# *ANNEX 2:* TEHNIČKA SPECIFIKACIJA I TEHNIČKA PONUDA

# Otvoreni postupak za dostavljanje ponuda br. SD 003 II 02/2024

**Kolone 1-2 popunjava ugovarač**

**Kolone 3-4 popunjava ponuđač**

**Kolonu 5 popunjava evaluator ponude**

Ponuđači treba da popune formular koji se nalazi na narednim stranicama.

**Uputstvo za popounjavanje:**

* kolonu 2 popunjava ugovarač. Ona pokazuje potrebnu specifikaciju. Ponuđaču se zabranjuje da mijenja podatke iz ove kolone.
* **Kolonu 3 popunjava ponuđač** koji mora detaljno opisati ono što nudi (vrsta materijala i roba te raspoloživa količina, garantni rok gdje je relevantno).
* **Kolona 4 omogućava ponuđaču** da doda svoje komentare na ponuđenu nabavku (moguće vrijeme isporuke materijala i roba, zamjenske vrste materijala i roba, itd).

Ponuda mora biti dovoljno jasna da omogući evaluatorima da na lak način vrše usporedbu između tražene specifikacije i ponuđene specifikacije.

Prilikom slanja ponude uključiti i ovu stranicu koja će predstavljati naslovnu stranu tehničke ponude.

| **1.**  **Redni broj** | **2.**  **Tražena specifikacija** | **3.**  **Ponuđena specifikacija**  **(pored detaljne specifikacije obavezno navesti i garanti rok)** | **4.**  **Napomene, komentari, reference na dokumentaciju**  **(obavezno navesti vrijeme isporuke)** | **5.**  **Bilješke evaluatora ponude** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LOT 1 Nabavka tehnike unutar škole** |  |  |  |
| **1.1.** | **Laptop/računar** |  |  |  |
| 1.1.1. | Laptop: ekran 15.6" FullHD IPS 250nits AntiGlare, procesor AMD Ryzen 3 7330U (2.3-4.3 GHz Turbo 4 cores/8 threads, 8MB L3 Cache), RAM 8GB DDR4 3200MHz, pohrana 512GB PCIe NVMe SSD, grafika AMD Radeon Graphics, Sigurnost TPM 2.0, 2x USB3.2 SuperSpeed Type-A 5Gbps, 1x USB3.2 SuperSpeed Type-C 5Gbps, 1x HDMI 1.4b, operativni sistem FreeDOS ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.1.2. | Tablet, operativni sistem Android 12, ekran 11", rezolucija 1920 x 1200, AMOLED, octa core, RAM 4 GB, interna memorija 64 GB, prednja kamera 5 MP, zadnja kamera 8 MP, baterija (mAh) 7040 mAh, WiFi, 4G(LTE) micro SD, mikrofon, zvučnici Stereo, Bluetooth, izlaz za slušalice ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.1.3. | Laptop 14 HD LED 200nits, Intel Core i3-10110U, 8GB RAM, 256GB PCIe NVMe SSD, Intel UHD Graphics, FreeDOS  ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.1.4. | Laptop:CPU: AMD Ryzen 5 5500U OctaCore (2.1/4.0GHz); 6cores/12threads, 8MB; DISPLAY: 15.6" diagonal FULLHD; LED-backlit anti-glare 250 nits; VGA: AMD Radeon Vega 7; RAM: 8GB 3200 MHz DDR4, 1 slot free; STORAGE: 256GB NVMe SSD; WLAN: ac 2x2 +Bluetooth 5; LAN: Gigabit 10/100/1000, RJ-45; Security: Firmware TPM 2.0 OSTALO: Card Reader, Web Camera PORTOVI: audio combo, HDMI 1.4b, RJ45 2xUSB 3.1, 1 x USB 3.1 Type-c, TASTATURA: BIH, numpad; OS: FreeDos  ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.1.5. | Laptop: AMD Ryzen 5 5500U, 12GB DDR4 RAM, 256GB SSD, AMD Radeon Graphics, 15.6" 1920 x 1080 IPS display, HD Webcam, LAN, Wi-Fi 6, BT 5.2, 2X Super Speed USB Type-A 5Gbps, 2X Super Speed USB Type-A 5Gbps, 1X SuperSpeed USB Type-C 5Gbps, 1 Card Reader, 1 headphone/microphone combo, 1 HDMI 1.4b, 1 AC power, Battery: 41 Wh 3-cell,Težina: 1.74kg, Windows 11 Pro  ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (2 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **1.2.** | **Projektor** |  |  |  |
| 1.2.1. | Projektor: tehnologija DLP, 800×600, 4000 ANSI, 20.000:1, 220 W, Trajnost lampe Normal 6.000 h, Eco 10.000 h, 1×3 W, Buka pri radu 32 dB, HDMIx1,D-sub x1,USB x1,RCA,Audio in/out, D-sub out ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.2.2. | Projektor: Osvjetljenje 3000 lumena; Tehnologija 3LCD; Rezolucija FHD, 1920 x 1080; Povezivanje (pored HDMI) Wireless – opciono; Priključci USB 2.0-A, USB 2.0 tipa B (samo usluga), HDMI ulazUSB 2.0-A, USB 2.0 tipa B (samo usluga), HDMI ulaz; Format projekcije 16:9; Trajanje lampe UHE, 188 W, 6.000 h Vijek trajanja, 12.000 h Vijek trajanja (u štednom načinu rada); Zvučnici 5W  ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.2.3. | Projektor: tehnologija DLP. Rezolucija SVGA 800x600. Osvjetljenje 4500 lumena. Kontrast 20.000:1. Jačina lampe 203W. Trajnost lampe normal / eco 5.000 h / 10.000 h. Priključci: HDMI x 2, D-sub, D-sub out, USB, Audio  ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **1.3.** | **Ostala oprema** |  |  |  |
| 1.3.1. | platno ručno 200x200  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.3.2. | rollo platno za projektor 200x200  (4 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.3.3. | nosač sljedećih karakteristika: za veličine do: 43-65cm. Nosivost: 12kg. Mogućnost nagiba vertikalno: 10-20. Mogućnost zakretanja horizontalno: -10 do 10 ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.3.4. | 1 kom HDMI kabel duljine 10 metara  (1 komad+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 1.3.5. | 1 kom 3x1.5mm kabel duljine 10 metara  (1 komad+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **LOT 2 - Nabavka vodomaterijala** |  |  |  |
| **2.1.** | **Slavine** |  |  |  |
| 2.1.1. | zidna slavina potisna (vremenska) s dugom cijevi  (125 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.2. | Slavina potisna (vremenska) usadna u umivaonik  (57 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.3. | Slavina dvopolna iz umivaonika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.4. | Slavina dvopolna iz zida  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.5. | Slavina dvopolna sudoper 3 izlaza  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.6. | Slavina dvopolna iz zida 1 izlaz  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.7. | POTISNA SLAVINA ZA UMIVAONIK TA1060 ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (13 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.8. | POTISNA SLAVINA ZIDNA TA1050 ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.9. | BATERIJA ZA KUHINJU ZIDNA Tehničke informacije:kovano kućište - cijev od mesinga izvučena fi 18, L = 200; upravljačka jedinica fi 40 aerator Neoperl ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (2 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.10. | Slavina za sudoper dvopolna  (2 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.11. | Slavina zidna vremenska kratka cijev  (10 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.1.12. | Tuš baterije sa česmom  (8 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **2.2.** | **Vodokotlić** |  |  |  |
| 2.2.1. | Vodokotlić obični visokomontažni  (16 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.2.2. | štedni vodokotlić sa dvije tipke (63 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **2.3.** | **Umivaonik** |  |  |  |
| 2.3.1. | Umivaonik nadgradni  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **2.4.** | **Ostali vodomaterijal** |  |  |  |
| 2.4.1. | Sifoni za vodu plastični  (6 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.4.2. | Petostepena pumpa za vodu, monofazna usisna pumpa, dubina 8m a visina 40 m  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.4.3. | Regulacioni ventil pritiska  (1 komad+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.4.4. | WC Školjka bijela podna  (4 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 2.4.5. | Slavina-baterija za pisoar  (2 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **LOT 3 - Nabavka elektromaterijala** |  |  |  |
| **3.1.** | **Ramovi za LED panele** |  |  |  |
| 3.1.1. | Okvir za LED Panel 60x60cm aluminijski  (52 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3.2.** | **LED panel** |  |  |  |
| 3.2.1. | led rasvjeta , 50W, 5200Lm, IP40, 220-24 VAC50/60Hz, LIFETIME 2000 hrc, 60x60cm  Nadgradni paneli 60cm x 60 cm ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika  (103 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.2. | LED Panel 18W, kockasti nadgradni, 4200K Dimenzije: 22,22x22,22 cm  (77 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.3. | LED Panel 6W, kockasti nadgradni, 6500K Dimnezije: 11,61x11,61 cm  (29 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.4. | LED Panel 24W, kockasti nadgradni, 6500K Dimnezije: 29,79x29,79 cm  (3 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.5. | "G4 LED20/840 19W 220-240V 8-D225 LED DOWNLIGHT NADGRADNI 4000K 2000lm IP20 DIM 22,5X22,5 CM" ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika i dizajna zbog ugradnje gdje već postoje isti zbog jednoobraznosti  (7 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.6. | " G3 LDNR LED 10/840 10.5W D175 RD LED DOWNLIGHT NADGRADNI 11W 4000K 1000lm IP20 DIM 17,5X17,5 CM" ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika i dizajna zbog ugradnje gdje već postoje isti zbog jednoobraznosti  (45 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.7. | LED Panel nadgradni četvrtasti 30W Bijeli 60x60 cm,4500K  (52 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.8. | 79180399 RC065B LED34S/840 PSU W60L60 NOC 38W/34W 3400lm LED PANEL 600×600 UGRADNI UGR ˂21 ili ekvivalent jednakih tehničkih karakteristika i dizajna zbog ugradnje gdje već postoje isti zbog jednoobraznosti  (58 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.9. | LED Panel light, okrugli, 1800LM, 18W promjer panela je 22.5 cm, nadgradni, 4000 K  (41 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.10. | LED Panel light, okrugli, 2100LM, 24W, promjer panela 30 cm, nadgradni, 6000 K  (40 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.11. | Nadgradbeni LED panel 20x20cm (12W), 4500 K  (46 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.12. | Nadgradbeni LED panel 60x60cm (34W), 6000 K  (36 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.13. | Nadgradni panel LED dimenzija 120x30cm, 5200 Lm, 40W, s prekidačem za temperaturu svjetlosti 3000-4000-6000K, ako nije dostupno onda samo 4000 K  (26 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.2.14. | led panel light, okrugli 24W, promjer 30cm, nadgradni, 4000K  (127 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3.3.** | **LED cijevi** |  |  |  |
| 3.3.1. | LED cijevi 60 cm, snaga 8W, 4000 K  (500 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.3.2. | LED cijevi 120 cm, snaga 18W, 4500 K  (448 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.3.3. | LED cijevi 60 cm, snaga 18 W,4500 K  (399 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.3.4. | LED cijevi 120 cm, snaga 36W, 4500 K  (300 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.3.5. | LED cijevi 120 cm, snaga 16 W,4500K  (100 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.3.6. | LED cijevi 60 cm, snage 8 W, 4500 K  (350 komada+garantni rok+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3.4.** | **LED sijalice** |  |  |  |
| 3.4.1. | Starteri za sijalice  (100 komada+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.4.2. | led sijalice sa senzorom na pokret (radar senzor) 12 W  (12 komada+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.4.3. | led sijalice 12W  (16 komada+vrijeme isporuke) |  |  |  |
| 3.4.4. | led sijalica 18W  (20 komada+vrijeme isporuke) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3.5.** | **ostali el. materijal** |  |  |  |
| 3.5.1. | Redna sponka koja se pomjera 1,5-6 mm, ako nema s pomjeranjem moze 1,5 mm  (10 komada+vrijeme isporuke) |  |  |  |