

## Příloha č. 2 Výzvy: Technická specifikace

<b>Název zakázky:</b>	<b>veřejné</b>	<b>Dodávka ICT vybavení pro Gymnázium Sušice v rámci projektu Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji</b>
<b>Zadavatel:</b>		<b>Gymnázium, Sušice, Fr. Procházky 324</b>
Sídlo:		Fr. Procházky 324, 342 16 Sušice
IČO:		61781444
Statutární zástupce:		Mgr. Ivan Kratochvíl, ředitel
Druh VZ:		Veřejná zakázka na dodávky
Režim VZ:		Veřejná zakázka malého rozsahu zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (ZZVZ)
Druh řízení:		Veřejná zakázka je zařazena do II. skupiny dle Směrnice RPK a výběrové řízení je zadáváno formou uzavřené výzvy dle Obecných pravidel OP VVV
Financováno z EU:		Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání Název projektu: Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019021

<b>NÁZEV DODAVATELE:</b>	<b>Bohumil Dach</b>
<b>IČO/DIČ:</b>	<b>68794096/CZ7804241973</b>
<b>SÍDLO:</b>	<b>Lerchova 825, 342 01 Sušice</b>
<b>OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:</b>	<b>Bohumil Dach</b>

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele, dodavatel nesmí nabídnout parametry horší. Dodavatel je oprávněn nabízet plnění, které bude jednoznačně a bez pochybností lepší, výhodnější pro zadavatele, přičemž však stále musí splňovat min. požadavky. V opačném případě to bude chápáno jako nesplnění všech požadavků zadavatele.

**Dodavatel vyplní všechny relevantní položky (splnění parametrů – ANO / NE, konkrétní obchodní název a výrobce)** o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. Zadavatel je oprávněn požadovat upřesnění a doplnění technické specifikace, kterou zpracoval dodavatel. V případě pochybností si může zadavatel ověřit údaje jiným způsobem, například ze strany externích odborníků.

Dodavatel nesmí v níže uvedené tabulce měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů.

*Požadavky na dodávky plně kompatibilních verzí operačních systémů a SW se stávajícími OS a SW, vycházejí z důvodů potřeby organizace na udržení logické koherence její stávající infrastruktury, z nároků na kvalitu HW a SW vybavení, které je používáno v každodenním provozu a kompatibility nově pořizovaného HW vybavení a SW se stávajícími programy.*

V případě požadavku na výkon procesoru a grafické karty stanovený minimální bodovou hodnotou v benchmarku (<http://www.cpubenchmark.net> a <http://www.videocardbenchmark.net>) zadavatel účastníkům pro lepší orientaci poskytuje tabulku s bodovými hodnotami procesorů / grafických karet platnými ke dni odeslání Výzvy k podání nabídek – viz Příloha č. 5 – Benchmark CPU a Příloha č. 6 Benchmark GPU. Podle těchto tabulek bude zadavatel kontrolovat splnění požadovaných hodnot.

NÁZEV POLOŽKY	POČET	ZADAVATELEM POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY	SPLNĚNÍ PARAMETRŮ DODAVATELEM (ANO/NE)	OBCHODNÍ NÁZEV (nebo jiné jednoznačné označení)	VÝROBCE
Notebook	2 ks	<p><b>Typ zařízení:</b> notebook  <b>Úhlopříčka obrazovky:</b> min. 17" IPS  <b>Rozlišení:</b> min. 1920x1080  <b>Frekvence displeje:</b> min. 140 Hz  <b>Operační systém:</b> nejnovější 64 bitový operační systém podporující přihlášení do domény v české verzi a plně kompatibilní se stávajícími řešeními ve škole (MS Windows)  <b>Procesor:</b> minimální výkon 12 300 bodů v CPU benchmark testu  <b>Paměti RAM:</b> minimálně 16 GB technologie DDR4 o minimálním taktu 2900  <b>Typ disku1:</b> SSD min. 512GB M.2 technologie min. PCIe NVMe  <b>Typ disku 2:</b> min. 1TB 7200ot  <b>Grafika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 6GB dedikovaná</li> <li>• výkon min. 13500 benchmark test</li> </ul> <p><b>Rozhraní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1x HDMI v2.0</li> <li>• min. 1x mini DP</li> <li>• min. 3xUSB 3.1</li> <li>• min. 1xLAN 10/100/1000</li> <li>• min. 1x3.5mm Jack kombinovaný pro sluchátka a mikrofon</li> <li>• min. 1xUSB Type-C</li> </ul> <p><b>Výbava:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth min. verze 5.0</li> <li>• Web kamera min. 720p</li> <li>• wifi min. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> </ul> <p><b>Instalace:</b> min. kompletní instalace, aktualizace SW a připojení do domény a ESMC konzole + zaškolení  <b>Záruka:</b> min. 2 roky</p>	ANO	<p>HP NTB OMEN / 17-cb1006nc / 17,3" IPS  FHD AG / Core i7-10750H / 16GB / 512GB  SSD+1TB / GF RTX 2060 6GB / Win 10 Home /</p> <p>Pevný disk: 512 GB M.2  SSD PCIe NVMe TLC + 1 TB 2,5" HDD SATA III (7200 ot./min.)</p> <p>Displej:17,3", Full HD 1920x1080, IPS, 300 nits, 144 Hz, matný</p> <p>Grafická karta: NVIDIA GeForce RTX 2060 6 GB GDDR6</p> <p>Paměť: 16 GB DDR4 2933 MHz SDRAM (2x8 GB)</p> <p><b>WIN PRO 10 SINGL UPG MVL</b></p>	HP
3D tiskárna	2 ks	<p>3 D tiskárna s podporou materiálů minimálně: <b>PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem, polykarbonát...</b>  Vyhřívaná magnetická podložka s možností výměny tiskových plátů  Rychlost os minimálně 180 mm/s  Pracovní prostor min. 10500 cm<sup>3</sup>  Obsluha: Min LCD display pro obsluhu tisku s SD karty  Propojení s PC: min 1x USB  SD karta: min. 8GB v dodávce</p>	ANO	<p>3Dtiskárna  i3 MK3S+</p>	Prusa Research a.s.,

		Kalibrace: min. plně automatická kalibrace tiskové plochy Tryska: min. 0,4 mm s možností výměny Záruka: min. 2 roky			
Projektor	1 ks	Technologie: LCD Svítivost: min. 2600 lumenů Rozlišení: min 1080p 1920*1080 s podporou 3D Poměr stran obrazu: min. 16 : 9 Native Contrast: min. 30000 : 1 Rozhraní: min. USB 2.0 Type B (Service Only), HDMI 1.4, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Bluetooth Projekční vzdálenost: min. od 1,7m Podpora: android TV Záruka: min. 2 roky	ANO	3LCD Epson EH-TW5700, FullHD, 2700 Ansi	Epson
Počítače	31 ks	Provedení: miditower Výkon: min. 8700 bodů v cpu benchmarku Jádra: min. 4x Cache: min 6MB Grafika: min. dedikovaná 2GB Výstupy: min. VGA,HDMI,DVI Velikost HDD: min: 250GB Technologie HDD: min: nvme m.2 1900/1000 MB/s (čtení/zápis) Paměť: min. 8GB DDR4 2666 Vybavení: min. čtečka karet SD Operační systém: nejnovější 64 bitový operační systém podporující přihlášení do domény v české verzi a plně kompatibilní se stávajícími řešeními ve škole (MS Windows) Záruka: min. 2 roky	ANO	SilentiumPC skříň MidT Armis AR1 Pure Black / čtečka SD / 2x USB 3.0 / 1x 80mm fan / černá  EUROCASE zdroj ECO ATX-350WA  H410M, Intel H410, LGA1200, 2x DDR4 DIMM (max. 64GB), M.2, VGA, HDMI, DVI-D,  CPU Intel Core i3-10105F BOX (3.7GHz, LGA1200)  N710 Grafická karta, PCI- E, 2GB GDDR3, DVI-D, HDMI, VGA,  8GB DDR4-2666MHz CL19 1Rx16  250GB SSD A2000 KS M.2 NVMe 2000/1100MB/s  1PK WINDOWS PRO 10	Bohumil Dach

				64-BIT CZ OEM	
Monitory	31 ks	Technologie: min. led podsvícení Velikost: min. 21,5" Poměr stran: min. 16:9 Rozlišení: min. FHD 1920x1080 Vstup: VGA, HDMI Jas: min 200 cd/m2 Kontrast: min. 600:1 Odezva: min. 5ms Záruka: min. 2 roky	ANO	22" LED Philips 223V5LHSB2- FHD,HDMI	Philips MMD- Monitors & Displays Nederland B.V. - Czech Branch
Barevná MFP tiskárna	2 ks	Formát tiskárny: min. A4 Rozlišení DPI: min. ČB 2 400 (2 400 x 600dpi), barevně 600 x 600 Rychlost černého tisku [str/min]: min. 29 Rychlost barevného tisku [str/min]: min. 29 Paměť: min. 512 MB Oboustranný tisk: min. Automatický Kapacita zásobníku [str]: min. 250 vstupní, 150 výstupní Rozhraní: min. USB, Wi-Fi , Ethernet, USB host Tiskové jazyky: min. PCL6, BR-Script3 Display: min. LCD barevný Záruka: min. 2 roky	ANO	Brother DCP-L8410CDW	Brother
Tablet 8" + Příslušenství	5 ks	Display: min. 8" IPS (10-point multi-touch), Rozlišení: min. FHD 1820x1200 Procesor: min. 8 jader Operační paměť: min 3GB DDR3 Vnitřní úložiště: min. 32GB EMC Komunikace: min. Bluetooth 5.0 Sítě: min. WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Porty/sloty: min. microUSB 2.0 (OTG), microSD slot, 3,5mm Audio combo-jack Foto zadní: min. 12MPX Foto přední: min. 4MPX Záruka: min. 2 roky  Příslušenství: Paměťová karta: min. 256GB micro SD clas 10 Obal: originální nebo plně kompatibilní obal pro daný typ tabletu	ANO	Lenovo TAB M8" Helio P22T 8-core 2,30GHz / 3GB / 32GB / 8" FHD / IPS / 350nitů / Dolby Atmos / 13MPx foto / WiFi / Android 9 stříbrná  Flipové Pouzdro Lenovo TAB M8 Black  ADATA MicroSDHC karta 256GB UHS-I Class 10, Premier + adaptér	LENOVO
Tablet 10" + Příslušenství	13 ks	Display: min. 10,3" TDDI (10-point multi-touch), Rozlišení: min. FHD 1820x1200 Procesor: min. 8 jader	ANO	Lenovo TAB M10 PLUS s DOCKEM WIFI MediaTek Helio P22T 2,30GHz /	LENOVO

ví		<p>Operační paměť: min 4GB DDR3  Vnitřní úložiště: min. 128GB EMC  Komunikace: min. Bluetooth 5.0  Sítě: min. WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (1x1), Wifi  Porty/sloty: min. 2x Pogo Pin, USB-C type 2.0, microSD slot, 3,5mm Audio combo-jack  Foto zadní: min. 8MPX  Foto přední: min. 4MPX  Záruka: min. 2 roky</p> <p>Příslušenství:  Obal: originální nebo plně kompatibilní obal pro daný typ tabletu</p>		<p>4GB / 128GB / 10,3" FHD / TDDI / 330nitů / 8MPx Foto / Android 9 šedá</p> <p>Flipové Pouzdro Lenovo Tab M10 FHD Plus 10,3</p>	
Tablet 10" + Příslušenství	3 ks	<p>Display: min. 10,1" IPS (10-point multi-touch),  Rozlišení: min. FHD 1820x1200  Procesor: min. 8 jader  Operační paměť: min 4GB DDR3  Vnitřní úložiště: min. 64GB EMC  Komunikace: min. Bluetooth 4.2  Sítě: min. WiFi 802.11a/b/g/n/ac,  Porty/sloty: min. 1x USB-C type 2.0, microSD slot, 3,5mm Audio combo-jack  Foto zadní: min. 8MPX  Foto přední: min. 4MPX  Vybavení: integrovaný kovový stojánek  Záruka: min. 2 roky</p> <p>Příslušenství:  Obal: originální nebo plně kompatibilní obal pro daný typ tabletu</p>	ANO	<p>Lenovo YOGA SMART TAB Snapdragon 439 2.0GHz / 4GB / 64GB / 10,1" FHD / 320nitů / Smart Assistants / Android 9 ZA3V0054CZ</p> <p>Lenovo pouzdro Yoga Smart Tab Sleeve + fólie 10.1", šedá</p>	LENOVO
Software pro výuku	2 ks	<p>Nejnovější verze kancelářského balíku plně kompatibilní se stávajícím softwarovým vybavením aby byl zachován standard výuky. Součástí SW balíku navíc relačních databází. Nová originální licence je podmínkou, překoupení použité licence je v rozporu z nabídkou (stávající balík SW Microsoft Office std.).</p>	ANO	Office Professional Plus 2019	Microsoft
Software pro výuku tvorby obsahu střihu videa	2 ks	<p>Střihový software je určen pro potřeby kroužků digitálních technologií pro ZŠ. S jeho využitím budou editovány a renderovány záznamy pořízené prostřednictvím dronů a dalších zdrojů.  Software podporuje střih videa neomezeným počtem stop  Nástroje pro střih záznamu z více kamer, podpora střihu 360° videa  Podpora videa 4K, šablony efektů pro manipulacemi z videi, knihovny zvukových efektů,  SW Plně v českém jazyce</p>	ANO	Pinnacle Studio 24 Ultimate Edu License	Pinnaclesys
Grafický software	32 ks	<p>Nejnovější verze vektorového a foto software plně kompatibilní se stávajícím softwarovým vybavením, aby byl zachován standard výuky. (stávající balík SW Corel).  Software pro tvorbu vektorové ilustrace, sazbu, úpravu fotografie, typografie a nástroje</p>	ANO	CorelDraw Standard 2020 Education License	Corel

		pro úpravu webové grafiky. Software v českém jazyce.			
Materiál pro 3D tisk	10 ks	Plastické vlákno pro 3d tisk Materiál: min. PETG 1,75 mm Váha: min. 1KG	ANO	Tisková struna (filament) PETG, 1,75mm, 1kg	C-TECH

V..... **Bohumil Dach** dne.....11.04. 2021



**Bohumil Dach**  
Havlíčková 94, 342 01, Sušice  
tel.: 376 520 509, mob.: 603 522 953  
IČO: 687 94 096, DIČ: CZ7804241973  
e-mail: info@hsd.cz, www.hsd.cz

podpis oprávněné osoby  
**Bohumil Dach, Majitel**