

**Příloha č. 1 Zadávací dokumentace:
Technická specifikace**

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	VYBAVENÍ UČEBEN A KNIHOVNY PC TECHNIKOU
<p>Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky (dále také jen „VZ“) zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále také jen „ZZVZ“). Zadávání této veřejné zakázky se řídí postupy pro zadávání zakázek upravenými ve Směrnici Rady Plzeňského kraje č. 2/2016, o zadávání veřejných zakázek (dále jen „Směrnice“).</p>	
DODAVATEL:	FALCON – ROKYCANY s.r.o.
IČO/DIČ:	46886613 / CZ46886613
SÍDLLO:	Klostermannova 635/III, Rokycany, 33701
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:	Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na dodávku **počítačů**, monitorů a virtuální reality, která je předmětem plnění veřejné zakázky „**Vybavení učeben a knihovny PC technikou**“. 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
Část A – dodávka PC a monitorů	
<p>33 ks počítačů Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou: CPU - test passmark alespoň 5100, TDP max. 65W grafika integrovaná v CPU RAM - 8GB Disk - SSD min 200GB optická mechanika není nutná výstupy - COM, VGA, Displayport, min. 4 USB (alespoň dva 3.0 vyvedeny vpředu), síť RJ45 sluchátka vyvedeny vpředu provedení SFF podkladový OS - MS Windows záruka 24 měsíců</p>	-
<p>33 ks monitorů Minimální požadované parametry definované zadavatelem jsou: úhlopříčka - 22" až 24" formát - 16:9 doporučené rozlišení - Full HD vstupy - VGA, DVI/HDMI/Displayport ve shodě s nabízeným PC repro - NE webkamera - NE záruka - 24 měsíců</p>	-
Část B – dodávka nových počítačů a monitorů	
<p>17 ks počítačů Technická specifikace pro PC sestavu: CPU - test passmark min. 6500 bodů, TDP max. 65W, min. 4 jádra grafika - integrovaná v CPU RAM – min. 8GB DDR4 Disk - SSD min. 256GB NVMe optická mechanika: DVD RW výstupy – RJ45, DP, HDMI, min. 7x USB (alespoň 2x USB 3.1 vyvedeny vpředu), sluchátka vyvedeny vpředu provedení – MT Napájení: max. 280W OS: Windows 10 Pro 64 bit (nová licence) záruka: min. 24 měs. OnSite NBD</p>	<p>Dell Optiplex 3070 MT i3-9100/8GB/256S/W10P/3RNI</p>

Příslušenství: klávesnice + myš od stejného výrobce a se stejnou zárukou jako PC.



Technické parametry

- **Procesor:** Intel® Core™ i3-9100 Processor (6M Cache, up to 4.20 GHz)
- **Paměť:** 8 GB (1 x 8 GB) 2666 MHz [Paměť DDR4, 2666 MHz 2 sloty podporující až 32 GB]
- **Operační systém:** Windows 10 Pro (64bit) MUI (Čeština, Slovenština, Angličtina, Maďarština a Polština)
- **Kapacita disku:** 256 GB PCI Express SSD M.2
- **Grafická karta:** Intel® UHD Graphics 630
- **Optická mechanika:** 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
- **Připojení:** LAN 10/100/1000
- **Klávesnice a myš:** Dell Multimedia Keyboard Czech (QWERTZ), Black + Optická myš značky Dell MS116, černá
- **Barva:** Černá


Konektivita


- 4x USB 2.0
- 4x USB 3.1 Gen 1
- 1x RJ-45
- 1x DisplayPort 1.2
- 1x HDMI
- 1x Kombinovaný port sluchátek/mikrofonu


Rozměry a hmotnost

- **Rozměry:** Výška: 350 mm, Šířka: 154 mm, Hloubka: 274 mm
- **Hmotnost:** 8 kg

Záruka 36 měsíců Next Business Day On-Site Service- servis u zákazníka do druhého pracovního dne

<p>17 ks monitorů</p> <p>Minimální požadavky zadané zadavatelem Technická specifikace monitoru:</p> <p>úhlopříčka – 24“ formát - 16:9 typ panelu – IPS, antireflexní povrch se zvýšenou tvrdostí rozlišení - Full HD vstupy – min. DP repro - NE webkamera - NE barva - černá záruka - 24 měsíců se službou výměny za nový kus či Onsite NBD opravy Balení – kabel DP-DP</p>	<p style="text-align: center;">24" LCD Dell E2420H IPS 16:9 DP/VGA P/N: DELL-E2420H</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Displej</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Viditelná úhlopříčka: 60,47 cm (23,8 palce) • Horizontálně: 527,04 mm (20,75 palce) • Vertikálně: 296,46 mm (11,67 palce) • Typ panelu: Technologie IPS (In-Plane Switching) • Povrch displeje obrazovky : Antireflexní • Maximální přednastavené rozlišení: 1 920 × 1 080 při 60 Hz • Pozorovací úhel: 178° / 178° • Rozteč pixelů: 0,275 mm × 0,275 mm • Pixely na palec (PPI) : 92 • Kontrastní poměr : 1 000 : 1 (obvykle) • Poměr stran: 16 : 9 • Technologie podsvícení: LED • Jas: 250 cd/m2 (obvykle) • Doba odezvy: Typicky 8 ms (běžná), typicky 5 ms (rychlá) (šedá-šedá) • Funkce ComfortView s obrazovkou bez blikání: Ano • Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager: Ano <p><u>Konektivita</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1× port VGA • 1× Port DP 1.2 <p><u>Rozměry</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Výška : 419,70 mm (16,52 palce) • Šířka: 550,60 mm (21,68 palce) • Hloubka: 171,0 mm (6,73 palce)

	<p><u>Obsah balení</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1× Monitor se stojanem • 1× Napájecí kabel • 1× kabel DP (DP-DP) • 1× kabel VGA (pouze oblast EMEA a Japonsko) • 1× kryt šroubů VESA <p><u>Záruka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ: 36 měsíců služby Advanced Exchange Service
<p>8 ks počítačů ALL IN ONE CPU - test passmark min. 6477 bodů, TDP max. 15W Min 4 jádra, 2275/jádro 8 GB RAM DDR4 Nejméně 256 GB SSD M.2 FullHD dotykový IPS display, minimální velikost 23,8" HDMI, 3× USB 3.2, 1× USB 2.0 Příslušenství: Klávesnice, Myš Záruka 24 měsíců</p>	<p>Dell Inspiron 5490 AIO 23,8" Touch FHD i5-10210U/8GB/256GB SSD/24NBD</p>  <p><u>Technické parametry</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel 10th Gen i5-10210U (6MB, up to 4.4GHz) • Paměť: 8 GB, 2666MHz, DDR4 (8GBx1) • Operační systém: Windows 10 Home 64bit Czech • Kapacita disku: 256 GB M.2 PCIe NVMe SSD • Displej: 23.8" Full HD (1920 x 1080) AG Narrow Border AIT Infinity Touch Dotykový Display • Grafická karta: Intel® UHD graphics 620 • Webkamera: 720 (HD) • Připojení: WI-FI - Intel 9462 802.11ac 1x1 + Bluetooth 4.1 • Napájení: AC Adapter 90 W • Barva: Stříbrná (Metallic Silver) <p><u>Výbava a příslušenství</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Klávesnice : Czech Wireless Keyboard and Mouse-KM636 (QWERTZ) - White <p><u>Konektivita</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x port RJ-45 (10/100/1 000 Mb/s)

	<ul style="list-style-type: none"> • 1x USB 2.0 s podporou funkcí Power on / Wake-up • 1x USB 3.1 1. generace • 1x USB 3.1 s podporou funkcí Power on / Wake-up • 1x USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare • 1x USB 3.1 2. generace (typ C) • 1x DMI 1.4b • 1x HDMI • 1x slot SD-card <p>Rozměry a hmotnost</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozměry : Výška: 352,10 mm, Šířka: 539,80 mm, Hloubka: 41,80 mm • Hmotnost : 4,72 kg <p>Záruka 24 měsíců Basic Next Business Day On-Site Service- servis u zákazníka do druhého pracovního dne</p>
<p>2 ks počítačů pro virtuální realitu</p> <p>Processor: benchmark min. 8200, min. 6 jader, min. 12 MB cache, max. 70W TDP, bez integrované grafiky</p> <p>Chladič CPU: materiál - hliníkové klapky ventilátoru, měděné chladicí trubice, max. hladina hluku: 34 dB(A), konektor - 4pin PWM, max. rozměr - 125 x 125 x 63mm (Š x H x V)</p> <p>Disk 1: min. 500 GB, typ NVMe, čtení min. 1800MB/s, zápis min. 900MB/s</p> <p>Disk 2: mit. 2TB, typ 3.5" SATA, min. 7200 ot.</p> <p>Paměť DDR: min. DDR4, min. 2x8GB, min. frekvence 3200MHz</p> <p>Grafická karta: benchmark min. 16250, paměť min. 8GB DDR6, počet stream procesorů min. 2170, výstupy min.: 2x HDMI, 1x DP, 1x DVI, chlazení: min. 2x ventilátor</p> <p>Základní deska: Socket 1200, mATX, min. 4x DIMM sloty, min. 3 x M.2 slots and 6 x SATA 6Gb/s, min. 1Gb Ethernet, audio min. 7.1 kanálů (min. 5 x Audio jack), min. 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port, min. 5x USB 3.2 Gen 1 port</p> <p>Bedna: Tower, bočnice z tvrzeného skla, možnost instalace až 7ks ventilátorů. Min. 2ks 120mm ventilátory instalovány.</p>	<p>X-DIABLO Gamer X510 2060S (i5-10400F/16GB/SS 500GB NVME/2TB HDD/RTX2060S 8GB/W10/LED)</p>  <p>Operační systém: Windows 10 Home Processor: Intel® Core™ i5-10400F s chladičem Akasa Nero LX RED LED Základní deska: ASUS ROX STRIX B460 Paměť: 16GB DDR4-3200MHz HyperX/Ballistix SSD disk: 500GB PCIe M.2 NVME Pevný disk: 2TB WD20EZEX Grafická karta: ASUS RTX2060 OC 8G Síť: LAN 10/100/1000 Zadní konektory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI, 3xDP • 1 x port LAN (RJ45) • 3 x jack audia • 4 x USB 3.1 (z toho 1x Type C) • 2 x USB 2.0 <p>Přední konektory: 2xUSB 3.0, audio Provedení (case): Midi Tower Počet pozic 2,5"+3,5": 5x Záruka 24 měsíců OnSite NBD</p>

<p>Možnost instalace až 5ks HDD/SSD. Min. 2x USB 3.0 v přední části bedny. Zdroj: účinností min. 85%, výkon min. 500W, ATX 12V v2.31, min. tichý 120mm ventilátor, min.: 4x SATA, 2x molex, 1x FDD, 2x 6+2-pin PCI-E, 2x 12V větev 28 a 20A Software: min. Windows 10 Home (nová licence) PC splňující normy výroby a vývoje: ČSN EN ISO 9001 a ISO 14001 Záruka 24 měsíců NBD OnSite</p>	
--	--

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.
- Předání a převzetí případného vadného zboží bude probíhat v sídle zadavatele.
- Záruční servis bude dodavatelem zajištěn v odborných servisech, „vadnou část“ zboží dodavatel protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osoby oprávněné ve věcech technických.
- Garance servisního zásahu v době záručního servisu (tj. nástup na odstranění vad) v místě plnění nejpozději do 2 pracovních dnů od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, písemně).
- Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.
- Pokud by doba řešení závady měla přesáhnout garantovanou lhůtu opravy, dodavatel zdarma zajistí po celou dobu odstraňování závady dodávku náhradního řešení (se stejnými či lepšími parametry).
- Za záruční opravy není účtován materiál, práce servisního technika, cestovní či jiné náhrady.

V Rokycanech dne 11.6.2020

podpis a razítko oprávněné osoby

Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel
FALCON – ROKYCANY s.r.o.