

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA "Dodávka a instalace výpočetní techniky a dalších technologií"

Příloha č. 2: Část 1 – Výpočetní a další technika a technologie: Technická specifikace předmětu zakázky

Předmět zakázky je rozdělen do 2 oblastí:

- a) Dodávka standardní výpočetní a audiovizuální techniky
- b) Dodávka specifických interaktivních programovatelných hraček pro práci s dětmi a mládeží

U všech položek je vyžadována doprava na místo realizace. Harmonogram a přehled míst realizace je uveden v Příloze č. 2: Část 1 – Výpočetní a další technika a technologie: Harmonogram a přehled míst plnění.

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA "Dodávka a instalace výpočetní techniky a dalších technologií"

Příloha č. 2: Část 1 – Výpočetní a další technika a technologie: Technická specifikace předmětu zakázky

oblast: a) Dodávka standardní výpočetní a audiovizuální techniky

Účastník vyplní části vyznačené podbarvením: značku a typ nabízeného zařízení, uvede splnění požadovaných podmínek označením ano/ne a v upřesnění uvede detaily nabízeného řešení, kterými prokáže plnění požadavku.

Je-li uveden požadavek na konkrétní operační systém, vyplývá tento z potřeby zajistit kompatibilitu zařízení se stávajícím prostředím zadavatele a současně z požadavku na využívání aktuální verze operačního systému s ohledem na dodržování zásad kybernetické bezpečnosti.

Není-li uvedeno jinak, je u zařízení požadovaná záruka 2 roky.

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
1	13	PC all in one		značka, typ nabízeného zařízení:	ASUS ExpertCenter E5 AiO
			Procesor passmark (podle www.cpubenchmark.net) min. 15000	ano	Intel Core i5-11500B. Procesor passmark (podle www.cpubenchmark.net) více než 15000
			RAM 16 GB DDR4 min. 3200 MHz	ano	RAM 16 GB DDR4 3200 MHz
			vnitřní úložiště (interní paměť) min. 480 GB SSD	ano	512GB SSD
			Grafická karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Zvuková karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Síťová karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Klávesnice (česká)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Optická myš	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Windows 11 Pro (česky)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Obrazovka IPS LED 23,8", rozlišení min. 1920x1080	ano	Obrazovka IPS LED 23,8", rozlišení 1920x1080
			Vestavěné reproduktory	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Celkový počet USB portů min. 5x (z toho USB A min. 3x)	ano	Celkový počet USB portů 7x (z toho 5x USB-A)
			RJ45, ethernet 1 GB/s	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Záruka min. 3 roky	ano	3 roky záruka

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
2	4	Notebook		značka, typ nabízeného zařízení:	ASUS ExpertCenter B1
			Procesor passmark (podle www.cpubenchmark.net) min. 11500	ano	Intel Core i5-1235U. Procesor passmark (podle www.cpubenchmark.net) více než 11500
			RAM 8 GB DDR4 min. 3200 MHz	ano	RAM 8GB DDR4 3200 MHz
			vnitřní úložiště (interní paměť) min. 480 GB SSD	ano	512 GB SSD
			Grafická karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			HDMI	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Zvuková karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Síťová karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			WiFi adaptér	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			RJ45	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Bluetooth	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Kamera	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Čtečka otisku prstu	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Čtečka paměťových karet	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Klávesnice podsvícená (česká)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Numerická klávesnice	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			USB A, USB C	ano	3x USB-A, 1x USB-C
			Windows 11 Pro (česky)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Obrazovka LED min. 15,6" rozlišení min. 1920x1080	ano	Obrazovka LED 15,6" rozlišení 1920x1080
			Záruka min. 3 roky	ano	3 roky záruka

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
3	41	Sestava desktop PC (PC + klávesnice + myš)		značka, typ nabízeného zařízení:	PC Triline konfigur. 4600G
			Procesor passmark (podle www.cpubenchmark.net) min. 15000	ano	Procesor AMD Ryzen 5 4600G, passmark (podle www.cpubenchmark.net) 16014
			RAM 16 GB DDR4 min. 3200 MHz	ano	16GB DDR4 3200MHz
			vnitřní úložiště (interní paměť) min. 480 GB SSD	ano	480 GB SSD
			Grafická karta VGA/HDMI	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			HDMI	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Zvuková karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Síťová karta	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Klávesnice (česká)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Optická myš	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Windows 11 Pro (česky)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			RJ45, ethernet 1 GB/s	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			USB A min. 6x	ano	USB-A 8x
			Provedení skříně micro	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Záruka min. 3 roky	ano	3 roky záruka
4	41	Monitor		značka, typ nabízeného zařízení:	Philips 241V8LA
			Monitor IPS/VA LED 23,5" – 24", rozlišení min. 1920x1080	ano	Monitor VA LED 23,8", rozlišení 1920x1080
			Obnovovací frekvence 75 Hz	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Vestavěné reproduktory	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			HDMI vstup, HDMI kabel součástí balení	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Záruka min. 3 roky	ano	3 roky záruka
5	5	Multifunkční barevná tiskárna		značka, typ nabízeného zařízení:	Canon i-SENSYS MF657Cdw
			Formát A4	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Technologie tisku laserová	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Rychlost černobílého tisku min. 18 str./min.	ano	Rychlost černobílého tisku 21 str./min.
			Rychlost barevného tisku min. 4 str./min.	ano	Rychlost barevného tisku 21str./min.
			Rozlišení tisku min. 600 x 600 DPI	ano	Rozlišení tisku 1200 x 1200 DPI
			Rozlišení skeneru min. 600 DPI	ano	Rozlišení skeneru 600 DPI
			Automatický oboustranný tisk	ano	Automatický oboustranný tisk
			ADF nebo DADF skener	ano	DADF skener
			Připojení: USB, LAN	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
6	10	Tablet		značka, typ nabízeného zařízení:	UMAX VisionBook 11T LTE Pro
			Procesor 8-jádrový	ano	Unicos Tiger T606 1,6GHz osmijádrový
			Displej 10.5" - 11.5", rozlišení min. Full HD (1920x1080)	ano	10,95" IPS, 2000x1200
			RAM 6 GB	ano	6GB
			vnitřní úložiště (interní paměť) 128 GB	ano	interní paměť 128GB
			WiFi	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Bluetooth min. 4.0	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Přední a zadní fotoaparát	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Android min. 11	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
7	3	Televize		značka, typ nabízeného zařízení:	TCL 65C645
			LED (QLED)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			HDR10+	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Uhlopříčka 65"	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Rozlišení 4K	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Chytrá (smart) televize	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			HDMI (min. 3x z toho alespoň 1x verze 2.1)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			USB	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			RJ45	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			WiFi	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Bluetooth	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Herní režim (ALLM)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Montáž na zeď (VESA)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
8	1	Pojízdný stojan na televizi		značka, typ nabízeného zařízení:	North Bayou AVA1800B
			Stabilní pojízdný stojan na televizi	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Otočná kolečka s brzdou	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Systém pro vedení/uchycení kabeláže	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Výškově nastavitelný (do maximální výšky alespoň 165 cm)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Odnímatelná police (pod televizí) na příslušenství (šířka min. 40 cm, hloubka min. 25 cm)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Kompatibilní s televizí (položka č. 7)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
9	3	Set pro virtuální realitu		značka, typ nabízeného zařízení:	Meta Quest 2 (256GB)
			Celkové rozlišení min. 4K 3664x1920 px (min. 1832x1920 px na jedno oko)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Bluetooth	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			WiFi	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			USB-C	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Samostatně fungující: vnitřní úložiště (interní paměť) 256 GB, RAM 6 GB	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Obnovovací frekvence min. 60 Hz	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Set (obsah setu: brýle – náhlavní souprava, 2x ovladače do ruky, napájecí kabel, napájecí adaptér)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
10	1	Modulární box pro 3D tiskárnu		značka, typ nabízeného zařízení:	Original Prusa Enclosure
			Ochranný box na 3D tiskárnu Original Prusa i3 MK3S+ pro vytvoření stabilního tiskového prostředí	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Vybavení: LED osvětlení prostor v boxu, mechanický zámek, filtrační systém (pro omezení rozptylu mikročásteček a zápachu při tisku), protipožární systém (samostatný hasící trubičkový systém), rychlospojka napájecího kabelu	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
11	1	3D tiskárna		značka, typ nabízeného zařízení:	Original Prusa i3 MK3S+
			Požadujeme originální sestavený a kalibrovaný produkt původního výrobce (tj. nemůže jít o klon vytvořený dalším výrobcem)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Rozměry tisku: 250×210×210 mm	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Tryska 0,4 mm (vyměnitelná)	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Průměr filamentu: 1,75 mm	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Podporované materiály: termoplasty (včetně PLA, PETG, ASA, ABS, polykarbonát, CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, polypropylen, Flex, nGen, Nylon), materiály s příměsí dřeva nebo karbonovou příměsí	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Tiskový povrch: odnímatelné a vyměnitelné magnetické ocelové tiskové pláty (součástí dodávky tiskový plát s PEI povrchem), vyhřívaná podložka	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Přímí pohon extruderu	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Výška vrstvy: 0,05 – 0,35 mm	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Podpora pokračování tisku po úplné ztrátě napětí	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Zabudovaný senzor filamentu: podpora automatického zavádění filamentu, pozastavení tisku při ukončení filamentu	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Rozšířitelná o tisk více filamenty současně	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Včetně 16 GB SD karty	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Včetně ochranného boxu s vybavením: LED osvětlení prostor v boxu, mechanický zámek, filtrační systém (pro omezení rozptýlu mikročastic a zápachu při tisku), protipožární systém (samostatný hasicí trubičkový systém), rychlospojka napájecího kabelu	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Vyměnitelné trysky, tiskové povrchy a rozšíření dostupné v distribuci v ČR	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				splnění požadavku (ano/ne)	upřesnění nabízeného řešení (pouze u vybraných požadavků)
12	1	Klávesy		značka, typ nabízeného zařízení:	CASIO CT S300
			Elektronické klávesy s podporou propojení s notačním programem Sibelius	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Šířka max. 95 cm, hloubka max. 36 cm	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Standardní velikost kláves	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Dynamika	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Výukový mód	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			USB	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme
			Výstup na sluchátka	ano	upřesnění požadavku nevyžadujeme

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA "Dodávka a instalace výpočetní techniky a dalších technologií"

Příloha č. 2: Část 1 – Výpočetní a další technika a technologie: Technická specifikace předmětu zakázky

oblast: b) Dodávka specifických interaktivních programovatelných hraček pro práci s dětmi a mládeží

Produkty uvedené v této oblasti nelze dostatečně přesně a srozumitelně popsat, proto jsou uvedené názvy konkrétních produktů. Dodavatel může nabídnout rovnocenné řešení, v nabídce takové řešení označí textem „rovnocenné řešení“ a uvede jeho podrobnou specifikaci.

Účastník vyplní části vyznačené podbarvením: značku a typ nabízeného zařízení, nabídne-li rovnocenné řešení, uvede jeho podrobný popis pro prokázání splnění specifikace.

Není-li uvedeno jinak, je u zařízení požadovaná záruka 2 roky.

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				označení rovnocenného řešení a jeho podrobný popis pro prokázání splnění specifikace	
13	2	Intelino	Programovatelný vláček Intelino se základním příslušenstvím: – 1x J-1 smart lokomotiva; – 1x J-1 vagón; – 20 kusů různě tvarovaných kolejnic; – 40 barevných lamel; Karta s přehledem kódů; – USB – micro USB kabel	značka, typ nabízeného zařízení: Intelio	Programovatelný vláček Intelino se základním příslušenstvím: – 1x J-1 smart lokomotiva; – 1x J-1 vagón; – 20 kusů různě tvarovaných kolejnic; – 40 barevných lamel; Karta s přehledem kódů; – USB – micro USB kabel

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				označení rovnocenného řešení a jeho podrobný popis pro prokázání splnění specifikace	
14	2	mTiny	Výukový robůtek se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x Robot mTiny; – 1x Kódovací pero; – 81x Kódovací karta; – 24x Tematická Mapa; – 4x Karta aktivity; – 5x Herní karta; – 1x 2-v-jednom microUSB kabel; – 3x Maska pro robota; – 1x Stožár pro vlajku; – 8x Vlajka; – 4x Barevný fix; – 1x Volná karta; – 1x Karta s aktivitami pro začátek - Get Started Activities QR Code Card; – 1x Vysvětlení kódovacích karet (EN); – 1x Uživatelská příručka 	značka, typ nabízeného zařízení:	mTiny
				Výukový robůtek se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x Robot mTiny; – 1x Kódovací pero; – 81x Kódovací karta; – 24x Tematická Mapa; – 4x Karta aktivity; – 5x Herní karta; – 1x 2-v-jednom microUSB kabel; – 3x Maska pro robota; – 1x Stožár pro vlajku; – 8x Vlajka; – 4x Barevný fix; – 1x Volná karta; – 1x Karta s aktivitami pro začátek - Get Started Activities QR Code Card; – 1x Vysvětlení kódovacích karet (EN); – 1x Uživatelská příručka 	
15	2	Woki	Robot Woki se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x robot Woki; – 81 stavebních dlaždic) 	značka, typ nabízeného zařízení:	Woki
				Robot Woki se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x robot Woki; – 81 stavebních dlaždic) 	
16	2	Code & Go Sada s robotickou myší	Robotická myš (Code & Go) se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x robotická myš; – 30x programovací karta; – 1x robotická myš; – 16x deska bludiště (12,5x12,5 cm); – 22x zarážka; – 10x dvoustranná karta s aktivitami; – 3x tunel; – 1x plastový kousek síry 	značka, typ nabízeného zařízení:	Code & Go Sada s robotickou myší
				Robotická myš (Code & Go) se základním příslušenstvím: <ul style="list-style-type: none"> – 1x robotická myš; – 30x programovací karta; – 1x robotická myš; – 16x deska bludiště (12,5x12,5 cm); – 22x zarážka; – 10x dvoustranná karta s aktivitami; – 3x tunel; – 1x plastový kousek síry 	

číslo položky	požadovaný počet kusů	zařízení	požadovaná specifikace	vyplní účastník	
				označení rovnocenného řešení a jeho podrobný popis pro prokázání splnění specifikace	
17	2	Sphero robot (BOLT)	Robot Sphero Bolt se základním příslušenstvím: – 1x Sphero BOLT; – Indukční nabíjecí stojánek s kabelem; – Papírový úhломěr; – Návod	značka, typ nabízeného zařízení:	Sphero robot (BOLT)
					Robot Sphero Bolt se základním příslušenstvím: – 1x Sphero BOLT; – Indukční nabíjecí stojánek s kabelem; – Papírový úhломěr; – Návod
18	2	Lego Boost	Sada programovatelného robota – označení Lego sady: 17101	značka, typ nabízeného zařízení:	Lego Boost
					Sada programovatelného robota – označení Lego sady: 17101
19	2	Dash Robot	Vzdělávací robot Wonder Dash (1x robot)	značka, typ nabízeného zařízení:	Dash Robot
					Vzdělávací robot Wonder Dash (1x robot)
20	2	Engino (stavebnice - 100v1)	Engino stavebnice set 100 v 1: – 291 dílů k sestavení 100 hraček; – manuál – část projektů tištěná, část online nebo v aplikaci; – mini ovladač se 4 vstupně-výstupními porty; – nástroj pro snadnou demontáž; – 2x infračervené senzory, 2 motory	značka, typ nabízeného zařízení:	Engino (stavebnice - 100v1)
					Engino stavebnice set 100 v 1: – 291 dílů k sestavení 100 hraček; – manuál – část projektů tištěná, část online nebo v aplikaci; – mini ovladač se 4 vstupně-výstupními porty; – nástroj pro snadnou demontáž; – 2x infračervené senzory, 2 motory
21	2	Ozobot EVO	Ozobot EVO – školní sada 18 ks s příslušenstvím: – 18 robotů Ozobot Evo; – 18 sad fixů s bavenými kódy; – Soubor aktivit; – 1 nabíjecí stanice a napájecí kabel	značka, typ nabízeného zařízení:	Ozobot EVO
					Ozobot EVO – školní sada 18 ks s příslušenstvím: – 18 robotů Ozobot Evo; – 18 sad fixů s bavenými kódy; – Soubor aktivit; – 1 nabíjecí stanice a napájecí kabel