*Příloha č. 1 – Specifikace Předmětu plnění (tento uvozující text účastník odstraní)*

*Zadavatel ve sloupci „Požadavek“ uvedl minimální požadavky na vybrané parametry zboží, které musí být účastníkem dodrženy. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští, není-li uvedeno jinak.*

*Účastník vyplní všechny řádky ve sloupci „Nabídka“, u kterých je zadavatelem vyplněn řádek ve sloupci „Požadavek“. V příslušném poli „Nabídka“ vyplní účastník konkrétní popis splnění požadavků (typové označení, výrobce, popis nabízeného řešení aj.), nestačí vyplňovat pouze „ANO“. V případě, že bude uvedeno pouze „ANO“ jako výraz souhlasu se splněním minimálních požadavků, bude nabídka účastníka vyřazena z hodnocení.*

*Tabulka technické specifikace musí být podepsaná osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.*

*Po doplnění údajů účastník pomocné instrukce zvýrazněné žlutě podbarvenou kurzívou ze vzoru odstraní. Stejně tak ze vzoru účastník odstraní tyto pokyny k vyplnění psané kurzívou, takže jako součást své nabídky bude přikládat pouze samotnou tabulku technické specifikace vyplněnou podle těchto pokynů.*

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **část t1** | **Stolní počítač (4 kusů)** | *[obchodní značka a označení nabízených stolních počítačů - doplní účastník]* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | | | **Požadavek** | | | **Nabídka** |
| Skříň: | | | Provedení mini - tower  Max. velikost 35x16x29,5 cm (V x Š x H) | | | *[doplní účastník]* |
|  | | | Na předním panelu min.: 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, výstup pro audio sluchátka a vstup pro mikrofon – možno řešit jedním kombinovaným konektorem. Možnost osazení čtečky paměťových karet SD. | | | *[doplní účastník]* |
| Konstrukční provedení | | | Snadno dostupná a vyměnitelná paměť. | | | *[doplní účastník]* |
|  | | | Možnost výměny pevného disku a jednotek pro čtení disků CD či DVD. | | | *[doplní účastník]* |
| Procesoru CPU: | | | 1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 20100 bodů (www.cpubenchmark.net). | | | *[doplní účastník]* |
| Paměť operační: | | | Min. RAM 8 GB, 2400 MHz. | | | *[doplní účastník]* |
| Hard Disk: | | | Min. 250 GB typu SSD NVMe | | | *[doplní účastník]* |
| Mechanika médií: | | | Bez optické mechaniky. | | | *[doplní účastník]* |
| Karta síťová: | | | 1x RJ45 10/100/1000 Mbps. | | | *[doplní účastník]* |
| Karta zvuková: | | | Integrovaná. | | | *[doplní účastník]* |
| Karta grafická: | | | Integrovaná, výkon podle Passmark – G3D Mark s minimálním skóre 2400 bodů  (www.videocardbenchmark.net). | | | *[doplní účastník]* |
| Typ a počet rozhraní: | | | Min. 6x USB z toho min. 4x USB 3.2 (požadavky na USB na přední straně viz část „Skříň“), 2x mini DisplayPort 1.4 | | | *[doplní účastník]* |
| Deska základní: | | | Celkem 4 sloty pro paměti DDR4, celkem 4x PCle slot. | | | *[doplní účastník]* |
| Operační systém: | | | Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OS  Microsoft Windows 10 Professional CZ 64-bit včetně licence na Windows 11 Professional | | | *[doplní účastník]* |
| Příslušenství – klávesnice: | | | Klávesnice USB, CZ rozložení, s numerickou částí. Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku). | | | *[doplní účastník]* |
| – myš: | | | Optický senzor. Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku). | | | *[doplní účastník]* |
| Záruční doba: | | | Min. 60 měsíců, součástí záruky stolních počítačů musí být po celou záruční dobu služba odstranění vad do druhého pracovního dne od nahlášení u zákazníka.  Záruka musí být ověřitelná na webu výrobce zařízení.  Na stránkách výrobce musí být ke stažení veškeré ovladače pro konkrétní daný typ PC. | | | *[účastník popíše, jak a kým bude v záruční době zajišťováno odstranění vad do druhého pracovního dne u zákazníka]* |
| Kompletace a dodací podmínky: | | | Dodání nových, kompletně smontovaných, zaběhnutých stolních počítačů s nainstalovaným operačním systémem, včetně veškeré kabeláže potřebné pro funkčnost. | | | *[doplní účastník]* |
| **část t2** | **Plochý MONITOR (4 kusY)** | |  | *[obchodní značka a označení nabízených monitorů - doplní účastník]* | |
| **Parametr** | | **Požadavek** | | | **Nabídka** |
| Typ displeje: | | LED, matný, IPS | | | *[doplní účastník* |
| Rozlišení ve vodorovné rovině: | | 1920 | | | *[doplní účastník]* |
| Rozlišení ve svislé rovině: | | 1080 | | | *[doplní účastník]* |
| Délka úhlopříčky v palcích: | | Min. 23,8 | | | *[doplní účastník]* |
| Jas obrazu: | | Min. 250 cd/m2 | | | *[doplní účastník]* |
| Kontrast obrazu: | | 1000:1 | | | *[doplní účastník]* |
| Doba odezvy: | | 8ms | | | *[doplní účastník]* |
| Typ rozhraní: | | HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 ; 4x USB; port pro připojení USB k počítači | | | *[doplní účastník]* |
| Formát zobrazení: | | 16:9 | | | *[doplní účastník]* |
| Speciální požadavky a vlastnosti: | | Stojan s možností nastavení výšky, otočení, naklonění a natočení a s vestavěným vedením kabelů  VESA (100x100mm)  Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů v části T1 (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku). | | | *[doplní účastník]* |
| Záruka: | | Min. 60 měsíců. Odstranění závady výměnou za jiný kus | | | *[doplní účastník]* |
| Kompletace a dodací podmínky: | | Dodání kompletních monitorů v originálním balení včetně veškeré potřebné kabeláže pro propojení s PC poptávaných v části T1 rozhraním DisplayPort. | | | *[doplní účastník]* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **část t3** | **Plochý MONITOR (1 kus)** | |  | *[obchodní značka a označení nabízených monitorů - doplní účastník]* | |
| **Parametr** | | **Požadavek** | | | **Nabídka** |
| Typ displeje: | | LED, matný, IPS | | | *[doplní účastník* |
| Rozlišení ve vodorovné rovině: | | 1920 | | | *[doplní účastník]* |
| Rozlišení ve svislé rovině: | | 1080 | | | *[doplní účastník]* |
| Délka úhlopříčky v palcích: | | Min. 27 | | | *[doplní účastník]* |
| Jas obrazu: | | Min. 300 cd/m2 | | | *[doplní účastník]* |
| Kontrast obrazu: | | 1000:1 | | | *[doplní účastník]* |
| Doba odezvy: | | 8ms | | | *[doplní účastník]* |
| Typ rozhraní: | | HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 ; 4x USB; port pro připojení USB k počítači | | | *[doplní účastník]* |
| Formát zobrazení: | | 16:9 | | | *[doplní účastník]* |
| Speciální požadavky a vlastnosti: | | Stojan s možností nastavení výšky, otočení, naklonění a natočení a s vestavěným vedením kabelů  VESA (100x100mm)  Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů v části T1 (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku). | | | *[doplní účastník]* |
| Záruka: | | Min. 60 měsíců. Odstranění závady výměnou za jiný kus | | | *[doplní účastník]* |
| Kompletace a dodací podmínky: | | Dodání kompletních monitorů v originálním balení včetně veškeré potřebné kabeláže pro propojení s PC poptávaných v části T1 rozhraním DisplayPort. | | | *[doplní účastník]* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ČÁST T4** | **Notebook (6 kusů)** | |  | *[obchodní značka a označení nabízených notebooků - doplní účastník]* | |
| **Parametr** | | **Požadavek** | | | **Nabídka** |
| Display: | | LCD, VA, WVA nebo IPS s LED podsvícením, min. rozlišení 1920x1080, matný, 15,6“ | | | *[doplní účastník]* |
| CPU: | | 1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 13000 bodů (www.cpubenchmark.net) | | | *[doplní účastník]* |
| RAM: | | RAM 1x8 GB, 2400 MHz, min. další 1 volný slot pro RAM | | | *[doplní účastník]* |
| HDD: | | min. 512 GB typu SSD NVMe | | | *[doplní účastník]* |
| Grafická karta: | | Integrovaná, výkon podle Passmark – G3D Mark s minimálním skóre 4500 bodů  (www.videocardbenchmark.net) | | | *[doplní účastník]* |
| Síťový adaptér | | 1x RJ45 100/1000 Mbps  WiFi 6e 802.11 ac/a/b/g/n  Bluetooth 5.2 | | | *[doplní účastník]* |
| Operační systém: | | Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OS  Microsoft Windows 10 Professional CZ 64-bit včetně licence na Windows 11 Professional . | | | *[doplní účastník]* |
| Baterie: | | 4 článková baterie, min. 50 Wh | | | *[doplní účastník]* |
| Hmotnost: | | Maximálně do 2 kg | | | *[doplní účastník]* |
| I/O porty: | | Dokovací konektor, 3x USB z toho minimálně 2x 3.2, čtečka paměťových karet, HDMI 2.0, kombinovaný konektor typu jack pro sluchátka a mikrofon. | | | *[doplní účastník]* |
| Klávesnice: | | Podsvícená interní česká klávesnice, včetně numerického bloku. | | | *[doplní účastník]* |
| Ostatní: | | Integrovaná webkamera, čtečka otisku prstů. | | | *[doplní účastník]* |
| Záruka | | Mezinárodní, min. 60 měsíců na celou sestavu. Započetí opravy notebooku nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace notebooku. | | | *[doplní účastník]* |
| Záruční servis a technická podpora: | | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožnovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | | | *[doplní účastník]* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ČÁST T5** | **dokovací stanice (6 kusů)** | | *[obchodní značka a označení nabízených dokovacích stanic - doplní účastník]* | |
| **Parametr** | | **Požadavek** | | **Nabídka** |
| Požadavky: | | Dokovací stanice stejného výrobce jako je výrobce zařízení v části T4, vhodná pro dokování nabízeného notebooku. | | *[doplní účastník]* |
| Porty: | | Min. 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 3x USB 3.1, 2x USB typ C, napájecí adaptér. | | *[doplní účastník]* |
| Záruka: | | Min. 60 měsíců | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ČÁST T6** | **SERVER (1 kus)** | | *[obchodní značka a označení nabízeného serveru - doplní účastník]* | |
| **Parametr** | | **Požadavek** | | **Nabídka** |
| Provedení chassis: | | Rack server 2U: 87x49x73 (cm) (VxŠxH) | | *[doplní účastník]* |
| CPU: | | 2 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 19 000 bodů (www.cpubenchmark.net). | | *[doplní účastník]* |
| RAM: | | RAM min. 128GB, 3200MHz, rozšiřitelnost až na 1TB. Minimálně dalších 8 volných slotů pro osazení RAM | | *[doplní účastník]* |
| Pozice na HDD: | | Celkový počet slotů pro osazení 3.5“ disků = 8. Dále požadujeme systém osadit těmito disky:  3ks 480GB SATA SSD RI a 4x8TB SATA HDD | | *[doplní účastník]* |
| Řadič: | | * typu SAS, PCI Express 4 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) * podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 * podpora 12Gbps technologie rozhraní disků * podpora Online Capacity Expansion (OCE) * podpora Online RAID Level Migration (RLM) * podpora Auto resume po ztrátě napájení * podpora 4K native sector velikosti * NVRAM “Wipe” * podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode * podpora NVRAM “Wipe” * podpora End Device Frame Buffering (EDFB) * podpora SED disků a SSD disků * Fast initialization for quick array setup * Configurable stripe size up to 1MB * Load balancing * podpora až 64 logických disků a 64TB LUN * podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD) * podpora S.M.A.R.T. * podpora globálního i dedikovaného hot-spare * minimálně 8 GB cache typu NV (cache to flash) | |  |
| Napájení: | | Redundantní síťové napájecí zdroje 800W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) 94% účinnost při zatížení 50% | | *[doplní účastník]* |
| Síťový adaptér | | Celkem je požadováno 6x 1GbE port typu Base-T (RJ-45) | | *[doplní účastník]* |
| Operační systém: | | Kompatibilita se systémy:  Microsoft® Windows Server® 2019, x64 (s technologií Hyper-V™ v2)  SUSE® Linux® Enterprise Server  Red Hat® Enterprise Linux  Citrix® XenServer™  VMware vSphere™ | | *[doplní účastník]* |
| I/O porty: | | Dedikovaný 1GbE management port. Min. 3x USB z toho alespoň jeden typu USB 3.0, VGA, celkem 4x rozšiřující PCIe slot | | *[doplní účastník]* |
| Management: | | Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:  web GUI s podporou HTML5 a dedikovaná IP adresa  hardware update  firmware rollback  field service  OS Deployment  možnost streamingu údajů senzorů serveru, telemetrie a reportů o provozu pro účely prediktivního vyhodnocování provozu a zabezpečení s podporou pro Splunk nebo ELK stack  data logů musí být možné přesměrovat na sériový port RS232. Podpora Syslog serveru. Logy zaznamenávají stavy hardwarových sensorů (stav, teplota, napětí, …) včetně událostí o přihlášení a změnách konfigurace  podpora uzamčení stavu serveru pro zvýšení bezpečnosti (System Lock Down), automatický Secure OS recovery včetně BIOS serveru a firmware BMC, firmware rollbackerror alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.  možnost sdílet embedded NIC porty  IPv6  WS-MAN/SMASH-CLP  IPMI funkcionalita  Unified Server Configurator GUI  hardwarová konfigurace  RAID configuration  server reset, reboot, power-on/off/cycle  power management vlastnosti  Security vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová authentikace (TFA), encryption)  podpora Remote virtual Serial support  BIOS recovery  nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů  záložní bios v dedikované ROM paměti  možnost vzdáleně provést tvrdý restart (vzdálené odpojení napájení)  virtuální vzdálená konzole | |  |
| Podpora: | | Mezinárodní, min. 60 měsíců. Započetí opravy zařízení nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace zařízení - Liberec.  Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožnovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*[název účastník – doplní účastník]*

*[jméno a příjmení osoby oprávněné jednat jménem nebo za účastníka – doplní účastník]*

*[funkce nebo oprávnění – doplní účastník]*