*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 OSMicrosoft 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 kabelůVESA (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 kabelůVESA (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 MbpsWiFi 6e 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth 5.2 | *[doplní účastník]* |
| Operační systém: | Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OSMicrosoft 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 ServerRed Hat® Enterprise LinuxCitrix® 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 adresahardware updatefirmware rollbackfield serviceOS Deploymentmožnost streamingu údajů senzorů serveru, telemetrie a reportů o provozu pro účely prediktivního vyhodnocování provozu a zabezpečení s podporou pro Splunk nebo ELK stackdata 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 konfiguracepodpora 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 portyIPv6WS-MAN/SMASH-CLPIPMI funkcionalitaUnified Server Configurator GUI hardwarová konfiguraceRAID configurationserver reset, reboot, power-on/off/cyclepower management vlastnostiSecurity vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová authentikace (TFA), encryption)podpora Remote virtual Serial support BIOS recoverynezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portůzáložní bios v dedikované ROM pamětimožnost 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]*