



MAHAI GAINKO ORDENAGAILUAK ETA PANTAILAK EDO MONITOREAK – Oinarrizko maila

Prozedura ireki bidez kontratatzeko ingurumen irizpideak

1. Kontratuaren xedea eta espezifikazioak

1.1. Kontratuaren xedea

1. Koadroa

Lehiaketaren helburua ekipo informatikoak eskuratzea da (mahai gainko ordenagailuak, monitorea eta/edo ordenagailu eramangarriak).

Ekipoek ergonomia eta ingurumen kalitateko gutxieneko irizpide batzuk izan beharko dituzte lan osasuna babesteko eta ingurumenaren gaineko eragina murrizteko. Horrez gain, hornikuntza zerbitzuak ingurumena errespetatu beharko du.

1.2. Nahitaez bete behar diren espezifikazio teknikoak eta esleipenaren irizpideetan balora daitezkeen espezifikazioak

2. Koadroa

Energia-kontsumoa

- Eskainitako ekipoak betetzen ditu, gutxienez, Energy Star estandarrean (Computers, version 6.1¹ / Monitors, version 7.1² edo gerokoak) edo horren baliokidean eraginkortasun energetikorako definituta dauden betekizunak.

Ekipoen urteko kontsumo estandarra zehaztu beharko da (E_{TEC} , kWh-tan).

Kontsumo txikiagoak (E_{TEC}) baloratuko dira.

¹ https://www.energystar.gov/products/office_equipment/computers/key_product_criteria

² https://www.energystar.gov/products/office_equipment/displays

Zarata maila mahai gaineko ordenagailuetarako eta ordenagailu eramangarrietarako

- Zarata mailek [L_{wad}] ezingo dituzte honako maila hauek gainditu (EN ISO 7779:2011en arabera kalkulatuak eta ISO 9296:1988 edo baliokideen arabera adieraziak):
 - Mahai gaineko ordenagailuetan:
 - Emisioak, ekipoa atsedean moduan egonda ≤ 39 dB(A)
 - Emisioak, modu aktiboan ≤ 44 dB(A)
 - Ordenagailu eramangarrietan:
 - Emisioak, ekipoa atsedean moduan egonda ≤ 35 dB(A)
 - Emisioak, modu aktiboan ≤ 40 dB(A)

Zarata maila txikiagoak baloratuko dira.

Monitore eta pantailen ezaugarriak (ordenagailu integratuak eta eramangarriak barne sartuta)

- Monitoreek TCO (Displays version 7.0 / Computers and Laptops, version 5.0 / All-in-one Computers, version 3.0³) etiketa ekologikoan edo baliokidea finkatutako ergonomia eta isuri elektromagnetikoen inguruko baldintzak betetzen dituzte.
- Monitorean/pantailen atzerako argiztapen-sistemaren lanparak LED edo merkuriorik gabekoak izango dira.

Bermeak

- Lizitatzailleak gutxienez 3 urteko bermea eskaini behar du produkturako, entregaren egunetik kontatuta; berme horrek egin beharreko konponketak edo ordezkapenak estaliko ditu, produktua gehitutako kosturik gabe jasotzea eta entregatzea barne sartuta.

³ <http://tco certified.com/files/2015/11/TCO-Certified-Displays-7.0.pdf>
<http://tco certified.com/files/2015/12/TCO-Certified-Desktops-5.0.pdf>
<http://tco certified.com/files/2015/11/TCO-Certified-Notebooks-5.0.pdf>
<http://tco certified.com/files/2015/12/TCO-Certified AIO-PC-3.0.pdf>

2. Kontratua gauzatzea

3. Koadroa

Ekipo zaharkituen edo ekipoen hondakinen kudeaketa

- Esleipendunak gaika bereiziko ditu ekipoak instalatzerakoan sortutako enbalaje-hondakinak eta kontratatzaileak adierazten dizkion edukiontzietara eramango ditu, haien birziklapena egokia izan dadin.
- Gainera, kontratatzaileak hala adierazten dionean, dohainik jasoko ditu zaharkitutako ekipoak eta haien osagaiak.
- Horrelakoetan, esleipendunak esan beharko du zer egingo duen ekipoekin: fabrikatzaileari eraman, itzulketa-sistema baten bidez; ekipoa konpondu eta berrerabiliko duen erakunde bati eman (hauek biak dira lehenetsitako aukerak); edo baimendutako hondakin-kudeatzaile bati eraman (birziklapenera zuzentzen bada).

3. Esleipenaren irizpideak

Esleipenaren irizpideetan xehetasunez zehaztu behar da zer haztapen emango zaion baloratu daitekeen elementu bakoitzari eta zer formula edo parametro erabiliko diren beraren ebaluaziorako⁴.

4. Koadroa

Formula matematikoaren bidez baloratzeko irizpideak

Ekipoaren ingurumen-irizpideak:

- Energia-kontsumo txikiagoa [8raino]
- Zarata maila txikiagoak [2raino].

⁴ Formula matematiko batzuk egon daitezke (hirukotearen erregela bakuna, alderantziz proportzionala, desbideratze estandarraren bidez, eta abar), eta bakoitzak efektu desberdin bat izango du eskaintzen arteko bereizkuntzan; beraz, kasu bakoitzean merkatuaren errealitateari egokitutako formula bat ezarri beharko da, eskaintzen arteko diferentziak modu neurrigabeen ez distorsionatzeko.

4. Eskaintza teknikoaren edukia: eskaintza-aurkezpena

Aurkeztutako eskaintzak eta dokumentuak ebaluatzeko lana erraztearren, pleguan bertan zehaztuko da dokumentazioa nola aurkeztu. Informazio hori lehiaketa deitzean emango da, lizitatzailerik behar beste denborarekin jakin dezaten.

5. Koadroa

Eskaintzen ebaluaziorako honako dokumentazio hau aurkeztu behar da, betiere jarraian zehaztu bezala:

- a) **Eskaintako produktu bakoitzarentzat baldintza espezifikoaren fitxa** (1. eranskina)⁵ behar bezala beteta, sinatuta eta zigilatuta. **Eskaintako modeloaren dokumentazio grafikoa**, derrigorrezko espezifikazioak betetzen direla bermatzen duten **egiaztagiri guztiak** eta eskaintzaileak hitzemandako espezifikazio baloragarrien egiaztagiriak.

Baldintza-agirian ezarritako estandarrak eta bestelako egiaztagiri batzuk baliokideak direla frogatzea eskaintzaileari dagokio; horretarako, baliokidetza hori erakusten duten azterlan teknikoak aurkeztu beharko ditu.

⁵Kapitulu honen "Hornitzaileentzako egiaztapen-zerrenda" atalaren lehenengo txostena ikusi (<https://www.ihobe.eus/ingurumen-irizpideak>)