Příloha č. 10 - Technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Úplný pokyn

Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.

					Ano - splňuje na jednotlivé místo Ne - nesplňuje Nevyplněno - nelze ověřit, KUPROF na VPK	Nevyplňuje ZPS, hodnotí KUPROF na VPKS	Vyplňuje ZPS, hodnotí KUPROF na VPKS	Část VR
H	Tablet s příslušenstvím a stylem podle zadání, nebo a velikosti uštěnky 10 palců 12 + s kurz pro textovou	Displej: Tříjádrový dotykový displej s rozlišením 2880 x 1920 pixelů, poměrem stran 3:2 a obnovovací frekvencí 120 Hz. Procesor: Výkon procesoru musí dosahovat minimálně 12 900 bodů v testu PCMark 10 Applications. Grafická karta: Výkon grafické karty musí dosahovat minimálně 3 850 bodů v testu 3DMark Time Spy. Operační paměť (RAM): 16 GB. Úložiště: 256 GB SSD. Operační systém: iOS min. 16 nebo Android min. 14 nebo Windows min. 11 Rozhraní a konektivita: Min. 2x USB-C s podporou USB4 nebo Thunderbolt 4, Wi-Fi 6 nebo vyšší, Bluetooth 5.0 nebo vyšší. Baterie: výdrž (kapacita) baterie min 10 hodin při běžném pracovním využití (např. práce s internetovým prohlížečem, videohovory, kancelářský software). Výdrž musí být doložena oficiálním datasheetem výrobce nebo nezávislým testem. Rozměry a hmotnost: 280 x 200 x 9 mm s tolerancí ±5 %, hmotnost 870 g s tolerancí ±5 %. Další požadavky: Součástí dodávky musí být stylus (stylové pero) kompatibilní s dodávaným tabletem v počtu 1 kusů + 1 stylus. Požadavkem na stylus je automatické párování přes Bluetooth a nabíjení z tabletu. Obsluha kontrolace vhodná pro mobilní použití, podpora pro stylus a odmítnutí/výzvu klávesnici. Součástí dodávky je 1 ks nabíjecího kufru na kabelých zapojujících 8 ks tabletů (např. pří 13 – 16 tabletech = 2 kusy). Kufr musí mít pevný plastový obal vhodný pro převozi i každodenní použití, integrovaná madla a kolečka, vnitřní prostor pro bezpečné uložení a nabíjení min. 8 tabletů (do 12"), zásuvkový modul min. 8× 230 V, krytím a přepěťovou ochranu a samostatné přihlášky pro přihlášení/vrácení v jednotlivé dotykových per. Záruka: min. 48 měsíců garantovaná výrobcem.	0	1110	19	71	Digitální technologie
I	Otevřené uštěny - Reproduktory	Sestava: 1× aktivní subwoofer (+ satelity) Sestava: 1× aktivní subwoofer (min. 300 W RMS, 18", 2× pasivní satelity (min. 150 W RMS každý, 10", 2× dodatečný bytný, 2× reproduktorová kabely (min. 3 m) Vstupy: Bezdrátové připojení (Bluetooth 5.0 nebo vyšší), XLR-Jack (mic/line), vstupy XLR-Jack + speaker, aktivní výhybka, ochrany (limiter, přehřátí), udržná konstrukce. Satelity: rozsah cos 96 Hz - 20 kHz, osazení 10" + výškový driver, připojení speaker, montážní otvor na tyč. Celkový výkon: min. 600 W RMS Určeno pro uzavřené vnitřních i venkovních akcí střednícho rozsahu. Záruka: min. 36 měsíců.	14	82	1	5	Digitální technologie
J	Stůl virtuální reality + Příslušenství min 12 - max 15	Stůl pro virtuální realitu (VR headsety): Samostatně fungující zařízení (nevyžaduje připojení k PC). Interní úložiště minimálně 512 GB, operační paměť RAM min. 8 GB, výpočetní výkon procesoru min. 2 000 bodů dle benchmarku PassMark. Displej typu LCD nebo srovnatelná technologie, rozlišení minimálně 2880 x 2208 pixelů na každé oko, obnovovací frekvence až 120 Hz, zorné pole minimálně 110° horizontálně. Podpora 6DoF sledování polohy – tedy řízení stupňů volnosti pro sledování headset i ota ovladače. Součástí jsou dva ovladače s ergonomickým tvarem a tlačítky/spouštěmi pro ovládání v prostoru. Vestavěné kamery zařízení umožňují vidět prostředí RGB kamery pro passthrough režim. Zvukové řešení: buď integrované reproduktory s prostorovým 3D zvukem a mikrofonem, zároveň možnost připojení sluchátek přes 3.5 mm jack. Konektivita: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, USB-C. Výběr barevné minimálně 2 hodiny na jedno nabití, maximální hmotnost zařízení 310 gramů. Nabíjecí a přepravní box: Součástí dodávky je 1 ks nabíjecího boxu na kabelých zapojujících 8 ks VR brýlí (např. při dodávce 16 ks brýlí = 2 boxy). Box umožňuje současné nabíjení až 8 zařízení, má pevnou a odolnou plastovou konstrukci, podstřovený vnitřní prostor pro bezpečné uložení VR headsetů, ochranu proti přehřátí a případně, výsuvnou nakopět a kolečka pro snadný transport. Součástí boxu je i prostor pro oddělené uložení příslušenství, např. ovladačů nebo stylusu. Instalace, uvedení do provozu, zaškolení a podpora: Dodavatel zajistí dodání, instalaci a první spuštění zařízení na místě, včetně konfigurace, aktualizací a testování funkčnosti. Součástí je školení obsluhy v rozsahu minimálně 60 minut (seznámení s používáním, údržbou, bezpečností, základním nastavením). Záruka je také technická dokumentace. Zajištěna podpora po dobu minimálně 3 let od převzetí: hotline, e-mail, konzultace, základní vzdálená diagnostika a provozní asistence.	0	1000	15	66	Digitální technologie
K	Laserová ukazovátko/ 2ks	Technologie senzoru: Snímač pohybu s 3D akcelerometrem a gyroskopem. Počet tlačítek: Minimálně 3. Indikátor: LED indikátor stavu baterie a připojení. Baterie: Typ: Dobíjecí lithium-polymerová baterie s kapacitou alespoň 85 mAh. Výdrž: Až 3 měsíce na jedno nabití (může se lišit podle způsobu používání). Nabíjení: Rychlé nabití za 1 minutu umožní minimálně 3 hodiny používání; plné nabití do 60 minut. Nabíjecí port: USB-C. Konektivita: Bezdrátové připojení: Bluetooth 5.0 nebo novější, dosah minimálně 10 metrů (bez překážek). Kompatibilita: Operační systémy: Windows 10 nebo novější, macOS 10.2 nebo novější. Prezentační software: PowerPoint, Keynote, Adobe PDF, Google Slides, Prezi. Připojení: Bluetooth Low Energy. Bezdrátové připojení 2.4 GHz prostřednictvím USB přijímače. Rozměry a hmotnost: Ovladač (rozměry × výška) Výška: 130 mm. Šířka: 28 mm. Hloubka: 12 mm. Hmotnost: Maximálně 90 g (včetně baterie). Další vlastnosti: Možnost zvýraznění a ukládání dat na obrazovce. Ovládání Amazon pomocí gest. Možnost nastavení časových upozornění a vlastní záložka. Podpora software pro přizpůsobení funkcí tlačítek a dalších parametrů.Záruka min 24 měsíců	28	170	2	10	Digitální technologie
L	PC pro fungování VR brýlí - Část VR - nesplňuje nutnost KUPROF na také samostatná realizaci	Výkonný počítač OS: Windows 11 Pro 64bit (z důvodu kompatibility, bezpečnosti a zařízení uživatele) CPU: min. 12 jádrový procesor AMD Ryzen RAM: min. 32 GB DDR5, dvoukanál Disk: SSD M.2 NVMe, min. 1 TB GPU: dedikovaná, min. 27 000 bodů v PassMark G3D Mark SIT: 1x LAN 1 Gbit, Bluetooth 5.0+ Zdroj: min. 850 W, certifikát 80 Plus (např. 80 Plus Bronze) SMB a chladení: tiché/pasivní MTB, kvalitní chladení (zvláštnost nebo kapalinové) Rozměry (ve %): Šířka 210 mm, výška 480 mm, hloubka 500 mm, hmotnost max. 14,5 kg Vstupy: HDMI × 2P, 2x USB 3.2 výstup, 4x USB vstup, audio minut OS Windows 11 Professional - Nepřipustná je dodávka tzv. druhotných (second-hand) licencí nebo licencí pouzdné uživných pro jiné zařízení, jiný region či licenci určených pro nejasnované přehrávaje. Organizace jíž využívá operační systém Windows napříč všemi zařízením. Předmětné jej operační systémy by znamenal ohrožení bezpečnosti a problémy zaměstnanců, implementováno nových bezpečnostních opatření a kompatibilitu se stávajícím software. Přihlašování: klávesnice a myš Záruka: min. 60 měsíců on-site NBD garantovaná výrobcem. Monitor (Displej/Obraz: min. 60 cm (23,8"), Rozlišení: min. 1920 × 1080 (Full HD) Panel: IPS nebo srovnatelná technologie, aby bylo zajištěno pohodlné sledování bez zkreslení barev a s dostatečnou ostrostí. Obnovovací frekvence: min. 75 Hz (VGA) Odezva: max. 1 ms (VRB nebo srovnatelná technologie) Jas / Kontrast: min. 250 cd/m² / min. 1000:1 Pracovní úhly: min. 178° horizontálně i vertikálně Barevné pokrytí: min. 99 % sRGB Ochrana zraku: technologie pro snížení modrého světla (např. BlueLightFilter) Reproduktory: Integrované, min. 2x 2 W Vstupy/výstupy: min. 1x HDMI (1.4+), 1x DP (1.2+), 1x VGA, 1x audio out, 1x audio out (3.5 mm jack) Ergonomie: Výškově nastavení, otočí, nakloněním displeje Montáž: VESA 100 × 100 mm Barva: Černá nebo stříbrné Certifikáty: Certifikace TÜV, RoHS, Energy Star nebo ekvivalent Přihlašování: Nejlepší kabel + min. 1x obrazový kabel (HDMI nebo DP) Záruka: min. 60 měsíců on-site NBD garantovaná výrobcem.	22	82	2	5	6 Digitální technologie
M	Smart tabulová kamera s kosatenim a kopírkou	Funkce: tisk, sken, kopie Displej: Dotykový displej s LED Rychlost tisku: min. 35 stran za minutu, černobíle i barevně Rozlišení tisku: min. 600 dpi Rychlost skenování: min. 70 stran za minutu Rozlišení skenování: min. 600 dpi Kapacita papírového zásobníku: min. 250 listů Formát papíru: min. A4 - A3 Konektivita: USB 2.0 nebo vyšší, LAN, Wi-Fi Direct, NFC Další vlastnosti: Automatické ukládání na ovládacím panelu zařízení (tisk až po přihlášení uživatele) Možnost přímého skenování do e-mailu, SMB, FTP Tisk z USB Velikostapacitní zásobník papíru, finišer Vysoká energetická účinnost Rozměry: samostatné stojící zařízení nebo originál podstavec. Kompatibilita s běžnými operačními systémy. Min. garantovaná životnost (doložená výrobcem nebo nezávislou certifikací): min. 1.000.000 stran Záruka: min. 60 měsíců on-site garantovaná výrobcem.	14	82	1	5	Digitální technologie
N	Notebook s kosatenu pro klienty CZ Mineralcas" max sociarna podle zadání, nebo a velikosti uštěnky 15 palců 12	Notebook 15,6" s dotykovým IPS displejem: Operační systém: Windows 11 Professional/64bit – požadavek z důvodu firemního nasazení v organizaci; změna by znamenala vysoké náklady na licenci, bezpečnost a kompatibilitu. Nepřipustná je dodávka tzv. druhotných (second-hand) licencí nebo licencí pouzdné uživných pro jiné zařízení, jiný region či licenci určených pro nejasnované přehrávaje. Výkon: min. 18 000 bodů dle PassMark CPU benchmark. Operační paměť: min. 32 GB DDR5. Úložiště: min. 1 TB PCIe NVMe SSD s možností rozšíření pomocí HDD upgrade kits. Displej: min. 15,6" WUXGA (1920×1200), IPS, matnotykovy. Grafická karta: min. 200 bodů dle PassMark G3D benchmark. Konektivita: Wi-Fi 6E nebo vyšší, LAN 1 Gbit, Bluetooth 5.3. Kamera: FHD IR s krytkou a dvěma mikrofony. Klávesnice: podsvícená (kapacitní TIPM 2.0), interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC. Porty: 2× USB 3.2 Gen1, 2× USB-C (USB4 40 Gbps, Thunderbolt 4, PD, DP, DC-in 65W), HDMI 2.0, RJ-45. Baterie: Li-ion min. 55 Wh, nápájecí adaptér USB-C 65 W. Další vlastnosti: MIL-STD-810H, TCO certifikace. Rozměry: 355 x 230 x 18 mm s tolerancí ±5 mm (±5 %). Hmotnost: max. 1,70 kg (±5 %). K dodržení hmotnosti jednotlivých komponent dle detailnímu zdůvodnění výrobce. Záruka: Minimálně 60 měsíců on-site garantovaná výrobcem pro notebook + minimálně 36 měsíců záruka pro baterii. Prevention nabízejí dobu u jednotlivém.	0	1000	15	66	Digitální technologie
O	Druhý monitor dotykový/ max sociarna podle zadání, nebo a velikosti uštěnky 15 palců 12	Úhlopříčka obrazovky: Minimálně 27" Typ panelu: IPS nebo ekvivalentní technologie zajišťující široké pozorovací úhly a kvalitní barevné podání Rozlišení: Minimálně 2K (2560 × 1440 px) Obnovovací frekvence: Minimálně 75 Hz Jas: Minimálně 300 cd/m² (typická, bez nás) Kontrastní poměr: Minimálně 1000:1 Odezva: Maximálně 5 ms GtG Dotyková technologie: Kapacitní (10bodový vícedotykový), kompatibilní s Windows 10/11 bez nutnosti instalace ovladačů Povrchová úprava: Antireflexní úprava (Anti-Glare) Vstupy a výstupy: Minimálně: 1× HDMI, 1× DisplayPort, 1× USB 3.0 typu-B (pro dotykové ovládání), 2× USB 3.0 typu A Reproduktory: Integrované stereo reproduktory (min. 2× 1 W) Podpora VESA: Ano, min. 75 × 75 mm (např. 75 x 75 nebo 100 x 100 mm) Stojan a ergonomie: Možnost sklopení alt do úhelé horizontální poloha (minimálně 15°–70°), určené pro práci s dotykovým perem Příslušenství: Součástí dodávky musí být napájecí adaptér, USB kabel pro dotykové ovládání a HDMI nebo DP kabel Záruka: Minimálně 36 měsíců on-site garantovaná výrobcem.	0	1000	15	66	Digitální technologie
R	videokonferenční - stativ kamera SONY + DPH	Zařízení pro hybridní videokonferenci (kamera, mikrofon a reproduktor v jednom): Složí zařízení typu „vše v jednom" a integrovanou 360° kamerou (Full HD 1080p), využívající AI k lepšímu automatickou detekci a sledování obsažího, přiapravení záběru a kombinaci celkového i detailního pohledu u účastníků. Zařízení rozpoznává tváře, sledí pohledu i pohyb. Připojení přes USB-C (napájení + data), integrované Wi-Fi pro správu přes mobilní/tablet aplikace (iOS, Android, Windows, macOS), vzdálené aktualizace firmware a vzdálené diagnostiky. Mikrofony: všesměrové, dosah min. 3,5 m, potlačení šumu a ozvěny. Reproduktory: integrovaný, zvoucí celé místnost, s potlačením ozvěny. Rozměry: max. 300 × 200 × 200 mm, hmotnost max. 2,5 kg. Napájení: 12 V DC, max. 2,5 A. Součástí dodávky: zařízení, napájecí adaptér, kabelů, transportní pouzdro, dokumentace v ČJ. Zobrazovací jednotka – profesionální 55" panel LED panel s dotykovou min. 55" (±5 %), rozlišení min. 3840 × 2160 (4K UHD), jas min. 500 cd/m², kontrast min. 1200:1, pozorovací úhly 178°/178°, provoz 24/7 bez rizika vypálení obrazu, integrovaný operační systém pro samostatné spuštění aplikací, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, USB-C (PD 65 W), 1× HDMI, 1× USB, 1× RJ45, 1× RS232; výstup: 1× audio out. Integrovaně stereo reproduktory min. 2× 10 W, odlesk i odraz Ears (LAN, RS232), VESA montáž min. 600 × 400 mm. Rozměry cca 2200 × 1300 × 80 mm (±5 %), hmotnost max. 90 kg (±5 %). Kompatibilita s běžnými OS. Součástí dodávky: videokonferenční modulární stojací pro obrazovku a nastavitelnou výškou, instalace, návod v ČJ. Software a licence: Licence pro profesionální videokonferenční software kompatibilní s propojený celek umožňující přenos obrazu i audio v rámci hybridní výuky a videokonferencí. Dodavatel zajistí fyzické propojení, konfiguraci, test funkčnosti, montáž (vrtání otvorů), vytvoření schéma zapojení a dokumentace. Součástí dodávky je zaškolení obsluhy (min. 60 minut) a technická podpora po dobu min. 36 měsíců; záděrné zaškolení, aktualizace, diagnostika, zapůjčení náhradního zařízení při poruše. Záruka min 48 měsíců typu on-site 5 NBD.	14	82	1	5	Digitální technologie QWIMC
U	Zdola AV 3 ks	Typ zařízení: Profesionální bezdrátový reproduktor pro hybridní práci Zvuk: Kónen přenosnéhosvy rozsah, 80 Hz – 20.000 Hz (hudba), 100 Hz – 14.000 Hz (hovory), max. 89 dB SPL @ 1 m, 3 mikrofony s potlačením šumu a ozvěny, dosah 6,5 m, SNR 72 dB Mikrofony: Digitální MEMS, 4 mikrofony, 100 Hz – 14.000 Hz, dosah 6,5 m, SNR 72 dB Konektivita: USB-A, USB-C, Bluetooth 5.2 (dosah ≤30 m) Baterie: Dobíjecí Li-ion, 4700 mAh, výdrž ≤2,52 hodin, nabíjení 2,5 hodiny (USB-C/A 1A), 5 hodin (USB-C/A 0,5A) Rozměry: 132,5 x 39 mm (±5%), hmotnost 486 g (±5%) Další vlastnosti: IP64 ochrana, barevný systémový proteinec, certifikace pro Teams, Zoom, Google Meet, Amazon Chime, kompatibilita s Windows, macOS, iOS, Android. Záruka 36 měsíců.	42	180	3	15	Digitální technologie
V	Hlasat set Příslušenství - stativ kamera SONY - podle nasi a velikosti uštěnky 15 palců 12	Bezdrátový mikrofonní systém s klopovým mikrofonem, který bude bezdrátově připojen k odpovídající přijímací jednotce. Vysílací jednotka (TX): kompaktní bezdrátový vysílač s integrovaným nebo externím klopovým mikrofonem, napájení z vestavěné baterie, dosah min. 100 m na volném prostoru, podpora 24-bitového digitálního přenosu zvuku, výdrž min. 8 hodin. Přijímací jednotka (RX): umožňuje současný příjem signálu ze 2 vysílačů, výstup 3,5 mm TRS nebo adaptér na XLR/USB-C, napájení akumulátorem nebo přes USB-C, snadné párování a spárování. Zvuk: Digitální přenos s potlačením šumu a ozvěny, optimalizovaný pro hlasové frekvence mikrofonních jednotek – jasné srozumitelný bez výpomocného ruření a bez zpoždění signálu, vlastní automatické kodování kanálů nebo jiné technologie zamezující interferenci. Nabíjení a správa: součástí dodávky jsou nabíjecí a transportní pouzdra pro 2–4 sady mikrofonů, přehled o stavu přes displej nebo aplikaci. Kompatibilita s popřípadnou AV technikou. Záruka min. 24 měsíců.	0	1000	15	66	Digitální technologie
W	WiFi Router a přístupové rozhraní	Technologie: min. 802.11ß (.b)(c) a ekvivalentní standard pro SMI karty. Rychlost: Maximální rychlost stahování: 4.90 Gbps (±5%) WiFi 6 rychlosti: až 1.77 Gbps Konektivita: Kompatibilní Ethernet LAN porty 1x USB port 1x Ethernet (RJ-45) Podpora zařízení: AP/Hi zařízení Bezpečnostní funkce SecTrap/Hi Stream Hybrid Stream WPA2 a WPA3 šifrování URL Blocking Aplikace Blocking LAN MAC Blocking Firewall WLAN MAC Blocking SPI (Stateful Packet Inspection) Rozměry: 170 x 90 x 70 mm (±5%) Hmotnost: 630 g (±5%) Záruka min. 36 měsíců.	14	90	1	5	Digitální technologie
X	Zařízení/ kabelů	Součástí dodávky bude kompletní sada zařízení/ kabelů/ch/ch/ch/ch propojení všech zařízení do plně funkčního celku. Kabely musí odpovídat konkrétním ruřkovaním použitých zařízení. Dodavatel je povinen dodat schéma zapojení reflektující skutečné rozmístění technikly (fyzická i logická), technickou dokumentaci včetně seznamu typu a délek kabelů, štítků zodolnicí při zapojení (např. přiřazovací technika na vnitřk pri vzhledu systému) a provedení kontrolu funkčnosti včetně testu signálových cest (audio, video, data). Kabely musí být přehledně označeny a nainstalovány tak, aby byla zajištěna bezpečná, bezpečná, a odolném na kvalitou záručku a vnitřkom vnitřní kabelaže v prostoru. Záruka min 36 měsíců.	14	82	1	5	Broadcast i studio / digitální technologie