**Příloha č. 1 Zadávací dokumentace:**

**Technická specifikace**

Sp. zn.: GSR2025/0892

Č.j.: GSR2025/0892/2

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:** | **BUDOUCNOST VÝUKY: IOT, VR A VYSOKORYCHLOSTNÍ SÍTĚ NA G+SOŠ – NOTEBOOKY, PC, KAMERY A PŘÍSLUŠENSTVÍ - III** |
| Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky (dále také jen „VZMR“) zadávanou v souladu se Směrnicí Rady Plzeňského kraje č. 1/2025, o zadávání veřejných zakázek, schválenou usnesením č. 678/25 dne 14. 4. 2025, s účinností od 1. 5. 2025 (dále jen „Směrnice“). Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky je zadávána mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DODAVATEL:** | DOPLNÍ DODAVATEL |
| **IČO/DIČ:** | DOPLNÍ DODAVATEL |
| **SÍDLO:** | DOPLNÍ DODAVATEL |
| **OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:** | DOPLNÍ DODAVATEL |

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na dodávku **notebooků, all in one PC, kamer, VR setů, plus nabíjecí stanice k notebookům a VR setům**, která je předmětem plnění veřejné zakázky **„BUDOUCNOST VÝUKY: IOT, VR A VYSOKORYCHLOSTNÍ SÍTĚ NA G+SOŠ – NOTEBOOKY, PC, KAMERY A PŘÍSLUŠENSTVÍ - III“**. Dodavatel může nabídnout řešení a zboží s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoliv s parametry horšími (či horší kvality), než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách. Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů.

Dodavatel **nesmí** **měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů**, které obsahuje Příloha č. 1 ZD. Dodavatel doplní, jaké zboží konkrétně nabízí. Dodavatel vyplní všechny relevantní položky, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. V případě dodávek dodavatel napíše také název výrobce, typ a technické označení výrobku.

Nepřípustná změna stanoveného Krycího listu, technické specifikace nebo porušení dalších požadavků znamená nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách s důsledkem vyřazení nabídky a následného vyloučení dodavatele z účasti ve výběrovém řízení na danou VZ.

**Technická specifikace bude doplněna technickými listy nabízeného zboží (v českém jazyce) a obrazovou dokumentací (fotodokumentací) nabízeného zboží. (obsahující** Obchodní název zboží (či jiné jednoznačné označení výrobce): DOPLNÍ DODAVATEL a Výrobce: DOPLNÍ DODAVATEL).

Předmětem dodávky je zboží v níže uvedeném množství a požadované kvalitě:

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická specifikace zadavatele**  **Minimální požadavky zadavatele** | **Návrh dodavatele** |
|  | |
| **48 ks notebooků**  **Minimální požadované parametry**  **definované zadavatelem jsou:**  Procesor (CPU):  Benchmark minimálně **28500 bodů** (multi-thread score).  Procesor min. 12 vláken, TDP max. 160 W.  Grafická karta (GPU):  Samostatná dedikovaná grafická karta s výkonem dle PassMark G3D Mark minimálně **17500 bodů**.  Paměť grafické karty min. **8 GB**, GDDR6 nebo novější. TDP max. 150 W.  Operační paměť (RAM):  Minimálně 2 x 16 GB SO-DIMM DDR5-5600 (min. 32GB RAM)  Úložiště (SSD):  Minimálně 512 GB NVMe SSD.  Displej:  Úhlopříčka minimálně 15,3", rozlišení 1920×1200 (Full HD), obnovovací frekvence min. 160 Hz, min 100% sRGB.  Porty:  2 x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen1)  1 x USB-A ((USB 5Gbps/USB 3.2 Gen1), Always On  1 x USB-C (USB 10Gbps/USB 3.2 Gen2), with USB PD 65-100W, DisplayPort  2.1  1 x USB-C (USB4 40Gbps), with DP1.4  Min. 1× HDMI 2.1 nebo DisplayPort,  1× RJ-45,  1x headphone/ microhone combo jack 3,5 mm  1 × Power connector  Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 +BT5.2  Provedení:  Přenosné zařízení (notebook), hmotnost do 2,9 kg. Integrovaná webkamera a mikrofon.  Operační systém:  W11 Pro nebo Home musí být jako podkladová licence  Záruka:  Minimálně 24 měsíců. | **Doplní dodavatel** |
| **2 ks all in one PC**  **Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou:**  Procesor (CPU):  Vícejádrový procesor současné generace, výkon dle PassMark CPU Mark minimálně 20 000 bodů (multi-thread score).  Min. 8 jader / 12 vláken, TDP max. 65 W.  Grafická karta (GPU):  Integrovaná v procesoru, s výkonem dle PassMark G3D Mark minimálně 1900 bodů (dostatečné pro kancelářské a multimediální využití).  Operační paměť (RAM):  Minimálně 16 GB DDR4 nebo DDR5.  Úložiště (SSD):  Minimálně 512 GB NVMe SSD.  Displej (integrovaný):  Minimálně 23,8" (Full HD, 1920×1080), IPS nebo srovnatelná technologie, matný nebo antireflexní povrch.  Konektivita a výbava:  Min. 4× USB (z toho alespoň 2× USB 3.0), 1× HDMI výstup nebo  DisplayPort, RJ-45, kombinovaný audio konektor.  Integrovaná webkamera a mikrofon, Wi-Fi 6 a Bluetooth 5.2 nebo novější.  Provedení:  All-in-one sestava (všechny komponenty integrovány do monitoru).  Klávesnice a myš přiložené v základní výbavě.  Operační systém:  W11 Pro nebo Home musí být jako podkladová licence  Záruka:  Minimálně 24 měsíců. | **Doplní dodavatel** |
| **32 ks VR setů**  **Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou:**  Základní vlastnosti:  • Úložiště: Minimálně 512 GB pro ukládání aplikací, her a dalších dat.  • Displej:  o Rozlišení na jedno oko: Minimálně 2000 × 2000 pixelů.  o Typ: LCD.  • Obnovovací frekvence: Minimálně 90 Hz.  Procesor a výkon:  • Procesor: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 nebo výkonnější ekvivalent.  • Paměť (RAM): Minimálně **8 GB**.  Sledování a interakce:  o Integrované sledování pohybu rukou (hand tracking).  • Ovladače:  o Dva ovladače s haptickou odezvou a integrovanou dobíjecí baterií.  o Přesné sledování polohy ovladačů pomocí senzorů v brýlích.  Konektivita:  • Bezdrátové připojení:  o Wi-Fi 6 nebo vyšší.  o Bluetooth 5.2  • Drátové připojení:  o USB-C pro rychlé nabíjení a připojení k PC.  Zvuk:  • Integrované reproduktory: Podpora prostorového zvuku (spatial audio).  • Sluchátkový výstup: 3,5mm audio jack  Výdrž baterie:  • Minimálně 2 hodiny aktivního používání na jedno nabití.  • Pohodlný nastavitelný popruh.  • Kompatibilita:  o Samostatné fungování bez nutnosti připojení k PC.  o Volitelná kompatibilita s PC VR prostřednictvím kabelu nebo bezdrátového připojení. | **Doplní dodavatel** |
| **3 ks kamery**  **Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou:**  Minimálně 4K UHD (3840 × 2160 pixelů) při 30 fps  Podpora Full HD (1920 × 1080 pixelů) při 60 fps  Zvuk  Vestavěné mikrofony s funkcí potlačení šumu  AI / funkce sledování  Automatické sledování objektů (AI tracking – např. pohybujícího se řečníka)  Konektivita  Kabelové připojení: USB-C nebo Ethernet  Software a ovládání  Software pro základní konfiguraci obrazu a zvuku (např. jas, kontrast, zoom, ostření)  Kompatibilita  Podpora běžných operačních systémů: Windows, macOS, Linux  Uchycení  Možnost upevnění na stativ nebo monitor | **Doplní dodavatel** |
| **3 ks mobilní nabíjecí vozíky na notebooky**  **Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou:**  Kapacita:  • Minimálně 16 notebooků o velikosti displeje do 15,9".  -Kompatibilita:  • Podpora zařízení s rozměry odpovídajícími 15,9" notebookům.  • Univerzální nabíjení přes standardní napájecí adaptéry (230 V) nebo USB-C (volitelné).  -Konstrukce:  • Robustní kovová konstrukce zajišťující dlouhou životnost a ochranu zařízení.  • Ventilace nebo chladicí systém pro bezpečné nabíjení notebooků bez přehřívání.  • Uzamykatelné dveře pro zajištění bezpečnosti uložených zařízení.  -Mobilita:  • Čtyři kolečka s možností aretace pro snadné přemisťování po škole.  • Rukojeti nebo madla na vozíku pro pohodlné ovládání.  -Napájecí systém:  • Integrované zásuvky nebo USB porty pro nabíjení každého zařízení.  • Centrální vypínač a ochrana proti přepětí.  • Možnost odděleného vypínání/zapínání jednotlivých nabíjecích sekcí (volitelné).  -Další funkce:  • Kabelový management pro organizaci napájecích kabelů.  • Indikátory nabíjení pro každé zařízení (volitelné).  -Rozměry:  • Vnitřní přihrádky přizpůsobené notebookům do 15,9".  • Vnější rozměry dostatečně kompaktní pro snadné skladování a manipulaci (ideálně na chodbách školy nebo v učebnách).  -Bezpečnost:  • Možnost uzamčení na klíč nebo elektronický zámek.  • Ochrana proti přepětí a přetížení. |  |

**Součástí dodávky předmětu plnění jsou následující činnosti:**

* Dodání předmětu plnění (potřebného zařízení)
* Doprava na místo plnění určené zadavatelem
* Předání veškeré potřebné dokumentace k předmětu plnění v českém jazyce (veškeré technické dokumenty, montážní postupy, manuály, návody k obsluze a doporučení pro provoz zboží)

**Požadavky na záruční servis:**

* Záruka minimálně 24 měsíců.
* Údaj o délce záruční doby doplní dodavatel do Krycího listu nabídky a do příslušných bodů Kupní smlouvy. Údaj o délce záruční doby musí být uveden v celých měsících.
* Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí zboží. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závad do jejich odstranění.

V DOPLNÍ DODAVATEL dne DOPLNÍ DODAVATEL 2025

PODPIS DODAVATELE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis a razítko oprávněné osoby

*jméno, příjmení, funkce, označení dodavatele*

DOPLNÍ DODAVATEL