Espediente mota: Administrazio kontratazioa
Kontratua: Hornidura kontratua, prozedura ireki oso sinplifikatua.
Espediente zenbakia: KON_IOS_0015_2021

HORNIDURA KONTRATUAREN BALDINTZA TEKNIKO ZEHATZEN ORRIAK

1. KONTRATUAREN HELBURUA.

Lehiaketaren helburua ekipo informatikoak eskuratzea da (monitorea eta/edo ordenagailu eramangarriak, inprimagailuan eta bestelako ekipamenduak).

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.

Udaleko sistema informatikoaren berritze plana jarraituz, urtero sistema informatikoaren %10 berritzea bermatzeko eta 2021an udalean sortu diren beharrizan informatikoak asetzeko, beharrezko material informatikoa hornitzea da kontratu honen helburua.

2. HORNIDURAREN EZAUGARRIAK

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

2.1 EZAUGARRI OROKORRAK.

Hornitu beharreko material guztia berria izan beharko da, materiala ezin da berreskuratutakoa, bermanufakturatuakoa edo bigarren eskukoa izan. Hornitu beharreko material horren gutxieneko ezaugarri teknikoak bete beharko dira eta materialaren artean, ezaugarriren bat deskatalogatuta egongo balitz, baliokidea den beste bat eskaini beharko da, beharrezko datu guztiak agertuz.
Eskaintza osoa eta uniformea izan beharko da, hau da, material guztien eskaintza eginaz, nahitaezko baldintza izanik eskaintza onartua izan daiten.

a) **Energia-kontsumoa**

- Eskainitako ekipoak betetzen ditu, gutxienez, Energy Star estandarrean (Computers, version 6.1[1] / Monitors, version 7.1[2] edo gerokoak) edo horren baliokidean

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

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

b) **Konpongarritasuna**

- Ekipoa diseinatuta dago ondoren aipatzen diren elementuetara erraz eta tresna arruntekin iritsi ahal izateko, elementuak konpontzeko edo ordezteko:

  - Datuak biltegiratzeko unitateak (HDD/SSD)
  - Memoria primarioa (RAM)
  - Birkarga daitezkeen bateriak
  - Teklatu eta sagu integratuak (eramangarrietan)
  - Pantailaren mihiztaketa eta LCD atzerako argiztapena

c) **Atal plastikoak**

- 25 g-tik gorako atal plastikoak ISO 11469 eta ISO 1043 arauen arabera -1. ataletik 4. atalera- edo horien baliokideen arabera daude markatuta.

- Karkasen atal plastikoak material bakarrekoak dira edo erraz bereizi daitezkeen materialekoak.

- 25 g-tik gorako atal plastikoek ez dute substantzia piroatzeratzailerik (pisu aldetik % 0,1etik gorako kontzentrazioetan), hau da, 1272/2008 Erregalamenduaren (EE) arrisku-esaldi hauetako batekin edo batzuekin asignatutako substantzia piroatzeratzailerik: H350, H350i, H340, H360F, H360D, H360Fd y H360Df.

Honako hau baloratuko da:

- Karkasak plastiko kloraturik ez izatea.
- Kableek plastiko kloraturik ez izatea (bai hornidura elektrikoko kableak eta bai zirkuituetako kableak).
- Material birziklatuak atal plastikoetan duen ehunekoa (pisutan neurtuta).

d) **Enbalajeak**

- Enbalajeak erraz kendu ahal izango dira eskuz, haien birziklapena errazteko.

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

Baloratuko da enbalajeko materialak:

- Plastiko kloraturik gabekoak izatea.
- Kartoizko betegarriz egindako material babeslez enbalatuta egotea.
- Gutxienez % 50ean birziklatutako kartoiz egindako kaxan etortzea.

2.2 GUTXIENEKO EZAUGARRI TEKNIKOAK

Hornitu beharreko materialaren ezaugarri teknikoen eta kopuruen deskribapena.

2.2.1. Ordenagailu eramangarrietarako ingurumen irizpideak

- 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 atseden moduan egonda ≤ 39 dB(A)
  - Emisioak, modu aktiboan ≤ 44 dB(A)

- Ordenagailu eramangarrietan:
  - Emisioak, ekipoa atseden moduan egonda ≤ 35 dB(A)
  - Emisioak, modu aktiboan ≤ 40 dB(A)

Zarata maila txikiagoak baloratuko dira.

2.2.2. Monitore eta pantailen ezaugarrientzako (ordenagailu integratuak eta eramangarriak barne sartuta) ingurumen irizpideak

- Monitoreek TCO (Displays version 7.0 / Computers and Laptops, version 5.0 / All- in-one Computers, version 3.0[3]) etiketa ekologikoan edo baliokidea finkatutako ergonomia eta isuri elektromagnetikoen inguruko baldintzak betetzen dituzte.

- Monitoreen/pantailen atzerako argiztapen-sistemaren lanparak LED edo merkuriorik gabekoak izango dira.

[3] http://tcocertified.com/files/2015/11/TCO-Certified-Displays-7.0.pdf
http://tcocertified.com/files/2015/12/TCO-Certified-Desktops-5.0.pdf
http://tcocertified.com/files/2015/11/TCO-Certified-Notebooks-5.0.pdf
http://tcocertified.com/files/2015/12/TCO-Certified_AIO-PC-3.0.pdf

2.2.3. Eskainitako produktu guztietarako irizpide orokorrak, zerbitzua betetzeari

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

dagokionez

Bermeak

- Lizitatzaileak 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.

- Halaber, bermatu behar du ordezko piezak egongo direla eskuragarri erositako ekipoen osagai nagusietarako, gutxienez 3 urtez haien ekoizpena amaitu eta gero. Hori bete ezean, lizitatzaileak ezaugarri berdintsuak dituen ekipo bat entregatu beharko du, funtzionamendu-egoera onean.

Baloratuko da ekipoaren berme-aldia eta ordezko piezen eskuragarritasun-aldia luzeagoak izatea.

2.2.4 Gainontzeko ezaugarri teknikoak

2.2.4.1.- Pantaila 21.5" FullHD. Kopurua: 5

Bereizmena: 1920x1080 pixel.
Koneltibitatea: VGA + HDMI

2.2.4.2.- Portatilak (HP 250 G7 Notebook edo baliokidea). Kopurua: 5

Sistema eragilea: Windows 10 Pro 64 bit
Prozesadorea: Procesador: Intel Core i5-
Memoria : 8GB
Diskoa: 256GB SSD
Unitate Optikoa: DVD±RW
Tamaina: 15,6”
Sarea:
LAN: Bai
Wi-Fi: Bai
Bluetooth: Bai
Konexioak:
USB: 3 (2 USB 3.1, 1 USB 2.0)
HDMI: 1

2.2.4.3.- Laser inprimagailua (HP LaserJet Pro M203dn edo baliokidea). Kopurua: 1

Kolorea: Ez.

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

Papera tamaina: A4
Inprimatze abiadura: 28 ppm
Inprimatze kalitatea: 1200X1200
Gomendatutako orriak hillero: 2.500
Konektibitatea: 1 USB 2.0, 1 red Ethernet 10/100
Inp. Hizkuntza: PCL6

2.2.4.4.- A3 liburu eskanerra (Plustek Opticslim 1180 edo baliokidea). Kopurua: 1

Argia: RGB LED
Optika: 1200 ppp
Eskaneatzeko azalera (An x La) Máximo: 297 x 431.8 mm (11.69" x 17")
Sistema eragilea bateragarritasuna: Windows Vista / 7 / 8 / 10

2.2.4.5.- 2 metroko HDMI 8K M/M kablea. Kopurua: 10

Luzera : 2m.
Konexioa: M / M

2.2.4.6.- SSD diskoak (Kingston A400 SSD 240GB edo baliokidea) Kopurua: 5

Kapazitatea: 240GB
Konexioa: SATA 3
Abiadura: 6 Gbit/s

2.2.4.7.- SATA 2,5" diskoak 3,5" tamainan instalatzeko euskarria Kopurua: 5

2.2.4.8.- USB teklatu eta arratoiak Kopurua: 10

Bateragarria: Windows 7, 8, 8.1, 10.
Konexioa: USB
Hizkuntza: Español.

2.2.4.9.- Tintazko A4 inprimagailua (HP Officejet Pro 6230 edo baliokidea). Kopurua: 1

Kolorea: Bai.
Papera tamaina: A4
Inprimatze abiadura: 15 ppm Beltza eta 8 ppm Kolorea
Inprimatze kalitatea: Beltza 600X1200 eta Kolorea 1200X1200
Konektibitatea: 1 USB 2.0, 1 red Ethernet 10/100

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

2.2.4.10.- USB-C adaptadorea (Digitus Estación Dock USB-C a HDMI, VGA, USB 3.0 Jack, RJ-45 edo baliokidea) . Kopurua: 5

Konektibitatea: HDMI, VGA, USB 3.0 Jack, RJ-45

2.2.4.11.- 8 RJ45 portuko 100/1000 switch-a (TP LINK TL SG108 edo baliokidea. Kopurua: 5

8 RJ45 portuko 10/100/1000 Mbps

2.2.4.12.- 16 RJ45 portuko 100/1000 switch-a (TP-Link TL- SG1016D edo baliokidea.) Kopurua: 5

16 RJ45 portuko 10/100/1000 Mbps

2.2.4.13.- .- 2 metroko sare kableak (Cat.6). Kopurua: 5

2 metroko sareko RJ45 Ethernet kablea. Cat6.

2.2.4.14.- Mahai-gaineko ordenagailuak (Lenovo ThinkCentre M720e SFF Intel Core i5-9400/8GB/256GB SSD edo baliokidea) . Kopurua: 5

Prozesadorea: Intel Core i5-9400 (6C / 6T, 2.9 / 4.1GHz, 9MB)
Memoria: RAM 1x 8GB DDR4-2666
Diskoa: 1x 256GB SSD M.2 2242 PCIe x2 NVMe
DVD: BAI, DVD±RW 9.0mm
LAN: Bai. LAN 100/1000M
Konexioak: USB 3.1 Gen1, VGA, Ethernet (RJ-45), USB 2.0
Sistema eragilea: Windows 10 Pro 64 bits

2.2.4.15.- Alcatel IPTouch 4018 telefonoentzako aurikularrak (PLANTRONICS CS540 + DESCOLGADOR HL-10 edo baliokidea) . Kopurua: 5

Alcatel IPTOUCH 4018 telefonoentzako kablerik gabeko aurikularrak.

2.2.4.16.- .- 2 TB USB 3.0 disko gogorra. (WD Elements 2TB 25 USB 30 edo baliokidea) Kopurua: 5

USB 3.0 eta 2TB eko kapazitatea daukan 2.5" disko gogorra.

3. Kontratua gauzatzea

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.

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia

- 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). Bigarren kasu honetan, zehaztu beharko da zer ehuneko -%- aurreikusi den (aparatuaren batez besteko pisuagatik) osagai, material eta substantzietarako (informazio hau kudeatzaileak berak eman dezake).

- 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.

CSV: 07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Agiri hau benetakoa dala udalaren egoitza elektronikoan egiaztatu ahal dozu.
Kodea:
07E50007D6A800O0H8X4V3K3Y8

Sinadurea eta datea
JON ELORTEGI LEKANDA-INFORMATIKA TEKNIKARIA - 13/10/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 13/10/2021 14:51:34

EXPEDIENTE :: 2021KON_IOS_0015
Datea: 05/08/2021
Lekua: Bermeon
Erregistro unidadea: Erregistro nagusia