



Regionální vzdělávací centra ÚP ČR, z. CZ.31.6.0/0.0/0.0/24_141/0011118, registrace akce MPSV: 013V934009001 (ÚP ČR – zřízení regionálních vzdělávacích center – technická vybavení)

Příloha č. 1 - Technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Útady práce

Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.

Technická specifikace představuje minimální požadavky zadavatele. Uvedená značka, typ či výrobce stouží pouze jako příklad relevantního produktu – je přípustné nabídnout rovnocenné či lepší plnění.

Y	BigKeys LX Klávesnice s redukováným počtem kláves OZP	Počítačová klávesnice s extra velkými klávesami (cca 2,5 × 2,5 cm), barevným rozlišením a černým kontrastním písmem, určená pro děti, seniory a uživatele se speciálními vzdělávacími potřebami. Rozložení kláves abecední (ABC). Celkem 48 kláves – písmena, číslice, funkční znaky. Připojení přes PS/2 (plug & play), kompatibilní s OS Windows bez nutnosti ovladačů. Rozměry cca 48 × 18 cm (±5 %), plastové provedení, odolné pro intenzivní používání. Napájení přes port PS/2. Součástí dodávky: klávesnice, kabel, český návod. Záruka min. 24 měsíců.
Z	Kamerová oční navigace PCeye	Zařízení pro ovládání počítače očima: Externí kompaktní zařízení umožňující ovládání počítače pomocí pohybu očí, určeno pro osoby s tělesným nebo kombinovaným postižením. Připojení přes USB 2.0/3.0, kompatibilní s Windows 10/11. Rozsah snímání očí 30–90 cm, přesné sledování i při pohybu hlavy, frekvence min. 60 Hz, automatická kalibrace, funkční i při používání brýlí a za různých světelných podmínek. Rozměry cca 280 × 17 × 11 mm, hmotnost max. 60 g (±5 %). Součástí dodávky: magnetický držák, kabeláž, pouzdro, software pro kompletní ovládání Windows, český návod. Podpora alternativní komunikace, instalace a zaškolení uživatele (min. 60 min), technická podpora a aktualizace po dobu min. 36 měsíců. Záruka min. 24 měsíců.
AA	BigTrack Extended (trackball pro OZP)	Typ zařízení: Bezdrátový trackball s pokročilým systémem ukazatele Senzor: Optický senzor s technologií pro přesné sledování pohybu Počet tlačítek: 4 programovatelná tlačítka Scrollovací kroužek: Ano, pro snadné procházení dokumentů a webových stránek Konektivita: Bezdrátové připojení přes Bluetooth 4.0 LE USB nano přijímač (2,4 GHz) Kompatibilita: Windows 7, 8, 10, 11; macOS 10.10 nebo vyšší; Chrome OS 44 nebo vyšší Další vlastnosti: Ergonomický design vhodný pro pravý i levý Odnímatelná opěrka zápěstí pro pohodlné používání Možnost přizpůsobení tlačítek a rychlosti kurzoru pomocí softwaru Rozměry: 132 x 98 x 53 mm (±5%) Hmotnost: 340 g (±5%) Baterie: Doblíjecí lithium-iontová baterie s výdrží až 4 měsíce na jedno nabití Další funkce: LED indikátor stavu baterie, kompatibilita s OS dodávaných v rámci VZ. Záruka min 24 měsíců.
AB	monitor pro zrakové postižené	Úhlopříčka obrazovky: min. 80 cm (31,5") Typ panelu: IPS nebo ekvivalentní technologie s širokými pozorovacími úhly Rozlišení: min. 3840 x 2160 (4K UHD) Obnovovací frekvence: min. 60 Hz Jas: min. 350 cd/m² Kontrastní poměr: běžný statický min. 1000:1 Pozorovací úhly: min. 178° horizontálně / 178° vertikálně Barevné pokrytí: min. 99 % sRGB HDR: Podpora HDR 10 nebo ekvivalentní Ochrana zraku: funkce pro snížení modrého světla (např. Blue Light Shield, Low Blue Light apod.) Reproduktory: Integrované reproduktory, min. 2x 2 W Porty: min. 1x HDMI 2.0 min. 1x DisplayPort 1.2 min. 1x USB-C s podporou obrazového signálu a napájením min. 65 W (Power Delivery) min. 1x RJ-45 (LAN) min. 1x Audio výstup (3,5mm jack) min. 2x USB 3.0 downstream min. 1x USB-B upstream Ergonomie: Výškově nastavitelný stojan (min. 100 mm rozsah) Možnost otočení na výšku (přívot) Naklápění a otáčení displeje Montážní rozhraní: podpora VESA 100 x 100 mm Barevné provedení: stříbrné nebo ekvivalentní decentní design Certifikace: CE, RoHS, Energy Star nebo ekvivalent Příslušenství: napájecí kabel, video kabel HDMI/DP/USB-C (alespoň jeden z nich), USB kabel pro připojení hubu Záruka: min. 36 měsíců
AC	Sada Indukčního šíření zvuku + Indukční sluchátka pro Indukční smyčku/2 ks	Kompletní řešení pro zajištění přenosu zvuku pro osoby se sluchovým postižením zahrnuje indukční smyčku pro prostory o velikosti min. 60 m² s výstupním výkonem min. 1,5 A RMS. Zařízení má vstupy pro mikrofon i linkový signál (např. XLR, Jack, RCA), výstup pro kontrolní poslech (sluchátka), regulaci zisku a výstupní úroveň a automatickou regulaci hlasitosti (AGC). Provoz ze sítě 230 V, montáž stolní nebo nástěnná. Součástí dodávky je zesilovač, kabelová smyčka, napájecí adaptér, kabeláž, instalační příslušenství a návod v českém jazyce. Zařízení splňuje normu IEC 60118-4 pro indukční systémy. Systém zahrnuje také pasivní sluchátka pro uživatele bez sluchadla s T-spinkačem. Sluchátka mají uzavřenou konstrukci, jsou lehká a pohodlná i pro delší nošení. Zvuk je přenášen přímo z výstupu smyčky pomocí 3,5mm stereo jack konektoru. Citlivost min. 95 db SPL, frekvenční rozsah min. 80–15 000 Hz, délka kabelu min. 1,2 m. Konstrukce je odolná, vhodná pro každodenní použití ve veřejném prostoru, s hladkým hygienicky omyvatelným povrchem nebo možností výměnných náleků. Součástí realizace je instalace zařízení na místě, zapojení a propojení se stávajícím audio systémem, ověření funkčnosti dle normy, vytvoření dokumentace a zaškolení obsluhy (min. 60 minut). Zajištěna je technická podpora po dobu min. 24 měsíců včetně vzdálené asistence, aktualizací a možností zapůjčení náhradního zařízení při poruše. Záruka minimálně 24 měsíců.

Počty ks na jednotlivá místa		Část VŘ			
ks pro soutěž KoP/KoP - 14 RVC	ks pro soutěž VKoP sit - 62 IPVS Vybavení pro fungování RVC				
1	3	Specifické materiálně-technické vybavení	BigKeys LX Klávesnice Počítačová klávesnice s extra velkými klávesami (cca 2,5 × 2,5 cm), barevným rozlišením a černým kontrastním písmem, určená pro děti, seniory a uživatele se speciálními vzdělávacími potřebami. Rozložení kláves abecední (ABC). Celkem 48 kláves – písmena, číslice, funkční znaky. Připojení přes PS/2 (plug & play), kompatibilní s OS Windows bez nutnosti ovladačů. Rozměry cca 48 × 18 cm (±5 %), plastové provedení, odolné pro intenzivní používání. Napájení přes port PS/2. Součástí		9416
1	3	Specifické materiálně-technické vybavení	Tobii PCeye 5 Zařízení pro ovládání počítače očima: Externí kompaktní zařízení umožňující ovládání počítače pomocí pohybu očí, určeno pro osoby s tělesným nebo kombinovaným postižením. Připojení přes USB 2.0/3.0, kompatibilní s Windows 10/11. Rozsah snímání očí 30–90 cm, přesné sledování i při pohybu hlavy, frekvence 60 Hz, automatická kalibrace, funkční i při používání brýlí a za různých světelných podmínek. Rozměry cca 280 × 17 × 11 mm, hmotnost max. 60 g (±5 %). Součástí dodávky: magnetický držák, kabeláž, pouzdro, software pro kompletní ovládání Windows, český návod. Podpora alternativní komunikace, instalace a zaškolení uživatele (60 min), technická podpora a aktualizace po dobu 36 měsíců. Záruka 24 měsíců.	2 354,00 Kč	304136
1	3	Specifické materiálně-technické vybavení	MX ERGO 5 Typ zařízení: Bezdrátový trackball s pokročilým systémem ukazatele Senzor: Optický senzor s technologií pro přesné sledování pohybu Počet tlačítek: 4 programovatelná tlačítka Scrollovací kroužek: Ano, pro snadné procházení dokumentů a webových stránek Konektivita: Bezdrátové připojení přes Bluetooth 4.0 LE USB nano přijímač (2,4 GHz) Kompatibilita: Windows 7, 8, 10, 11; macOS 10.10 nebo vyšší; Chrome OS 44 nebo vyšší Další vlastnosti: Ergonomický design vhodný pro pravý i levý Odnímatelná opěrka zápěstí pro pohodlné používání Možnost přizpůsobení tlačítek a rychlosti kurzoru pomocí softwaru Rozměry: 132 x 98 x 53 mm Hmotnost: 340 g Baterie: Doblíjecí lithium-iontová baterie s výdrží až 4 měsíce na jedno nabití Další funkce: LED indikátor stavu baterie, kompatibilita s OS dodávaných v rámci VZ. Záruka 24 měsíců.	76 034,00 Kč	10816
1	3	Specifické materiálně-technické vybavení	CB322Q Úhlopříčka obrazovky: 80 cm (31,5") Typ panelu: IPS nebo ekvivalentní technologie s širokými pozorovacími úhly Rozlišení: 3840 x 2160 (4K UHD) Obnovovací frekvence: 60 Hz Jas: 350 cd/m² Kontrastní poměr: běžný statický 1000:1 Pozorovací úhly: 178° horizontálně / 178° vertikálně Barevné pokrytí: 99 % sRGB HDR: Podpora HDR 10 nebo ekvivalentní Ochrana zraku: funkce pro snížení modrého světla (např. Blue Light Shield, Low Blue Light apod.) Reproduktory: Integrované reproduktory, 2x 2 W Porty: 1x HDMI 2.0 1x DisplayPort 1.2 1x USB-C s podporou obrazového signálu a napájením 65 W (Power Delivery) 1x RJ-45 (LAN) 1x Audio výstup (3,5mm jack) 2x USB 3.0 downstream 1x USB-B upstream Ergonomie: Výškově nastavitelný stojan (100 mm rozsah) Možnost otočení na výšku (přívot) Naklápění a otáčení displeje Montážní rozhraní: podpora VESA 100 x 100 mm Barevné provedení: stříbrné nebo ekvivalentní decentní design Certifikace: CE, RoHS, Energy Star nebo ekvivalent Příslušenství: napájecí kabel, video kabel HDMI/DP/USB-C (alespoň jeden z nich), USB kabel pro připojení hubu Záruka: 36 měsíců PLS-XL zesilovač pro indukční smyčku Unimax Páska pro smyčku neslyšících Unimax Kompletní řešení pro zajištění přenosu zvuku pro osoby se sluchovým postižením zahrnuje indukční smyčku pro prostory o velikosti 60 m² s výstupním výkonem 1,5 A RMS. Zařízení má vstupy pro mikrofon i linkový signál (např. XLR, Jack, RCA), výstup pro kontrolní poslech (sluchátka), regulaci zisku a výstupní úroveň a automatickou regulaci hlasitosti (AGC). Provoz ze sítě 230 V, montáž stolní nebo nástěnná. Součástí dodávky je zesilovač, kabelová smyčka, napájecí adaptér, kabeláž, instalační příslušenství a návod v českém jazyce. Zařízení splňuje normu IEC 60118-4 pro indukční systémy. Systém zahrnuje také pasivní sluchátka pro uživatele bez sluchadla s T-spinkačem. Sluchátka mají uzavřenou konstrukci, jsou lehká a pohodlná i pro delší nošení. Zvuk je přenášen přímo z výstupu smyčky pomocí 3,5mm stereo jack konektoru. Citlivost 95 db SPL, frekvenční rozsah 80–15 000 Hz, délka kabelu 1,2 m. Konstrukce je odolná, vhodná pro každodenní použití ve veřejném prostoru, s hladkým hygienicky omyvatelným povrchem nebo možností výměnných náleků. Součástí realizace je instalace zařízení na místě, zapojení a propojení se stávajícím	2 704,00 Kč	39952
2	6	Specifické materiálně-technické vybavení	Záruka: 36 měsíců PLS-XL zesilovač pro indukční smyčku Unimax Páska pro smyčku neslyšících Unimax Kompletní řešení pro zajištění přenosu zvuku pro osoby se sluchovým postižením zahrnuje indukční smyčku pro prostory o velikosti 60 m² s výstupním výkonem 1,5 A RMS. Zařízení má vstupy pro mikrofon i linkový signál (např. XLR, Jack, RCA), výstup pro kontrolní poslech (sluchátka), regulaci zisku a výstupní úroveň a automatickou regulaci hlasitosti (AGC). Provoz ze sítě 230 V, montáž stolní nebo nástěnná. Součástí dodávky je zesilovač, kabelová smyčka, napájecí adaptér, kabeláž, instalační příslušenství a návod v českém jazyce. Zařízení splňuje normu IEC 60118-4 pro indukční systémy. Systém zahrnuje také pasivní sluchátka pro uživatele bez sluchadla s T-spinkačem. Sluchátka mají uzavřenou konstrukci, jsou lehká a pohodlná i pro delší nošení. Zvuk je přenášen přímo z výstupu smyčky pomocí 3,5mm stereo jack konektoru. Citlivost 95 db SPL, frekvenční rozsah 80–15 000 Hz, délka kabelu 1,2 m. Konstrukce je odolná, vhodná pro každodenní použití ve veřejném prostoru, s hladkým hygienicky omyvatelným povrchem nebo možností výměnných náleků. Součástí realizace je instalace zařízení na místě, zapojení a propojení se stávajícím	9 988,00 Kč	391488
				48 936,00 Kč	