (the German Ecolabel), Office Equipment with Printing Function DE-UZ 219 (2021)* (bevis för dubbelsidig utskrift samt flera bilder på samma pappersark). *) Notera! Enligt Blue Angels regelverk krävs det en utvidgad licens, giltig för den leverantör/det företag som sätter en produkt märkt med Blue Angel på den svenska marknaden. Den upphandlande myndigheten kan komma att begära att uppgifterna styrks av en oberoende tredje part.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/minskat-antal-utskrifter/basniva/
Tilldelningskriterie	Minskad användning av papper och energi	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av förslagsvis följande: Produktblad eller annan teknisk dokumentation från leverantören som beskriver lösningen eller produkten.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/minskad-anvandning-av-papper-och-energi/basniva/

6 Premiera förnybar råvara

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Faktor för förnybar energi (datacenter som drivs av en tredje part)	Faktorn för förnybar energi och elförsörjnings- och användningsdata och lastprofiler som beräkningarna bygger på måste deklarerars. En tredjepartsverifiering av faktorn för återanvänd energi kan accepteras som bevis. Tredjepartsverifierat energihanteringssystem (baserat på ISO 50001) eller miljöhanteringssystem (baserat på EMAS eller ISO 14001) som rapporterar den beräknade faktorn för återanvänd energi kan också accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, TS9	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation (Bas)	Faktor för förnybar energi (datacenter som drivs av en tredje part)	Faktorn för förnybar energi och elförsörjnings- och användningsdata som beräkningarna bygger på måste rapporteras. En tredjepartsverifiering av faktorn för återanvänd energi kan accepteras som bevis. Tredjepartsverifierade energihanteringssystem (ISO 50001) eller miljöledningssystem (EMAS eller ISO 14001) som rapporterar den beräknade faktorn för förnybar energi kan också accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, AC10	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Faktor för förnybar energi (datacenter som drivs av en tredje part)	Faktorn för förnybar energi och elförsörjnings- och användningsdata och lastprofiler som beräkningarna bygger på måste deklarerars. En tredjepartsverifiering av faktorn för återanvänd energi kan accepteras som bevis. Tredjepartsverifierade energihanteringssystem (baserade på ISO 50001) eller miljöledningssystem (baserat på EMAS eller ISO 14001) som rapporterar den beräknade faktorn för förnybar energi kan också accepteras som bevis.	EU kommissionen 2020, AC10	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf

7 Öka återvunnet material

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor	Återvunnen plast i utrustningen	Kortfattad beskrivning över hur anbudsgivaren avser uppfylla villkoret kriteriet	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/generella-kriterier/atervunnen-plast-i-utrustningen/basniva
Teknisk specifikation	Design för demontering	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Demonteringsanvisningar som visar på uppfyllande av ovanstående punkter. The Eco Declaration, ECMA 370, annex B1, Product environmental attributes, imaging equipment” (metallinlägg) eller likvärdig dokumentation. Teknisk dokumentation att plastdelar över 100 g ska vara tillverkade av en enda polymer eller kompatibel mix av polymerer. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) kriterier för kontorsmaskiner, version 6 eller senare. Den upphandlande myndigheten kan komma att begära att uppgifterna styrks av en oberoende tredje part där inte märkning används som bevis. Leverantören står för denna kostnad.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering-sprodukter/design-for-demontering/basniva/

8 Undvik miljöfarliga ämnen

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterier (avancerad)	Halogenfria material i strömkablar	Teknisk dokumentation som styrker att strömkablarna är halogenfria enligt standarden IEC 62821 (Electric cables - Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V) eller likvärdigt.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/halogenfria-material-i-stromkablar/avancerad-niva/
Tilldelningskriterier (avancerad)	Halogenfria material i moderkort	Uppvisa en sammanställning av den tekniska dokumentation som visar att offererade produkter är halogenfria. Bedömning av vilken dokumentation som är relevant ska baseras på leverantörens riskbedömning i enlighet med EN 50581:2012 eller likvärdigt.	UHMY (Datorer och bildskärmar UKAST) 2022	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation	Halogenerade flamskyddsmedel i plast och gummidelar	Leverantören ska tillhandahålla: Märkning enligt TCO Certified för projektorer, generation 8 eller 9. Intyg från produkttillverkaren som styrker att halogenerade flamskyddsmedel inte ingår i produktens plast- och gummidelar i halter över 0,1viktprocent respektive 0,5 viktprocent i enlighet med kriteriet. Säkerhetsdatablad samt annan teknisk dokumentation för samtliga flamskyddsmedel från råvaruleverantörerna ska finnas tillgängliga som underlag för detta. Annan likvärdig dokumentation som styrker att kravet är uppfyllt.	UHMY 2020	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/projektorer/halogenerade-flamskyddsmedel-i-plast-och-gummidelar/basniva/
Teknisk specifikation	Mjukgörare i extern strömkabel	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Teknisk dokumentation, exempelvis intyg från kabeltillverkaren, materialdeklaration, eller tester enligt IEC 62321–8:2017, EPA 8270D eller likvärdigt. Resultaten ska ligga inom de tillåtna gränsvärdena, det vill säga max 0,1 viktprocent. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning(Svanen) för kontorsmaskiner, version 6 eller senare.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering-sprodukter/mjukgorare-i-extern-stromkabel/basniva/

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor (Avancerad)	Rutiner för substitution av farliga ämnen i utrustningen (ny utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas under kontraktperioden.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/rutiner-for-substitution-av-farliga-amnen-i-utrustningen-ny-utrustning/avancerad-niva/
Särskilda kontraktsvillkor	Innehåll av särskilt farliga ämnen (ny och återbrukad utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas vid den angivna tidpunkten.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/innehall-av-sarskilt-farliga-amnen-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	TCO certifiering	Leverantören ska tillhandahålla tredjepartscertifiering av produkt under hela avtalsperioden. Exempelvis TCO certifiering.	TCO	https://tcocertified.com/sv/step-by-step-guide-for-purchasers/
Urvalskriterium	Kontroll av ämnen som omfattas av begränsningar (datorer, bildskärmar, datorplattor och	Anbudsgivaren ska tillhandahålla dokumentation som beskriver systemet och dess rutiner, liksom lämna bevis på dess genomförande.	EU kommissionen 2021, SC1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Begränsning av klorerade och bromerade i plastdelar (datorer, bildskärmar, datorplattor och smarttelefoner utom renoverade/återtillverkade)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla dokumentation som bevisar att kravet har uppfyllts antingen genom 1) provningsdata som visar att delen innehåller mindre än 1 000 ppm klor och mindre än 1 000 ppm brom (provningmetoderna kan vara IEC 62321-3-1 eller IEC 62321-3-2), eller 2) dokumentation baserad på IEC 62474 eller motsvarande (t.ex. dokument som har tagits fram enligt ämneskontrollsystemet, såsom analytisk provning och leverantörens bedömning av överensstämmelse). I de fall undantag används måste tillverkaren lämna en förklaring. Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS21	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterier	Begränsningar för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) (datorer, bildskärmar, datorplattor och smarttelefoner utom renoverade/återtillverkade)	Anbudsgivaren ska intyga att detta kriterium är uppfyllt. Dokumentation baserat på IEC 62474 eller liknande (t.ex. dokument utfärdade enligt kontrollsystemet för ämnen, som analytisk provning och leverantörens bedömning av överensstämmelse. Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC7	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterier	Undvikande av osund ersättning (datorer, bildskärmar, datorplattor och smarttelefoner utom renoverade/återtillverkade)	Anbudsgivaren ska: Ange de alternativa mjukgörarna och flamskyddsmedlen med namn och CAS-nummer. Styrka att det valda alternativet eller de valda alternativen har bedömts med hjälp av metoder eller verktyg för jämförande farobedömning som anges av Europeiska kemikaliemyndigheten (https://echa.europa.eu/assess-compare-and-select-substitution) eller OECD:s verktyg för ersättning och alternativ bedömning (http://www.oecdsatoolbox.org/). Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC8	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kvalificeringskrav	Kontroll av farliga ämnen - ämnesbegränsning i servrar, datalagring och nätverksutrustning	Anbudsgivaren måste tillhandahålla dokumentation som beskriver systemet, dess förfaranden och bevis för dess implementering	EU kommissionen 2020, SC2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Tonerpulvrets miljö- och hälsofarlighet	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Leverantörsintyg som visar att offererade tonerpulver inte är klassificerade enligt kravet. Säkerhetsdatablad för tonerpulver ska finnas som stödjer detta. Säkerhetsdatablad för varje tonerpulver. Tonerpulver ska inte ha ovan angivna klassificeringar. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) för Återanvända OEM tonerkassetter, version 5 eller senare.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/forbrukningsmaterial/tonerpulvrets-miljo--och-halsofarlighet/basniva/
Teknisk specifikation	Innehåll av miljö- och hälsofarliga ämnen i förbrukningsmaterial	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Märkning enligt Blue Angel (the German Ecolabel), Office Equipment with Printing Function DE-UZ 219 (2021). Notera! Enligt Blue Angels regelverk krävs det en utvidgad licens, giltig för den leverantör/det företag som sätter en produkt märkt med Blue Angel på den svenska marknaden. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) för Återanvända OEM tonerkassetter, version 5.5 (täcker inte trumma). Uppvisa en sammanställning av den tekniska dokumentationen från underleverantörer som visar att de offererade förbrukningsmaterialerna uppfyller kravet ovan. The Eco Declaration, ECMA 370 (täcker endast azofärgämnen) eller annan likvärdig dokumentation. Säkerhetsdatablad som visar att ingående färgämnen inte innehåller azofärgämnen listade i Regulation (EC) 1907/2006 (REACH Regulation), Annex XVII, Appendix 8.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/forbrukningsmaterial/innehall-av-miljo--och-halsofarliga-amnen-i-forbrukningsmaterial/avancerad-niva/
Särskilda kontraktsvillkor (Avancerad)	Hållbara leveranskedjor	Se kriterietext	UHMY 2018	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/hallbara-leveranskedjor/avancerad-niva/
Särskilda kontraktsvillkor	Information om särskilt farliga ämnen (kandidatförteckningen)	Leverantören ska i sitt anbud lämna en kortfattad beskrivning över hur leverantören håller information kring ämnen på kandidatförteckningen som förekommer i produkterna tillgänglig samt vilka rutiner som säkerställer att den informationen hålls uppdaterad.	UHMY 2020	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/information-om-sarskilt-farliga-amnen-kandidatfor-teckningen/basniva/
Teknisk specifikation	Ljuskällor fria från kvicksilver	Leverantören ska tillhandahålla: Märkning enligt TCO Development bildskärmar, generation 8 eller 9. Produktdatablad eller motsvarande dokumentation där det framgår att kvicksilver inte ingår i ljuskällorna. Storbildsskärmar som har bakgrundsbelysning med LED har inte kvicksilver i ljuskällorna. Annan likvärdig dokumentation som styrker att kravet är uppfyllt.	UHMY 2020	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/storbildsskarmar/ljuskallor-fria-fran-kvicksilver/basniva/

9 Cirkulär design

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter där delar ska vara möjliga att byta ut	Certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav på enkel reparation	TCO certifikat gen. 9 (6.2) och EU 2020/1804	https://tcocertified.com/files/certification/tco-certified-generation-9-for-displays-edition-3.pdf https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1804&from=EN

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Anbudsgivare ska kunna tillhandahålla uppladdningsbara och löstagbara batterier	Användarinstruktioner som visar hur batterier tas ut och installeras	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Teknisk specifikation	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter som ska vara uppmärkta enligt angivna standarder	Certifikat enligt ISO 11469 och ISO 1043	TCO certifikat gen. 9 (8.3) och EU 2020/1804	https://tcocertified.com/files/certification/tco-certified-generation-9-for-displays-edition-3.pdf https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1804&from=EN
Teknisk specifikation	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter där restaurerade/återbrukade tonerkassetter kan användas	Teknisk dokumentation eller relevant miljömärkning	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/forbrukningsmaterial/anvandning-av-restaurerade-tonerkassetter/basniva
Teknisk specifikation	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter som ska möjliggöra enkel demontering	Demonteringsanvisningar, Eco Declaration ECMA 370 eller relevant miljömärkning	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthanteringsprodukter/design-for-demontering/basniva/
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng för graden av tidseffektiv manuell demontering	Provningsrapport för demontering i enlighet med protokolförd information	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Teknisk specifikation	Märkningar av datorlådor, höljen och frontpaneler i plast (stationära datorer och bildskärmar)	Anbudsgivaren måste identifiera plastdelarna utifrån deras vikt, polymersammansättning och märkning enligt ISO 11469 och ISO 1043. Märkningarnas mått och placeringar måste illustreras. Se länk för undantag. - Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS22	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Återvinningsbarhet för datorlådor, höljen och frontpaneler i plast – avskiljbara inlägg och fästen (stationära datorer och bildskärmar)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla något av följande: 1) Dokumentation som visar att produkten inte innehåller ett inlägg eller fäste av metall som är ingjutet, infogat med värme eller ultraljud eller limmat. 2) Om inlägg eller fästen av metall är ingjutna, infogade med värme eller ultraljud eller limmade i plastdelarna, dokumentation som visar hur de kan avskiljas genom att brytas loss från plastdelen eller lossas med hjälp av vanliga standardverktyg. 3) En grund för undantag från säkerhetskrav och rättsliga eller tekniska krav för ett inlägg/fäste i metall, om så begärs. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC9	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	Återvinningsbarhet för datorlådor, höljen och frontpaneler i plast – färger och ytbeläggningar (stationära datorer och bildskärmar)	Att ytmaterial (lim, beläggningar, färger eller topplacker) är återvinningsbara ska visas genom något av följande: 1) Provningsresultat som visar att ytmaterial inte leder till en minskning med mer än 25 % i slagseghet vid izod- eller charpyprovning i rumstemperatur, mätt med hjälp av ASTM D256, ASTM E23, ISO 180 eller ISO 179-1. Ett provningsresultat kan vara representativt för flera delar om samma material används i delarna och den mest ogynnsamma tillämpningen testas. 2) Ett intyg från minst tre plaståtervinningsföretag, eller minst ett plaståtervinningsföretag som bearbetar plast från elektronik och som arbetar inom en oberoende enhet (dvs. som inte har ingått avtal eller är förbunden med tillverkaren eller har ingått avtal med en branschorganisation), som bekräftar att ytbeläggningen inte inverkar negativt på plastmaterialets återvinningsbarhet. 3) Provningsresultat från ett oberoende laboratorium. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC10	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Design för reparation och uppgradering av servrar och datalagring	Anbudsgivaren måste ge åtkomst till reparationsinstruktionerna i verifieringssyfte. - Reparationsinformation måste tillhandahållas enligt EN 45559: 2019: Metoder för att tillhandahålla information gällande materialeffektivitetsaspekter för energirelaterade produkter. - Testresultat som tillhandahålls för CE-märkning kan användas som verifiering,	EU kommissionen 2020, TS3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation (Bas och avancerad)	Design för återanvändning/återtillverkning	Anbudsgivaren måste överlämna dokument som uttryckligen anger att patronerna och behållarna inte är designade för att begränsa möjligheten för återanvändning/återtillverkning, och ange huröverensstämelsen med båda exemplen uppnås. - Utrustning med ett relevant miljömärke av typ 1 som uppfyller de specificerade kraven kommer att anses uppfylla kriteriet.	EU kommissionen 2020, TS19	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Underlättande av återanvändbarhet/återtillverkningsbarhet	Anbudsgivaren måste överlämna dokument som förklarar vilka tekniska egenskaper av de förfaranden som listas ovan som har tillämpats.	EU kommissionen 2020, AC6	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf

10 Förlängd produktlivslängd

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng som klarat viss hållbarhetsprovning	Provningsrapporter som visar att produkten uppfyller funktionella prestandakrav	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng om produkten uppfyller angivna krav på datalagringsenheten	Provningsrapport i enlighet med IEC 62131 eller motsvarande	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng vid uppvisande av angivna krav på datalagringsenheten	Provningsrapport i enlighet med IEC 62131 eller motsvarande	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng vid tillhandahållande av viss minneskapacitet	Teknisk information om lagringskapaciteten i RAM-minnet	UHMY (Datorer och bildskärmar UI	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng för angiven batterilivslängd	Produktbeskrivning	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Teknisk specifikation (Bas)	Batteriets livslängd (ny utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Provningsresultat från ackrediterade ISO 17025-provningsorgan enligt IEC EN 61960-3:2017-standarden eller likvärdig standard. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för TCO Certified for notebooks, generation 9. TCO Certified for tablets, generation 9. TCO Certified for smartphones, generation 9. Blue Angel, Computers and keyboards DE-UZ-78 (2017). Blue Angel, Mobile phones, smartphones and tablets DE-UZ 106 (2022). Leverantörens egendecklaration inklusive teknisk dokumentation av kravuppfyllelse som verifierats av ett ackrediterat verifieringsorgan enligt ISO/IEC 17029 eller likvärdig standard.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/batteriets-livslangd-ny-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation (Avancerad)	Batteriets livslängd (ny utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Provningsresultat från ackrediterade ISO 17025-provningsorgan enligt IEC EN 61960-3:2017-standarden eller likvärdig standard. Leverantörens egendecklaration inklusive teknisk dokumentation av kravuppfyllelse som verifierats av ett ackrediterat verifieringsorgan enligt ISO/IEC 17029 eller likvärdig standard.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/aterbrukad-eller-atertilverkad-it-produktyper/batteriets-livslangd-ny-utrustning/avancerad-niva/
Teknisk specifikation	Uthållighet för uppladdningsbart batteri för återbrukad utrustning	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Nya batterier: leverantören ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade ISO 17025-provningsorgan enligt IEC EN 61960-3:2017-standarden. Leverantörens egendecklaration inklusive teknisk dokumentation av kravuppfyllelse som verifierats av ett ackrediterat verifieringsorgan, ackrediterade för uppgiften enligt ISO/IEC 17029 eller likvärdig standard.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/aterbrukad-eller-atertilverkad-it-utrustning/uthallighet-for-uppladdningsbart-batteri-for-aterbrukad-utrustning/basniva/
Tilldelningskriterium (Avancerad)	Robusta datalagringsenheter för bärbara datorer	Uppvisa specifikation för datalagringsenheterna (en eller flera) som är integrerade i produkten. Denna specifikation ska erhållas från tillverkaren av datalagringsenheten. För alternativ 1 ska specifikationen stödjas av en provningsrapport i enlighet med IEC 62131 eller motsvarande. För alternativ 2 ska en provningsrapport i enlighet med IEC 60068, del 2–31: Ec (fritt fall, metod 1) i kombination med IEEE 1293 eller motsvarande. Uppvisa ett certifikat som bevisat att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav enligt ovanstående.	UHMY (Datorer och bildskärmar	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium (Avancerad)	Hållbarhetsprovning av bärbara datorer	Uppvisa provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller angivna funktionskrav. Provningsresultaten ska verifieras av en tredje part. Befintliga provningar för samma modell, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, godtas utan behov av ny provning. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav på hållbarhetsprovning enligt ovanstående krav.	UHMY (Datorer och bildskärmar)	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Tilldelningskriterium (Avancerad)	Hållbarhetsprovning av datorplattor	Uppvisa provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller angivna funktionskrav. Provningsresultaten ska verifieras av en tredje part. Befintliga provningar för samma modell, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, ska godtas utan behov av ny provning. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav på hållbarhetsprovning enligt ovanstående krav.	UHMY (Datorer och bildskärmar)	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation	Fallprovning (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller de funktionella prestandakraven för hållbarhet. Provning måste genomföras av en provningsanläggning som är ackrediterad enligt ISO 17025. Befintliga provningar för produkten, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, kommer att godtas utan behov av omprovning. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS11	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Temperaturlåglighet (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla testrapporter som visar att modellen har testats och uppfyller de funktionella prestandakraven för temperaturlåglighet. Provning måste genomföras av en provningsanläggning som är ackrediterad enligt ISO 17025. Befintliga provningar för produkten, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, kommer att godtas utan behov av omprovning. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven. Tester som utförs enligt motsvarande metod i den tidigare versionen av den militära standarden "MIL-STD-810G" kan godtas fram till slutet av 2021.	EU kommissionen 2021, TS12	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Kapslingsklass – semirobusta och robusta enheter (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller de funktionella prestandakraven för kapslingsklassen. Provning måste genomföras av en provningsanläggning som är ackrediterad enligt ISO 17025. Befintliga provningar för produkten, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, kommer att godtas utan behov av omprovning. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven. Tester som utförs enligt motsvarande metod i den tidigare versionen av den militära standarden "MIL-STD-810G" kan godtas fram till slutet av 2021.	EU kommissionen 2021, TS13	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	Hållbarhetsprovning av mobil utrustning (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller de funktionella prestandakraven för hållbarhet. Provning måste genomföras av en provningsanläggning som är ackrediterad enligt ISO 17025. Befintliga provningar för produkten, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, kommer att godtas utan behov av omprovning. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Kapslingsklass – semirobusta och robusta enheter (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner om enheten förväntas användas för arbete utomhus eller i andra tuffa miljöer eller förhållanden)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla provningsrapporter som visar att modellen har provats och uppfyller de funktionella prestandakraven för kapslingsklassen. Provning måste genomföras av en provningsanläggning som är ackrediterad enligt ISO 17025. Befintliga provningar för produkten, som har utförts enligt samma eller strängare specifikationer, kommer att godtas utan behov av omprovning. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Bas och avancerad)	IKT-driftområde – temperatur och luftfuktighet	Anbudsgivaren måste tillhandahålla tillverkarens specifikationer och deklarerationer för varje IKT-utrustningsenhet. Anbudsgivaren måste förklara att servermodellerna har testats för att fungera under ett uppskattat antal timmar under en viss tidsperiod inom det tillåtna intervallet. Testspecifikationen måste tillhandahållas. Information och testresultat som tillhandahålls för CE-märkning kan användas som verifiering.	EU kommissionen 2020, TS2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services SWD (2020) 55 final sv.pdf
Teknisk specifikation	Produktens robusthet (ny utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: - Dokumentation som visar att kravet uppfylls, exempelvis produktblad, manual eller liknande. - Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för -- TCO Certified for notebooks, generation 9 -- TCO Certified for tablets, generation 9 -- TCO Certified for smartphones, generation 9 - Leverantörens egendeklaration inklusive teknisk dokumentation av kravuppfyllelse som verifierats av ett ackrediterat verifieringsorgan, ackrediterade för uppgiften enligt ISO/IEC 17029 eller likvärdig standard.	UHYM 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/produktens-robusthet-ny-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Skyddskal och skärmskydd (ny och återbrukad utrustning)	Dokumentation som visar att kravet uppfylls.	UHYM 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/skyddskal-och-skarmskydd-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/

11 Byggnation/installation

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

12 Upphandling av tjänster

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kvalificeringskrav	Serveranvändning	Anbudsgivare måste lämna bevis på tidigare projekt med liknande arbetsbelastningar för att uppnå, underhålla och förbättra användningen av IT-utrustning. Det innefattar beskrivningar av metoder som använts för att optimera användningen. Bevis som godtas innefattar information och referenser relaterade till relevanta avtal under de senaste tre åren där ovanstående element har utförts. Dessa bevis kan avse antingen relevanta avtal eller nyckelpersoner som kommer att vara involverade i tillhandahållandet av tjänsten. Detta måste också stödjas av CV:n och relevant projekterfarenhet från personal som kommer att arbeta med projektet.	EU kommissionen 2020, SC1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Serveranvändning	Anbudsgivare måste lämna bevis på tidigare projekt med liknande arbetsbelastningar för att uppnå, underhålla och förbättra användningen av IT-utrustning. Det innefattar beskrivningar av metoder som använts för att optimera användningen. Bevis som godtas innefattar information och referenser relaterade till relevanta avtal under de senaste tre åren där ovanstående element har utförts. Dessa bevis kan avse antingen relevanta avtal eller nyckelpersoner som kommer att vara involverade i tillhandahållandet av tjänsten. Detta måste också stödjas av CV:n och relevant projekterfarenhet från personal som kommer att arbeta med projektet. Anbudsgivaren måste tillhandahålla modellering, beräkningar eller uppskattningar av den förväntade användningen baserat på de verktyg som beskrivs.	EU kommissionen 2020, AC3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf

13 Återvinning av material

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation (Bas)	Märkningar av lådor, höljen och frontpaneler i plast	Vid avtalets start tillhandahålls bilder på mått och placeringar av plastmärkningarna, som visar uppmärkning enligt ISO 11469 och ISO 1043 (del 1). Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkten är godkänd enligt ett miljömärke av typ I som innehåller kriterier för plastmärkning.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation (Avancerad)	Märkningar av lådor, höljen och frontpaneler i plas	Vid avtalets start tillhandahålls bilder på mått och placeringar av plastmärkningarna, som visar uppmärkning enligt ISO 11469 och ISO 1043. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkten är godkänd enligt ett miljömärke av typ I som innehåller kriterier för plastmärkning.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation (Avancerad)	Metaller i höljen och frontpaneler	Tillhandahålla en ritning eller bild som visar att kravet uppfylls. Om metallinlägg finns, bifoga information om de verktyg som behövs för att avlägsna plastdelar som innehåller metallinlägg. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkten är godkänd enligt ett miljömärke av typ I som innehåller ovan nämnda krav.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Tilldelningskriterier	Minne och lagring för datorplattor och bärbara allt-i-ett-datorer.	Uppvisa teknisk information om RAM-minnet och/eller lagringskapaciteten för den modell eller de modeller som ska levereras.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Tilldelningskriterier	Längre garanti- och serviceavtal	Uppvisa en skriftlig försäkran som anger i hur många år åtagandet garanti- och serviceavtalet gäller.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation (Bas)	Garanti- och serviceavtal	Uppvisa en skriftlig försäkran som anger att de levererade produkterna omfattas av garanti i enlighet med kontraktets specifikationer och servicekrav.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation (Avancerad)	Garanti- och serviceavtal	Uppvisa skriftlig försäkran som anger att de levererade produkterna omfattas av garanti i enlighet med kontraktets specifikationer och servicekrav.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation	Hantering av uttjänta servrar, datalagringsenheter och nätverksutrustning	Anbudsgivaren måste lämna information om arbetet med insamling, datasäkerhet, förberedelse och försäljning för återanvändning samt återvinning/bortskaffande. Under avtalstiden ska denna innehålla giltigt efterlevnadsbevis för de WEEE-hanteringsanläggningar som ska användas samt för separering och hantering av specifika komponenter som kan innehålla kritiska råmaterial.	EU kommissionen 2020, TS4	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	System för återtagande av patroner och behållare, och WEEE-registrering	Anbudsgivaren måste överlämna en försäkran om att ett kostnadsfritt system för återtagande kommer att tillhandahållas för patroner och behållare. Patroner och behållare med ett relevant miljömärke av typ 1 som uppfyller de specificerade kraven kommer att anses uppfylla kriteriet. Utöver detta, för patroner som omfattas av WEEE-direktivet, måste anbudsgivaren överlämna intyg på att patronstillverkaren är registrerad (dvs. WEEE-registreringsnummer, eller ett WEEE-registreringscertifikat, eller något annat dokument som intygar att tillverkaren är registrerad vid det tillfället).	EU kommissionen 2020	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf

14 Återbruk/återanvändning

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Anbudsgivare ska kunna tillhandahålla produkter med förinstallerade och aktiverade funktioner för att minska antalet papperutskrifter	Bruksanvisning, Eco Declaration ECMA 370 eller relevant miljömärkning	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/minskat-antal-utskrifter/basniva/
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng vid särskilt låg energianvändning	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Energimärkningsetikett enligt förordning (EU) nr 2019/2013 om energimärkning av elektroniska bildskärmar. Utdrag ur EPREL (Europeisk databas för energimärkta produkter) som styrker produktens energimärkning. Information i EPREL beräknas finnas tillgänglig från mars 2021. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) kriterier för TV och projektor, version 5.	UHMY 2021	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/energiprestanda/basniva
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng vid tillhandahållande av produkter för minskning av pappersförbrukning och/eller energianvändning	Produktblad med tekniska specifikationer	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/minskad-anvandning-av-papper-och-energi/basniva/

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kontraktsvillkor	Anbudsgivaren kunna offerera restaurerade/återbrukade tonerkassetter under avtalstiden	Kortfattad beskrivning avseende att uppfylla villkoret under kontraktperioden	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/forbrukningsmaterial/anvandning-av-restaurerade-tonerkassetter/basniva
Särskilda kontraktsvillkor	Säker insamling, dataradering och uppgradering av IT-utrustning	Begär in skriftlig redogörelse enligt kriterietext	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/saker-insamling-dataradering-och-uppgradering-av-it-utrustning/basniva
Särskilda kontraktsvillkor	Rapportering kring återanvändning och återvinning av utrustningen	Begär in rapportering enligt kriterietext	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/rapportering-kring-ateranvandning-och-atervinning-av-utrustningen/basniva/
Teknisk specifikation	Standardiserad port (alla enheter utom bildskärmar och renoverade/återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en användarhandbok för varje modell, som ska innehålla ett sprängschema över enheten som illustrerar de typer av anslutningsdon som används. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS14	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Standardiserad port för externt nätaggregat (ny utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Dokumentation som visar att kravet uppfylls, exempelvis produktblad, manual mm. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för 1) TCO Certified for notebooks, generation 9 , 2) TCO Certified for smartphones, generation 9.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produkttyper/standardiserad-port-for-externt-nataggregat-ny-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Standardiserat externt nätaggregat (bärbara enheter med en strömförsörjning på upp till 100 W. Se länk undantag för renoverade/återtillverkade och industriella datorer)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en användarhandbok för varje modell, som ska innehålla ett sprängschema över enheten som illustrerar de typer av fasta anslutningsdon som används för strömförsörjning.	EU kommissionen 2021, TS15	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Externa nätaggregat: borttagbara kablar (bärbara enheter med en strömförsörjning på upp till 100 W, med undantag för renoverade/återtillverkade enheter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla produktokumentation för varje modell, som ska innehålla ett sprängschema över enheten som illustrerar de viktigaste egenskaperna hos externa USB-nätaggregat.	EU kommissionen 2021, TS16	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Bakåtkompatibilitet: adaptrar (stationära och bärbara datorer)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en produktspecifikation och en prislista för de adaptrar som krävs.	EU kommissionen 2021, TS17	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Tilldelningskriterium	IKT-utrustning utan tillbehör (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivaren ska lämna anbud för modellen med och utan dessa tillbehör och ett separat anbud för varje tillbehör. I anbudet bör även processen för beställning av tillbehör beskrivas.	EU kommissionen 2021, AC4	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Hantering av uttjänta servrar, datalagringsenheter och nätverksutrustning	Anbudsgivaren måste lämna information om arbetet med insamling, datasäkerhet, förberedelse och försäljning för återanvändning samt återvinning/bortskaffande. Under avtalstiden ska denna innehålla giltigt efterlevnadsbevis för de WEEE-hanteringsanläggningar som ska användas samt för separering och hantering av specifika komponenter som kan innehålla kritiska råmaterial.	EU kommissionen 2020, TS4	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Tilldelningskriterium	Hantering av uttjänta servrar	Anbudsgivaren måste tillhandahålla intyg om att de identifierade komponenterna har återvunnits.	EU kommissionen 2020, AC4	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Teknisk specifikation	Information om batteriers hälsotillstånd (ny och återbrukad utrustning)	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Dokumentation som visar att kravet uppfylls, som produktblad, manual eller liknande. Märkningar som uppfyller kravet, exempelvis giltig licens för 1) TCO Certified for notebooks, generation 9, 2) TCO Certified for tablets, generation 9, 3) TCO Certified for smartphones, generation 9.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/aterbrukad-eller-atertillverkad-it-utrustning/information-om-batteriers-halsotillstand-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Särskilda kontraktsvillkor	Kvaliteten på processen för renovering/återtillverkning (återbrukad utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/kvaliteten-pa-processen-for-renoveringaterillverkning-aterbrukad-utrustning/basniva/
Teknisk specifikation	Möjlighet att använda restaurerade tonerkassetter	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av förslagsvis följande: Teknisk dokumentation som visar att restaurerade/återbrukade tonerkassetter kan användas i produkten. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) för kontorsmaskiner, version 6 eller senare. Märkning enligt Blue Angel (the German Ecolabel), Office Equipment with Printing Function DE-UZ 219 (2021)*. *Notera! Enligt Blue Angels regelverk krävs det en utvidgad licens, giltig för den leverantör/det företag som sätter en produkt märkt med Blue Angel på den svenska marknaden.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/moillighet-att-anvanda-restaurerade-tonerkassetter/basniva/
Teknisk specifikation	Utskriftskvalitet för restaurerade tonerkassetter	Leverantören ska på begäran kunna uppvisa något av exempelvis följande: Testrapport eller dokumentation av utskriftskvalitet enligt de standarder som anges i kravet. Märkning enligt Nordisk Miljömärkning (Svanen) kriterier för Återanvända OEM tonerkassetter, version 5 eller senare. Märkning enligt Blue Angel (the German Ecolabel), Remanufactured Toner Modules for Electrophotographic Printers, Copiers and Multi-Function Devices DE-UZ 177 (2021). Notera! Enligt Blue Angels regelverk krävs det en utvidgad licens, giltig för den leverantör/det företag som sätter en produkt märkt med Blue Angel på den svenska marknaden.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/forbrukningsmaterial/utskriftskvalitet-for-restaurerade-tonerkassetter/basniva/

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor	System för återanvändning av utrustningen (refurbishment)	Leverantörens accept i anbudet innebär att kontraktsvillkoren kommer att vara uppfylla vid de tidpunkter som anges i kontraktet. Detta kan följas upp under kontraktets löptid.	UHMY 2022	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/dokumenthanteringsprodukter/dokumenthantering_sprodukter/system-for-ateranvandning-av-utrustningen-refurbishment/basniva/

15 Garantiåtaganden

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla produkter som kan lämna viss garanti vid leveranstillfället	Skriftlig försäkran att de levererade produkterna omfattas av angiven garanti	UHMY 2019	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/bildskarmar/produktgaranti-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Tilldelningskriterier	Anbudsgivaren tilldelas poäng för längd i garanti- och serviceavtal	Skriftlig försäkran om angivet garanti- och serviceavtal	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk specifikation	Tillverkarens garanti (alla enheter utom renoverade/återtillverkade)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla skriftligt bevis på tillverkarens garanti. Utrustning med miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kraven ska anses uppfylla kriteriet.	EU kommissionen 2021, TS3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Särskilda kontraktsvillkor	Produktgaranti (ny och återbrukad utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas vid den angivna tidpunkten.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/produktgaranti-ny-och-aterbrukad-utrustning/basniva/
Särskilda kontraktsvillkor (Avancerad)	Produktgaranti (ny utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas vid den angivna tidpunkten.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/produktgaranti-ny-utrustning/avancerad-niva/
Teknisk specifikation (Bas och avancerad)	Garanti och serviceavtal	En kopia av garanti och serviceavtalet måste överlämnas av anbudsgivaren. En försäkran om att de täcker varornas överensstämmelse med avtalsspecifikationerna måste överlämnas.	EU kommissionen 2020, TS14	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf
Tilldelningskriterier	Långa garantier	En kopia av garantin måste överlämnas av anbudsgivaren.	EU kommissionen 2020, AC2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf
Tilldelningskriterier	Den längsta garanti	En kopia av garantin måste överlämnas av anbudsgivaren.	EU kommissionen 2020, AC2.b	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_imaging_equipment_2020_sv.pdf

16 Underhåll/reparation

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
-------------	-----------	--------------------	-------	------

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla reservdelar med garantitid om minst 3 år	Garantiåtagande	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/tillgang-till-reservdelar-ny-utrustning/avancerad-niva/
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng för de ekonomiskt mest konkurrenskraftiga anbuden	Prislista för originalreservdelar eller kompatibla reservdelar där även arbetskostnaden för byten ska inkluderas.	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Teknisk specifikation (Bas och avancerad)	Tillhandahållande av ett utökat serviceavtal (alla enheter utom renoverade/ återtillverkade)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en skriftlig försäkran som anger att de levererade produkterna omfattas av en garanti i enlighet med kontraktets specifikationer och tillhörande servicenivåavtal.	EU kommissionen 2021, TS1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Bas)	Fortsatt tillgång till reservdelar (alla enheter utom renoverade/ återtillverkade)	Anbudsgivaren ska intyga att de begärda reservdelarna kommer att finnas tillgängliga i X år [minst två, ska fastställas] för varje modell som tillhandahålls. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation (Avancerad)	Fortsatt tillgång till reservdelar (alla enheter utom renoverade/återtillverkade)	Anbudsgivaren ska intyga att de begärda reservdelarna kommer att finnas tillgängliga i X år [minst tre, ska fastställas] för varje modell som tillhandahålls. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Särskilda kontraktsvillkor	Tillgång till reservdelar (ny utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas vid den angivna tidpunkten.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/tillgang-till-reservdelar-ny-utrustning/avancerad-niva/
Kontraktsvillkor	Serviceavtal	Anbudsgivaren ska tillhandahålla regelbundna [varje månad/år] rapporter om att alla mätkriterier, centrala resultatindikatorer och andra indikatorer som definieras enligt servicenivåavtalet uppfylls.	EU kommissionen 2021, CPC1	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Utformning som möjliggör reparation (alla enheter utom renoverade/återtillverkade enheter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla följande: En förklaring huruvida de tillämpliga delarna kan bytas ut av slutanvändaren och/eller av en tekniker. Service-/reparationshandbok med instruktioner om hur delar kan bytas ut genom en direkt länk till dokumentet på tillverkarens webbplats. Reparationsinformation enligt EN 45559:2019 – Metoder för att tillhandahålla information gällande materialeffektivitetsaspekter för energirelaterade produkter ² . Utrustning med miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kraven ska anses uppfylla kriteriet.	EU kommissionen 2021, TS4	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Tillhandahållande av ett utökat serviceavtal (renoverade/ återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en skriftlig försäkran som anger att de levererade produkterna omfattas av en garanti i enlighet med kontraktets specifikationer och tillhörande servicenivåavtal.	EU kommissionen 2021, TS28	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kontraktsvillkor	Serviceavtal (renoverade/återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla regelbundna [tidsintervaller ska avtalas mellan upphandlaren och leverantören] rapporter om deras efterlevnad av alla mått, centrala resultatindikatorer och andra indikatorer som fastställs i servicenivåavtalet.	EU kommissionen 2021, CPC3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

17 Renovering/uppgradering

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk Specifikation (Bas)	Tillgång till reservdelar	Uppvisa en skriftlig försäkran som anger att kompatibla reservdelar som minst omfattar de som listats ovan kommer att finnas tillgängliga för den upphandlande myndigheten i tre (3) år antingen från leverantören eller via en tjänsteleverantör. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav på tillgång till reservdelar under minst tre (3) år. Märkning som har motsvarande kriterier: Blåe Engel, EU Ecolabel, TCO Certified eller likvärdig märkning.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk Specifikation (Avancerad)	Tillgång till reservdelar	Uppvisa en skriftlig försäkran som anger att kompatibla reservdelar kommer att finnas tillgängliga för den upphandlande myndigheten i fem (5) år antingen från leverantören eller via en tjänsteleverantör. Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt en märkning som ställer krav på tillgång till reservdelar under minst fem (5) år.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Teknisk Specifikation	Utformning och instruktioner som möjliggör enkel reparation	Förslag på bevismedel som kan visa att kravet uppfylls: 1) Vid avtalets start tillhandahålla instruktioner som visar de delar i produkterna som går att komma åt och byta ut. Det ska även anges vilka verktyg som behövs för arbetet. 2) Uppvisa ett certifikat som bevisar att produkterna är godkända enligt exempelvis ett miljömärke som ställer krav på enkel reparation.	UHMY (Datorer och bildskärmar) 2	https://docplayer.se/68313075-Forslag-till-kriterier-datorer-och-bildskarmar.html
Urvalskriterium	Kvaliteten på processen för renovering/återtillverkning (renoverade/återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla information om rutiner för kvalitetssäkring/kvalitetskontroll som har använts för att garantera kvaliteten på den utrustning som levereras inom ramen för kontraktet. Tredjepartscertifierade ledningssystem för renovering/återtillverkning enligt följande standarder (eller motsvarande) kan godtas för att bevisa överensstämmelse: Kvalitets- och miljöledningssystem enligt ISO 9001 och ISO 14001/EMAS, inklusive rutiner för kvalitetssäkring/kvalitetskontroll för de steg som nämns ovan. BS 8887-220:2010 – Utformning för tillverkning, montering, demontering och bearbetning i slutet av livscykeln. Processen för återtillverkning. Specifikation (tillämpligt i processer för återtillverkning). BS8887-240:2011 – Utformning för tillverkning, montering, demontering och bearbetning i slutet av livscykeln. Rekonditionering (tillämpligt på renoverad/rekonditionerad utrustning). EN 50614:2020 i de fall utrustningen tidigare bortskaffades som WEEE, vilken har förberetts för återanvändning i samma syfte som den konstruerades för.	EU kommissionen 2021, SC2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk Specifikation	Garanti för renoverade/återtillverkade produkter (renoverade/ återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla skriftligt bevis på garantin.	EU kommissionen 2021, TS24	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk Specifikation	Uthållighet för uppladdningsbart batteri (bärbara datorer, datorplattor och smarttelefoner)	Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade ISO 17025-provningsorgan enligt IEC EN 61960-3:2017-standarden. Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS25	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk Specifikation	Information om uthållighet för uppladdningsbart batteri (renoverad mobil utrustning som är utrustad med ett begagnat batteri)	Anbudsgivarna ska lämna information om batteriets hälsotillstånd i den mobila utrustning som levereras inom ramen för kontraktet.	EU kommissionen 2021, TS26	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk Specifikation	Minimikrav för elektrisk prestanda (renoverad mobil utrustning som är utrustad med ett begagnat batteri)	Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade provningsorgan enligt ISO 17025. Produkter med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS27	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Ytterligare uthållighet för uppladdningsbart batteri (renoverad mobil utrustning som är utrustad med ett nytt batteri)	Anbudsgivarna ska tillhandahålla provningsresultat från ackrediterade provningsorgan enligt ISO 17025. Provingarna måste genomföras enligt standarden IEC EN 61960-3:2017.	EU kommissionen 2021, AC11	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Standardiserat externt nättaggregat (renoverade/återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en användarhandbok för varje modell, som ska innehålla ett sprängschema över enheten som illustrerar de typer av fasta anslutningsdon som används för strömförsörjning.	EU kommissionen 2021, AC12	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Externa nättaggregat: borttagbara kablar (renoverade/ återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla en användarhandbok för varje modell, som ska innehålla ett sprängschema över enheten som illustrerar de typer av externa nättaggregat som används.	EU kommissionen 2021, AC13	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

18 Insamling av restprodukter

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Särskilda kontraktsvillkor	Säker insamling, dataradering och uppgradering av IT-utrustning	Begär in skriftlig redogörelse enligt kriterietext.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/saker-insamling-dataradering-och-uppgradering-av-it-utrustning/basniva

19 Avfallshantering

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Funktion för säker dataradering (alla kategorier av enheter utom bildskärmar och renoverade/återtillverkade produkter)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla specifikationer för alla funktioner för dataradering som finns i produkten. En relevant referens för överensstämmelse kan vara riktlinjerna NIST 800–88, revidering 1 för nivån ”raderad”, eller motsvarande. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS5	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Teknisk specifikation	Märkning av datorlådor, höljen och frontpaneler i plast (stationära datorer och bildskärmar)	Anbudsgivaren måste identifiera plastdelarna utifrån deras vikt, polymersammansättning och märkning enligt ISO 11469 och ISO 1043. Märkningarnas mått och placeringar måste illustreras. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, TS22	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Återvinningsbarhet för datorlådor, höljen och frontpaneler i plast – avskiljbara inlägg och fästen (stationära datorer och bildskärmar)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla något av följande: 1) Dokumentation som visar att produkten inte innehåller ett inlägg eller fäste av metall som är ingjutet, infogat med värme eller ultraljud eller limmat. 2) Om inlägg eller fästen av metall är ingjutna, infogade med värme eller ultraljud eller limmade i plastdelarna, dokumentation som visar hur de kan avskiljas genom att brytas loss från plastdelen eller lossas med hjälp av vanliga standardverktyg. 3) En grund för undantag från säkerhetskrav och rättsliga eller tekniska krav för ett inlägg/fäste i metall, om så begärs. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC9	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Tilldelningskriterium	Återvinningsbarhet för datorlådor, höljen och frontpaneler i plast – färger och ytbeläggningar (stationära datorer och bildskärmar)	Att ytmaterial (lim, beläggningar, färger eller topplacker) är återvinningsbara ska visas genom något av följande: 1) Provningsresultat som visar att ytmaterial inte leder till en minskning med mer än 25 % i slagseghet vid izod- eller charpyprovning i rumstemperatur, mått med hjälp av ASTM D256, ASTM E23, ISO 180 eller ISO 179-1. Ett provningsresultat kan vara representativt för flera delar om samma material används i delarna och den mest ogynnsamma tillämpningen testas. 2) Ett intyg från minst tre plaståtervinningsföretag, eller minst ett plaståtervinningsföretag som bearbetar plast från elektronik och som arbetar inom en oberoende enhet (dvs. som inte har ingått avtal eller är förbunden med tillverkaren eller har ingått avtal med en branschorganisation), som bekräftar att ytbeläggningen inte inverkar negativt på plastmaterialets återvinningsbarhet. 3) Provningsresultat från ett oberoende laboratorium. Utrustning med relevant miljömärke av typ I som uppfyller de angivna kriterierna ska anses uppfylla kraven.	EU kommissionen 2021, AC10	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation	Säker insamling, dataradering, återanvändning och återvinning av datorer (IKT-utrustning)	Anbudsgivaren ska tillhandahålla detaljerad information om systemen och rutinerna för insamling, datasäkerhet, förberedelse för återanvändning samt återutsläppande på marknaden för återanvändning och återvinning/bortskaffande. I denna information ska, under kontraktets fullgörande, ingå giltiga bevis på överensstämmelse för de anläggningar som ska användas för hantering av WEEE-avfall. Följande komponenter kräver selektiv behandling i enlighet med bilaga VII till WEEE-direktivet: 1) Komponenter som innehåller kvicksilver. 2) Batterier. 3) Tryckta kretskort större än 10 cm ² . 4) Plast som innehåller bromerade flamskyddsmedel. 5) Klorfluorkarboner (CFC), klorfluorkolväten (HCFC), vätefluorkolföreningar (HFC) och kolväten (HC). 6) Utvändiga elkablar. 7) Kondensatorer som innehåller polyklorerade bifenylter (PCB). 8) Komponenter som innehåller elfasta keramiska fibrer. 9) Elektrolytkondensatorer som innehåller skadliga ämnen. 10) Utrustning som innehåller gaser som tappar ozon eller har en global uppvärmningspotential (GWP) som överstiger 15. 11) Ozonnedbrytande gaser måste behandlas i enlighet med förordning (EG) nr 1005/2009.	EU kommissionen 2021, TS23	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Särskilda kontraktsvillkor (Avancerad Hållbara leveranskedjor)		Se kriterietext	UHYM 2018	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/av-produkter/tv/hallbara-leveranskedjor/avancerad-niva/

20 Rapportering/redovisning

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla en säker insamling, dataradering och uppgradering av IT-utrustning för återanvändnings- och återvinningsändamål	Begär in uppgifter från leverantören om att kontraktsvillkoret uppfylls enligt angiven tidpunkt, exempelvis: Genom att begära in skriftlig redogörelse enligt ovan. Hur leverantören sköter konfidentiell hantering och säker datahantering. Det kan exempelvis göras genom att efterfråga ett ISO 27001-certifikat, ISO 9001- och ISO 14001-certifikat eller annan dokumentation som styrker att företaget hanterar utrustningen på ett säkert sätt. Hur avidentifiering sker genom att säkerställa om alla typer av märkningar har plockats bort från enheterna så att de inte kan spåras tillbaka till tidigare användare. Hur dataradering genomförs med hjälp av raderingscertifikat, det vill säga intyg om att data på informationsbärare som hårddiskar och backupband har raderats eller destruerats. Sådana ska finnas på serienummernivå. Att dataradering gjorts i enlighet med standarderna i kravet eller likvärdiga. Följ upp att leverantören erbjuder att uppgradera utrustningen.	UHYM 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/saker-insamling-dataradering-och-uppgradering-av-it-utrustning/basniva/
Kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla en återanvändnings- och återvinningsstjänst vid tidpunkt som bestäms av den upphandlande myndigheten	Kortfattad beskrivning över hur leverantören avser att uppfylla villkoret under kontraktperioden.	UHYM 2019	

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna tillhandahålla en återanvändnings- och återvinningstjänst för uttjänt IT-utrustning	Skriftlig redogörelse för hur anbudsgivaren sköter konfidentiell hantering och säker datahantering.	UHMY 2019	
Kontraktsvillkor	Anbudsgivaren ska kunna rapportera om fabrikat, testresultat och koldioxidbesparing vid tidpunkt som bestäms av upphandlande myndighet	Rapport enligt instruktioner i upphandlingsdokument.	UHMY 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/rapportering-kring-ateranvandning-och-atervinning-av-utrustningen/basniva/
Tilldelningskriterium	Anbudsgivaren tilldelas poäng vid tillämpning av spårningssystem för varje utrustningsenhet	Detaljerad information om det spårningssystem som används.	EU kommissionen 2016	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/SV.pdf
Teknisk specifikation / Tilldelningskriterium	Systematiskt hållbarhetsarbete (Leverantör)	Leverantören skall kunna tillhandahålla: En leverantörsuppförandekod som är baserad på – och refererar till – internationella standarder såsom ILO:s åtta kärnkonventioner och principerna i FN:s Global Compact. En process för att granska sina leverantörer, inklusive etablerade rutiner för avvikelshantering. Detta kan bevisas genom exempelvis en hållbarhetsrapport. En intern uppförandekod för etiskt och professionellt agerande i samarbetet med kunder, partners och investerare. En del av detta kan vara att leverantören aktivt förebygger korruption eller arbetar i enlighet med ISO 37001. En dedikerad hållbarhetsansvarig. Ett kvalitets- och miljöledningsarbete enligt ISO 9001 och 14001. En offentlig hållbarhetsrapport, inklusive klimatredovisning som en process för säkert och miljökorrekt återtag av it-utrustning som inkluderar återrapportering. Detta kan bevisas genom miljöcertifikat, policys samt beskrivning av rutiner, liksom bifogande av exempelrapport.	Atea 2020	https://www.atea.se/media/1w1bubyk/atea_kravguiden_2022_final.pdf
Teknisk specifikation / Tilldelningskriterium (möjligtvis avancerat eller spets)	Ett utökat systematiskt hållbarhetsarbete (Leverantör)	Leverantören ska arbeta proaktivt med att sprida kunskap och vägleda kunder i frågor som rör hållbar it, det verifieras exempelvis genom referenser. Leverantörens hållbarhetsarbete är utvärderat av oberoende tredje part, exempelvis EcoVadis och anses hålla hög nivå. Den återtagsprocess leverantören tillhandahåller syftar till att hårdvara primärt återanvänds och i andra hand återvinns. Leverantörens klimatrapporering innefattar även scope 3. Leverantören har ett klimatarbete i linje med 1,5-gradersmålet som kan bevisas genom ett Science Based Target (SBT) eller annan extern verifiering. Leverantören verkar för att lyfta hela branschens hållbarhetsarbete genom aktivt medlemskap i exempelvis Responsible Business Alliance eller Exponential Roadmap Initiative, alternativt driver egna initiativ i detta syfte.	Atea 2020	https://www.atea.se/media/1w1bubyk/atea_kravguiden_2022_final.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Teknisk specifikation / Tilldelningskriterium	Systematiskt hållbarhetsarbete (Tillverkare)	<p>Tillverkaren ska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - åtagit sig att följa RBA:s uppförandekod som är baserad på bland annat ILO:s kärnkonventioner, UN Global Compact och andra etablerade internationella standarder, - genomföra riskbedömningar av tillverkningsanläggningar, både de som ägs av tillverkaren själv och de som ägs av underleverantörer och - genomföra oberoende tredjepartsrevisioner i de anläggningar där potentiella eller faktiska problem påträffas, samt att avvikelser upptäckta genom revision avhjälps enligt RBA:s standarder. <p>Alternativt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha ett offentligt åtagande avseende hållbarhet samt etablerade ledningssystem för att implementera policys, göra revisioner och systematiskt identifiera och hantera risker, - transparent rapportering kring sitt arbete (exempelvis en hållbarhetsrapport, inklusive klimatberäkningar av scope 1 och 2, samt resultat från revisioner på en aggregerad nivå.) och - en publik konfliktmineralspolicy och arbete enligt OECD:s riktlinjer om due diligence för konfliktmineraler. (Detta åtagande är en del av medlemskapet i RBA.) 	Atea 2020	https://www.atea.se/media/1w1bubyk/atea_kravguiden_2022_final.pdf
Teknisk specifikation / Tilldelningskriterium (möjligtvis avancerat eller spets)	Ett utökat systematiskt hållbarhetsarbete (Tillverkare)	<p>Utöver det systematiska hållbarhetsarbetet ska tillverkaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tillverkarens klimatrapportering innefattar även scope 3 - Tillverkaren har ett klimatarbete i linje med 1,5-gradersmålet, som kan bevisas genom ett Science Based Target (SBT) eller annan extern verifiering - Tillverkaren har lokala initiativ för att stärka arbetares rätt till inflytande (workers' voice) - Tillverkaren engagerar sig i lokala, kapacitetsbyggande initiativ, exempelvis för att öka utbudet av ansvarsfullt utvunna mineraler i Kongo - Tillverkaren har mål för att ställa om till cirkulära affärsmodeller och minska beroendet av jungfruliga råvaror. 	Atea 2020	https://www.atea.se/media/1w1bubyk/atea_kravguiden_2022_final.pdf

Kriterietyp	Kriterium	Kontroll/Verifikat	Källa	Länk
Kontraktsvillkor	Rapportering av slutdestination för IKT-utrustning (IKT-utrustning)	Entreprenören ska tillhandahålla en rapport som anger statusen för utrustningen i förteckningen så snart alla enheter har förberetts för återanvändning, återvinning eller bortskaftande. I rapporten ska anges proportionen mellan de enheter som har återanvänts och de som har återvunnits, och om de finns kvar inom EU eller har lämnat EU. För utrustning och komponenter som återvinns i EU ska följande bevismedel för hanteringsanläggningarna godtas: Ett tillstånd utfärdat av den nationella behöriga myndigheten enligt artikel 23 i direktiv 2008/98/EG, eller tredjepartscertifiering av överensstämmelse med de tekniska kraven i EN 50625-1 eller likvärdigt program för kontroll av överensstämmelse. Om utrustning och komponenter exporteras för återanvändning eller återvinning ska entreprenörerna lämna följande information om transport och behandling: Transportinformation för utrustning avsedd för återanvändning, i enlighet med bilaga VI till WEEE-direktiv 2012/19/EU. För WEEE som exporteras för behandling utanför EU krävs en tredjepartscertifiering av överensstämmelse med de minimikrav för WEEE som fastställs i kriteriet, eller med de tekniska kraven i EN 50625-1 eller ett likvärdigt system för överensstämmelse.	EU kommissionen 2021, CPC2	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/ENV-2021-00071-00-00-SV-TRA-00.pdf
Klausul	Rapport om slutdestinationen för servrar, datalagring och nätverksutrustning	Entreprenören måste lämna en rapport om statusen för all utrustning i lager när alla enheter har bearbetats för återanvändning, återvinning eller bortskaftande. Rapporten måste identifiera andelen återanvända eller återvunna enheter och om de stannade i EU eller exporterades. För utrustning och komponenter som återvinns i EU måste följande bevis accepteras för hanteringsanläggningarna: • ett tillstånd utfärdat av nationell behörig myndighet i enlighet med Artikel 23 i direktiv 2008/98/EG, eller • Ett efterlevnadscertifikat från tredje part med de tekniska kraven i EN 50625-1 eller ett motsvarande efterlevnadssystem. När utrustning och komponenter exporteras för återanvändning eller återvinning, måste entreprenörer tillhandahålla följande information om frakt och hantering: • fraktinformation för utrustning avsedd för återanvändning, i enlighet med Bilaga VI till WEEE-direktiv 2012/19/EU. För WEEE som exporteras för hantering utanför EU, ett efterlevnadscertifikat från tredje part med minimikraven för WEEE som anges i kriteriet, eller med de tekniska kraven i EN 50625-1 eller ett motsvarande efterlevnadssystem.	EU kommissionen 2020, CPC3	https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/20032020_EU_GPP_criteria_for_data_centres_server_rooms_and%20cloud_services_SWD_(2020)_55_final_sv.pdf
Särskilda kontraktsvillkor (Avancerad)	Information om utrustningens klimatpåverkan (ny utrustning)	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas under kontraktperioden.	UHYM 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/it-utrustning-alla-produktyper/information-om-utrustningens-klimatpaverkan-ny-utrustning/avancerad-niva/
Särskilda kontraktsvillkor	Rapportering kring återanvändning och återvinning av utrustningen	Leverantören accepterar genom sitt anbud att kontraktsvillkoret kommer uppfyllas vid den angivna tidpunkten.	UHYM 2023	https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/it-och-telekom/it-utrustning/tjanster-for-ateranvandning-och-atervinning-av-datorer-och-bildskarmar/rapportering-kring-ateranvandning-och-atervinning-av-utrustningen/basniva/