příloha č. 3 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky

# ****Identifikace veřejné zakázky a účastníka****

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Pořízení výpočetní techniky** |
| **Druh zadávacího řízení:** | veřejná zakázka malého rozsahu |
| **Druh veřejné zakázky:** | dodávky |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název účastníka:** | **ComIT services s.r.o.** |
| **Sídlo účastníka:** | Jarošova 11, Znojmo 66902 |
| **Kontaktní místo:** | Jarošova 8c, Znojmo 66902 |
| **IČO:** | 27677397 |

**Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.**

# ****Technická specifikace předmětu veřejné zakázky****

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – **výpočetní techniky a obdobných komponentů** (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“). V případě nejasností ohledně splnění určitého parametru může zadavatel po účastníkovi v rámci objasnění nabídky ve smyslu § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení produktových listů vyhotovených výrobcem nabízených zařízení (datasheets) nebo vzorků či modelů zařízení.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

# ****Účastníkem nabízené zařízení****

**Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčíslitelných požadavků uvede ANO/NE**, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Dále účastník uvede **výrobce a typové označení nabízeného zařízení** a **cenovou kalkulaci**, kterou se stanoví nabídková cena účastníka**.**

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

**Záložní zdroj**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Záložní zdroj | min. 650VA, 400W, RS-232, min 3× chráněné a zálohované zásuvky | Model VP1000ELCD-FR Topologie Line-Interaktivní Technologie pro úsporu energie Bypass technologie GreenPower UPS™ Kapacita (VA) 1000VA Kapacita (Watt) 550W Fáze (Vstup/výstup) 1:1 GreenPower Ano Podpora aktivního PFC Ne Vstup Jmenovité vstupní napětí 230 ± 10Vac Rozsah vstupního napětí 167 ~ 295Vac Rozsah vstupní frekvence 50/60 ± 5 Jmenovitý vstupní proud 4.35A Vstupní zásuvka IEC C14 Regulace napětí (AVR) Ano (Single Boost, Single Buck) Výstup Rozsah výstupního napětí na baterie 230 ± 10% Rozsah výstupní frekvence 50/60 ± 1% Výstupní frekvence Simulovaný sinus Ochrana proti přetížení Jistič Počet zásuvek 4 Typ zásuvek FR (France) Přepěťová ochrana a filtrace Přepěťová ochrana Ano Max. hodnota rázu 450J Telefon/Síťová ochrana RJ11/RJ45 1 vstup, 1 výstup Baterie Uživatelsky vyměnitelné Ne - za provozu Typ baterie (Počet) 12V/9Ah (1) Typická doba nabíjení 8 h Záložní časy Prodloužení doby zálohy Ne Plná zátěž (min) 1 Poloviční zátěž (min) 10 Graf/Tabulka záložních časů Zde Komunikace USB port Ano Sériový port RS-232 Ano Management karta Ne LAN karta Ne EPO konektor Ne Managament Software PowerPanel® Personal Edition Studený start Ne Self Test Ano Stavy indikace Indikátory Ne Zvukové výstrahy Ano - Režim Baterie , Vybitá baterie , Přetížení , Přebíjení , Porucha UPS Multi-funkční LCD zobrazení Ano - Typ provozu , Stav napájení , Stav baterie , Stav zátěže , Porucha a varování , Další informace Fyzické parametry Rozměry (V x Š x H) (mm) 227 x 100 x 260 Hmotnost (kg) 5.14 Výška v racku 0U |
| Minimální záruka | 24 měsíců | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Cyberfort |
| Typové označení zařízení | VP1000ELCD-FR |

**Počítač stolní**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Počítač stolní | CPU: min. 31000b Passmark SW, RAM: 2×16 GB DDR5, HDD: 960GB SSD M.2, VGA: min. 22000b Passmark SW, výstupy HDMI, DP, VGA, mechanika DVDRW, WiFi, čtečka paměť. karet, bezdrátová klávesnice+myš, zdroj min. 500W, splňuje parametry pro inst. Windows 11, Windows 10 PRO CZ 64 bit | Profi AM4 - Ryzen 9 5900X/2x16G  B/RTX3070/1TB SSD/Win10P/HDMI, DP, VGA, DVDRW, WIFI, čtečka karet, bezdrátová klávesnice a myš C-Tech, popdopra Windows11 |
| Minimální záruka | 24 měsíců | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Triline |
| Typové označení zařízení | Profi AM4 - Ryzen 9 5900X/2x16GB/RTX3070/1TB SSD/Win10P |

**Notebook**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Notebook | 15,6" FHD 1920x1080 antiref, min. 8 GB RAM, min. 512 GB SSD, IPS LED, int. VGA min. 2x USB 3.1 Gen 1; 2x USB 3.1 Type-C s DP a PD, 1x RJ-45; 1x HDMI; 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x vstup , napájení, výdrž baterie min. 8 hodin, Wi-Fi, slot na SD karty, mikrofon, kamera, CPU passmark min. 15000, VGA passmark min. 1500, podsvícená klávesnice, bezdrátová myš, Windows 10 PRO CZ 64 bit, splňuje parametry pro inst. Windows 11, brašna | Model: HP EliteBook 855 G8 Operační systém: Windows 10 Pro Procesor: AMD Ryzen™ 5 PRO 5650U (základní frekvence 2,3 GHz, max. zvýšená frekvence 4,2 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 6 jader)  Paměť: 8 GB paměť DDR4-3200 MHz RAM (1x 8 GB) Počet slotů (celkem/volné): 2/1 Maximální velikost paměti: 64 GB  Pevný disk: 512 GB disk PCIe® NVMe™ SSD Optická mechanika: Bez optické mechaniky Displej: 15,6" displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), antireflexní úpravou, 400 nity a 72% NTSC Grafická karta: AMD Radeon™ (integrovaná bez vlastní paměti)  Polohovací zařízení: TouchPad Podsvícená klávesnice: Ano Numerická klávesnice: Ano Web kamera: Infračervená kamera 720p HD Čtečka otisků prstů: Ano  LAN: neobsahuje LAN konektor Bezdrátová komunikace: Wifi Realtek ac 2x2 a Bluetooth® 5 bez vPro®  USB:  2x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)  2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí)  Další konektory:  1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon  1x HDMI 2.0  1x napájení AC  Čtečka paměťových karet: Není Baterie: 3článková Li-ion HP s dlouhou výdrží (56 Wh) Napájení: 65 W adaptér USB Type-C  Bezdrátová myš C-TECH, popdopora Windows 11 |
| Minimální záruka | 24 měsíců | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | HP |
| Typové označení zařízení | 48R64EA |

**Monitor**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Monitor | LCD, min. 23.8" širokoúhlý, IPS, LED podsvícení, Full HD 1920x1080, matný, 1000:1/ 100mil.:1, 250cd, 5ms, D-Sub, HDMI, DVI, DP, repro | Monitor Philips řady S nabízí základní funkce, abyste byli produktivní každý den a mohli pracovat pohodlně. Je skutečně bezrámečkový, s ostrým rozlišením FHD, díky kterému nabízí větší a jasný obraz. Zahrnuje režim EasyRead a funkci pro pohodlí očí s certifikací TUV, takže šetří vaše oči.  Technologie IPS pro plnou barevnost a širokoúhlé sledování  Displej 16:9 Full HD pro čistý obraz plný detailů  Předvolby SmartImage pro snadnou optimalizaci nastavení obrazu  Plynulá a nepřerušovaná akce díky technologii Adaptive-Sync  Certifikace TUV Eye Comfort pro snížení únavy očí  Režim LowBlue na podporu produktivity při ochraně očí  Menší únava očí díky technologii Flicker-free  SmartErgoBase umožňuje ergonomická nastavení navržená pro uživatele  Režim EasyRead pro čtení jako z papíru  Zabudované reproduktory pro výstup zvuku bez obsazení pracovní plochy  Navržen tak, aby splňoval normy týkající se životního prostředí  Typ obrazovky: Technologie IPS Podsvícení: W-LED Úhlopříčka [palce]: 23,8" Rozlišení: 1 920 x 1 080 při 75 Hz Rozteč bodu [mm]: 0,2745 Obnovovací frekvence [Hz]: 75 Hz Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Antireflexní, 3H, Zmatnění 25 % Jas [cd/m2]: 250 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 4 ms (šedá–šedá) Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178/178 Počet barev: 16,7 M Reproduktory: 2 x 2 W  Konektory:  Vstup signálu  VGA (analogový)  DVI-D (digitální, HDCP)  DisplayPort 1.2  HDMI 1.4  Připojení HDCP  HDCP 1.4 (DVI/DP/HDMI)  Vstup synchronizace  Samostatná synchronizace  Funkce Sync on Green  Vstup/výstup audia  Vstup pro audio z PC  Výstup pro sluchátka  Napájení: Vestavěné, Střídavý proud 100–240 V, 50–60 Hz Spotřeba [W]: 13,6 W (typ.) (metoda testování EnergyStar) Stand By režim [W]: 0,3 W (typ.) Třída energetické náročnosti: E TCO: ano |
| Minimální záruka | 24 měsíců | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Philips |
| Typové označení zařízení | 242S1AE |

**Externí USB HDD**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Externí USB HDD | 2,5", HDD, 5 TB, USB 3 | Model: Seagate Basic Kapacita: 5 TB Typ disku: 2,5"  Rozměry [V x D x Š): 14,8 x 117 x 80 mm Hmotnost: 0,17 kg |
| Minimální záruka | 24 měsíců | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Seagate |
| Typové označení zařízení | STJL5000400 |

**SW - Corel Draw 2021 (krabicová verze)**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| **SW - Corel Draw 2021** | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Corel |
| Typové označení zařízení | 2021 |

**SW - Adobe Photoshop Elements (krabicová verze)**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| **Adobe Photoshop Elements** | Ano |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Adobe |
| Typové označení zařízení | Photoshop Elements |

**SW - Adobe Acrobat STD. 2020(krabicová verze)**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Adobe Acrobat STD. 2020 | ANO |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Adobe |
| Typové označení zařízení | Acrobat STD. 2020 |

**Datové úložiště NAS1**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Datové úložiště NAS1 | Rack server 2U, 6×NAS HDD 12TB 256MB SATAIII 7200rpm, CPU passmark min 5200b., min. RAM 4 GB DDR4 ECC SODIMM (rozšiřitelná na 32 GB), LAN 4×1GbE RJ-45, NET 10/25GbE3, mezipaměť SSD MVMe, 2×USB 3.2, 1× rozšiřovací port (Infiniband), Sloty PCIe 3.0 1×4 pásm. sloty x8, 12 šachet na HDD, 64bit, RAID 0,1,5,6,10, migrace, rozšíření HDD, kompatibilita Windows server 2012 R2, 2016, 2021 , správa úložiště, disky vyměnitelné za provozu, probuzení přes LAN/WAN, plánované zapnutí, vypnutí, systémové ventilátory min. 3×, správa, sledování a zálohování souborů. Zprovoznění datového úložiště NAS1. Konfigurace RAID NAS1. Připojení NAS1 do domény. Nastavení uživatelských účtů a oprávnění na sdílené složky NAS1. Nastavení zálohování NAS1 na NAS2. Nastavení zabezpečení proti ztrátě a poškození dat. | Synology RackStation RS2421RP+  FUNKCE - Vysoký výkon: Podporuje kritická pracovní zatížení s rychlostí čtení až 2200 MB/s a výkonem zápisu 1154 MB/s - Rozšířené možnosti: Rozšiřte až na 24 disků pomocí RX1217 (RP) a přidejte síťové připojení 10/25GbE nebo rychlou mezipaměť NVMe SSD s přídavnými kartami PCIe  TECHNICKÉ VLASTNOSTI CPU: AMD RyzenTM V1500B, čtyřjádrový 2.2 GHz Paměť: 4 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 32 GB) Kompatibilní typy disků: 12x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD (Model: WD Red Plus Kapacita: 12 TB Typ disku: 3,5 HDD  Otáčky (rpm): 7200 rpm  Rozhraní: SATA III 6 Gb/s  Vyrovnávací paměť: 256 MB) Disky vyměnitelné za provozu: Ano Externí porty: 2x porty USB 3.2 Gen 1; 1x rozšiřovací port (Infiniband) Rozměr: Rackový server 2U Rozměr (V x Š x H): 88 x 482 x 578 mm Hmotnost: 11,9kg Porty místní sítě LAN: 4x 1GbE RJ-45 Probuzení přes LAN/WAN: Ano Sloty PCIe 3.0: 1x 4pásmové sloty x8 Plánované zapnutí/vypnutí: Ano Systémové ventilátory: 3x (60 x 60 x 38 mm) Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC Frekvence napájení: 50/60Hz, jednofázové Provozní teplota: 0°C až 35°C Max. provozní nadmořská výška: 5000m Relativní vlhkost: 5% až 95% RH |
| Minimální záruka | 36 měsíců | Ano |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Synology |
| Typové označení zařízení | RS2421+ |

**Zálohování NAS2**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| Zálohování NAS2 | stolní zařízení, 6×NAS HDD 12TB 256MB SATAIII 7200rpm, CPU passmark min 5200b., min. RAM 4 GB DDR4 ECC SODIMM (rozšiřitelná na 32 GB), LAN 4×1GbE RJ-45, NET 10/25GbE3, mezipaměť SSD MVMe, 2×USB 3.2, 1× rozšiřovací port (Mini-SAS HD), Sloty PCIe 3.0 1×4 pásm. sloty x8, 12 šachet na HDD, 64bit, RAID 0,1,5,6,10, migrace, rozšíření HDD, kompatibilita Windows server 2012 R2, 2016, 2021 , správa úložiště, disky vyměnitelné za provozu, probuzení přes LAN/WAN, plánované zapnutí, vypnutí, systémové ventilátory min. 3×, správa, sledování a zálohování souborů. Zprovoznění Zálohování NAS2. Konfigurace RAID NAS2. Nastavení zálohování NAS1 na NAS2. Nastavení zabezpečení proti ztrátě a poškození dat | Synology DS2422+ DiskStation - Kompaktní, spolehlivé a výkonné úložiště pro malé a střední podniky  Zařízení Synology DiskStation DS2422+ je kompaktní, 12šachtové stolní zařízení NAS, které posunuje sdílení a správu souborů na vyšší úroveň. Jednotka, kterou lze rozšířit na 24 šachet na disky, vyniká díky svým funkcím souborového serveru při práci s rozsáhlými datovými sadami v prostředí více uživatelů. Obsahuje výkonné funkce pro správu souborů, sledování a zálohování a může sloužit jako úložiště kvalitního videa a virtuálních počítačů. Díky podpoře až 32 GB paměti, mezipaměti NVMe SSD a síťových karet 25GbE je zařízení DS2422+ připraveno na rozsáhlé firemní aplikace.  FUNKCE Rychlejší výkon: Dosahuje výkonu až 2201 MB/s při čtení a 1383 MB/s při sekvenčním zápisu Snadné rozšíření kapacity: Možnost zdvojnásobení kapacity úložiště na 24 diskových šachet pomocí jedné rozšiřovací jednotky DX1222 s 12 šachtami Podpora náročných aplikací: Možnost využít až 32 GB paměti, síť 10/25GbE3 nebo mezipaměť SSD NVMe ke zvýšení rychlosti čtení a zápisu Prodloužená záruka: Pomocí volitelného rozšíření záruky lze tříletou omezenou záruku rozšířit na pět let  SPECIFIKACE CPU: AMD Ryzen V1500B, čtyřjádrový 2,2 GHz Systém hardwarového šifrování: Ano Paměť: 4 GB DDR4 ECC SODIMM (rozšiřitelná až na 32 GB pomocí 2 x D4ES01-16G) Kompatibilní typy disků: 12 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (Model: WD Red Plus Kapacita: 12 TB Typ disku: 3,5 HDD  Otáčky (rpm): 7200 rpm  Rozhraní: SATA III 6 Gb/s  Vyrovnávací paměť: 256 MB) Disky vyměnitelné za provozu: Ano Externí porty: 2x porty USB 3.2 Gen 1; 1x rozšiřovací port (Mini-SAS HD) Rozměry: 270 x 300 x 340 mm Hmotnost: 9,5 kg Porty místní sítě LAN: 4x 1GbE RJ-45 Probuzení přes LAN/WAN: Ano Rozšíření PCIe: Šířka slotů 1 x 8, pásma Gen 3.0 x4; Podpora síťových karet, karet adaptéru M.2 NVMe pro mezipaměť SSD a kombinovaných karet Plánované zapnutí/vypnutí: Ano Systémové ventilátory: 2 (120 x 120 x 25 mm) Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC Frekvence napájení: 50/60 Hz, jednofázové Provozní teplota: 0°C až 40°C Skladovací teplota: -20°C až 60°C Relativní vlhkost: 5% až 95% RV Max. provozní nadmořská výška: 5000 m |
| Minimální záruka | 36 měsíců | Ano |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Synology |
| Typové označení zařízení | DS2422+ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cenová kalkulace dodávky** | | | | | |
| **Položka s názvem** | **MJ** | **Cena v Kč bez DPH za MJ** | **Cena v Kč bez DPH celkem** | **Cena v Kč vč. DPH za MJ** | **Cena v Kč vč. DPH celkem** |
| Záložní zdroj | 1 Ks | 2448 | **2448** | 2962,08 | 2962,08 |
| Počítač stolní | 1 ks | 35837 | **35837** | 43362,77 | 43362,77 |
| Notebook | 1 ks | 22937 | **22937** | 27753,77 | 27753,77 |
| Monitor | 2 ks | 3580 | **7160** | 4331,8 | 8663,6 |
| Externí USB HDD | 2 ks | 2795 | **5590** | 3381,95 | 6763,9 |
| SW - Corel Draw 2021 (krabicová verze) | 1 ks | 15911 | **15911** | 19252,31 | 19252,31 |
| SW - Adobe Photoshop Elements (krabicová verze) | 1 ks | 2034 | **2034** | 2461,14 | 2461,14 |
| SW - Adobe Acrobat STD. 2020(krabicová verze) | 1 ks | 6373 | **6373** | 7711,33 | 7711,33 |
| Datové úložiště NAS1 | 1 ks | 79704 | **79704** | 96441,84 | 964411,84 |
| Zálohování NAS2 | 1 ks | 81815 | **81815** | 98996,15 | 98996,15 |
| **Celková nabídková cena v Kč bez DPH** | | | **259809,09** | | |
| **DPH** | | | 54559,91 | | |
| **Celková nabídková cena v Kč bez DPH** | | | 314369 – celková cena s DPH | | |

V e Znojmě dne 25.7.2022

Jan Gargela, ComIT services s.r.o. - jednatel