 **Obrazac 3.1. GRUPA 1.**

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

Postupak nabave: **Informacijska računalna oprema, multifunkcijski uređaji i printeri,**

**GRUPA 1: Računala i računalna oprema**

Evidencijski broj: **E-MV-10/2018**

Ponuditelj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(upisati naziv ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata)*

*Ako nije drugačije definirano, zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke uvjete koje ponuđena roba mora zadovoljavati.*

*Ponuditelj* ***OBAVEZNO POPUNJAVA*** *stupac «UVJETI ISPUNJENI (Da/Ne)» te ukoliko odgovori „DA“ na taj se način obvezuje na nuđenje opreme koja minimalno ispunjava traženi tehnički uvjet. Ukoliko se prilikom pregleda utvrdi da je neki odgovor „NE“ ili uopće nije odgovoreno, ponuda će biti odbijena.*

*Ukoliko ponuditelj nudi jednakovrijedan proizvod ili proizvod boljih tehničkih uvjeta od traženih, u stupcu "Ponuđeno" potrebno je upisati točan naziv/karakteristiku/značajku komponente koju ponuditelj nudi, a koja mora biti ista ili bolja od traženih uvjeta.*

*U stupcu «Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju» ponuditelj upisuje bilješke, napomene vezano za ponuđeno proizvod ili broj stranice u prospektu, katalogu ili brošuri proizvođača odnosno web stranicu proizvođača na kojoj je vidljiva specifikacija nuđenog proizvoda.*

*Stupac «Ocjena DA/NE» ponuditelj* ***NE*** *POPUNJAVA, s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene naručitelja.*

*Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.*

*U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka navedenih u ponuđenim tehničkim specifikacijama, naručitelj zadržava pravo provjere navedenih podataka bilo kojim prikladnim sredstvom / načinom (npr. provjerom podataka na internet stranicama proizvođača, distributera ili se može obratiti proizvođaču i sl.).*

**1. Prijenosno računalo HP 640 G3 ili jednakovrijedno**

**Naziv proizvođača:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Naziv modela:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REDNI****BROJ** | **KARAKTERISTIKA** | **MINIMALNI TENIČKI UVJETI** | **UVJETI ISPUNJENI (Da/Ne** | **PONUĐENO** | **Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju** | **OCJENA****(DA/NE)** |
| **1.** | Vrsta uređaja | Prijenosno računalo HP 640 G3 ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **2.** | Operativni sustav | Genuine Windows10 Pro 64 bit licenca, instaliran 10 Pro 64 bit ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **3.** | CPU | Intel Core™ i5-7300U sa Intel HD Graphics 620 (2.6 GHz, 3MB cache, 2 jezgre) ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **4.** | Chipset | Mobile Intel® ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **5.** | RAM | 8 GB DDR4 (2133 MHz) |  |  |  |  |
| **6.** | Max RAM | 16 GB |  |  |  |  |
| **7.** | Hard disk | 256GB PCIe NVMe Three Layer Cell Solid State Drive |  |  |  |  |
| **8.** | Jedinice za pohranu | DVD+/- RW DL SuperMulti |  |  |  |  |
| **9.** | Kamera | Integrirana 720p HD webcam |  |  |  |  |
| **10.** | Wireless | Integrirani Intel WLAN 802.11 a/c, Bluetooth 4.2 ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **11.** | Priključci | 2 x USB 3.0 ports, 1 x USB type C, VGA, DP, stereo headphone/line out, power connector, RJ-45/Ethernet, media card reader, priključak na docking station, smart card čitač |  |  |  |  |
| **12.** | Grafička kartica | Intel HD Graphics 620 ili jednakovrijedno |  |  |  |  |
| **13.** | Zaslon | 14“ diagonal LED-backlit FHD anti-glare SVA flat (1920x1080) |  |  |  |  |
| **14.** | Napajanje | 45 Watt Smart PFC AC Adapter |  |  |  |  |
| **15.** | Komunikacija | Gigabit Ethernet (10/100/1000 NIC) |  |  |  |  |
| **16.** | Tipkovnica | Full-sizes tipkovnica sa zaštitom od prolijevanja i osvjetljenjem, touchpad i pointstick |  |  |  |  |
| **17.** | Baterija | 3 Cell 48 WHr, autonomija 10 sati, tri godine jamstvo proizvođača na bateriju |  |  |  |  |
| **18.** | Dimenzije (HxWxD) | 27 mm (front) - 27 (rear) x 340 mm x 237 mm |  |  |  |  |
| **19.** | Težina | Do 2.2 kg |  |  |  |  |
| **20.** | Kućište | -tipkovnica otporna na prolijevanje tekućina i sa zaštitom protiv ogrebotina |  |  |  |  |
| **21.** | Sigurnost | * Integrirani sigurnosni čip prema standardu TCG 2.0
* Power on password, Kensington slot
* Integrirani smart card čitač

Sigurnosni softver treba uključivati:* Podrška za sigurnosni čip prema standardu TCG 2.0
* Šifriranje podataka na disku
* Podrška za Microsoft EFS (EFS koristi sigurnosni čip)
* Mogućnost korištenja osobnog sigurnosnog diska
* Mogućnost korištenja kartica SMARTcard i JavaCard za autorizaciju za ulazak u BIOS, prije podizanja Windowsa te za ulazak u Windowse
* Softver mora omogućiti da korisnik pamteći samo jednu zaporku pristupa raznim resursima koji zahtijevaju više raznih zaporki (te zaporke sigurnosni softver pamti koristeći TCG čip)
* Mogućnost podešavanja postavki BIOS-a iz sigurnosnog softvera
* Mogućnost zaštite zaporki BIOS-a u sigurnosnog čipu
* Mogućnost zaštite zaporki DriveLocka-a (kriptiranje diska iz BIOS-a) u sigurnosnom čipu
* Mogućnost ograničenja pristupa sučeljima računala iz sigurnosnog softvera
* Sigurno brisanje datoteka i mapa
* Digitalni potpis e-mailova
 |  |  |  |  |
| **22.** | Docking station | Docking station mora imati VGA, 2 x display port, 4xUSB, 10/100/1000 mrežni LAN, audio, dodatni AC adapter uz docking station, mogućnost zaštite dockinga i prijenosnika Kensington ključem |  |  |  |  |
| **23.** | Dodaci | Torba za prijenosno računalo od proizvođača notebooka, miš sa USB kabelom, tipkovnica sa USB kabelom |  |  |  |  |
| **24.** | Jamstvo | Min. 3 godina garancija proizvođača na lokaciji korisnika sa mogućnošću proširenja do pet godina od proizvođača notebooka |  |  |  |  |

**2. Monitor HP Elitedisplay E233 ili jednakovrijedno**

**Naziv proizvođača:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Naziv modela:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REDNI** **BROJ** | **KARAKTERISTIKA** | **MINIMALNI TENIČKI UVJETI** | **UVJETI ISPUNJENI (Da/Ne** | **PONUĐENO** | **Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju** | **OCJENA****(DA/NE)** |
| **1.** | Vrsta uređaja | HP Elitedisplay E233 ili jednakovrijednoLDC-TFT monitor IPS matrica |  |  |  |  |
| **2.** | Dijagonala | 23“ |  |  |  |  |
| **3.** | Veličina točke  | 0,2652 mm |  |  |  |  |
| **4.** | Kut vidljivosti (gore/dolje/lijevo/desno) | 178° (horizontal), 178° (vertical) |  |  |  |  |
| **5.** | Odnos kontrasta | 1000:1 |  |  |  |  |
| **6.** | Vrijeme odziva | 5ms |  |  |  |  |
| **7.** | Osvjetljenje | 250 cd/m2 |  |  |  |  |
| **8.** | Frekvencija horizontalnog osvježenja | 30-80 kHz |  |  |  |  |
| **9.** | Frekvencija vertikalnog osvježenja | 50-60Hz |  |  |  |  |
| **10.** | Snaga u radu | 36 Watta maksimum, uobičajeno 19 Watt |  |  |  |  |
| **11.** | Maksimalna razlučivost | 1920 x 1080 @ 60 Hz |  |  |  |  |
| **12.** | Maksimalni broj boja | 16 M |  |  |  |  |
| **13.** | Video ulaz | VGA (analog), HDMI and DisplayPort |  |  |  |  |
| **14.** | Garancija | 3 godine, on site garancija proizvođača |  |  |  |  |
| **15.** | Podesivost | Mogućnost rotacije za 90° (Pivot rotation)Podesivost u vertikalnoj ravnini -5° do 23°Podesiv po visini |  |  |  |  |
| **16.** | Sigurnost | Mogućnost zaključavanja lock sustavom |  |  |  |  |
| **17.** | Flat Panel Speaker Bar  | Eksterni zvučnici priključeni na monitor |  |  |  |  |

*)*