**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 On1 x USB-C (USB 10Gbps/USB 3.2 Gen2), with USB PD 65-100W, DisplayPort2.11 x USB-C (USB4 40Gbps), with DP1.4Min. 1× HDMI 2.1 nebo DisplayPort,1× RJ-45, 1x headphone/ microhone combo jack 3,5 mm1 × Power connectorWi-Fi 6, 802.11ax 2x2 +BT5.2Provedení:Přenosné zařízení (notebook), hmotnost do 2,9 kg. Integrovaná webkamera a mikrofon.Operační systém:W11 Pro nebo Home musí být jako podkladová licenceZáruka: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 minimálně1900 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 licenceZáruka: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 jackVýdrž 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 fpsPodpora Full HD (1920 × 1080 pixelů) při 60 fpsZvukVestavěné mikrofony s funkcí potlačení šumuAI / funkce sledováníAutomatické sledování objektů (AI tracking – např. pohybujícího se řečníka)KonektivitaKabelové připojení: USB-C nebo EthernetSoftware a ovládáníSoftware pro základní konfiguraci obrazu a zvuku (např. jas, kontrast, zoom, ostření)KompatibilitaPodpora běžných operačních systémů: Windows, macOS, LinuxUchyceníMožnost 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