

## Specifikace požadovaného plnění

### Rámcová dohoda na nákup stolních počítačů a příslušenství

| Konfigurace stolní počítač            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Položka                               | Minimální požadavky zadavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dodavatelem nabízené řešení                                              |
| Název modelu a modelová řada počítače | Jakýkoli model splňující zde uvedené minimální požadavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lenovo Desktop TC M70q Gen 2_Intel                                       |
| Provedení šasi                        | Šasi o rozměru 33 x 165 x 170 mm (š x h x v) +-10% u každého z rozměrů. otvor na uzamčení skříně visacím zámkem a lankem (padlock loop a kensington slot)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36 x 179 x 183 mm                                                        |
| Procesor                              | CPU o min. základní taktovací frekvenci 3,0 GHz, 4 fyzických jádrech a výkonu min. 7 830 bodů v testu Passmark CPU mark a 2340 bodů v Single Thread Rating v témže testu ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) ke dni 22.02.2022.<br>TDP procesoru max 35W<br>Podpora virtualizace procesoru<br>Technologie 64bit<br>Podpora Windows a Linux                                                | Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz, 7850 bodů                                |
| UEFI/BIOS                             | Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu<br>Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS<br>Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.<br>Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)<br>Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS. | Ano, nabízené splňuje veškeré Zadavatelem požadované funkcionality       |
| Operační paměť                        | Min. 16GB RAM, DDR4, min. 2 666 MHz, možnost rozšíření na min. 64GB RAM, min. jeden volný slot pro případ budoucího rozšíření                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 GB DDR4-2666MHz (SODIMM) s volným slotem pro rozšíření až na 64GB RAM |
| Pevný disk                            | SSD M.2 PCIe NVMe, min. 128GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC                                             |
| Grafická karta                        | Integrovaná grafická karta podporující zobrazení min. na třech monitorech, podpora 4K rozlišení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano, integrovaná grafická karta                                          |
| Síťová karta                          | Integrovaná, rychlosti 10/100/1000 Mbit/s,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Integrovaná, rychlosti                                                   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | RJ45, podpora Wake on LAN, podpora 802.1X, podpora PXE (Preboot execution environment)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, podpora Wake on LAN, podpora 802.1X, podpora PXE (Preboot execution environment)                                                                                         |
| Zvuková karta                                | Integrovaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Integrovaná                                                                                                                                                                                        |
| Vstupní a výstupní porty                     | Min. 6x USB 3.2. nebo novější (z toho min. 4x USB 3.2 porty typu A vzadu a min. 1x USB 3.2 port typu C + 1x USB 3.2 port typu A na přední straně skříně), 3 digitální výstupy na monitory – s rozhraním min. HDMI a DP (redukce nejsou povoleny), 1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být vstupně/výstupní)          | 6X USB 3.2 – z toho 4x USB 3.2 na zadní straně PC, 1x USB 3.2 + 1 x USB C na přední straně PC, 1x HDMI•<br>1x DisplayPort™•<br>1x Ethernet (RJ-45)<br>1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) |
| Klávesnice                                   | CZ USB s numerickou částí a klávesy F1-F12, drátová – délka kabelu min. 1,5m, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, požadujeme klávesnici stejného výrobce jako je výrobce PC                                                                                    | Lenovo Smartcard Wired Keyboard II 4Y41B69388                                                                                                                                                      |
| Myš                                          | Optická drátová myš USB s kolečkem, citlivost min. 1000 DPI, symetrické provedení pro praváky i leváky, délka kabelu min. 1,8m, klasická velikost (ne malá notebooková), preferujeme myš stejného výrobce jako je výrobce PC                                                                                                                              | Lenovo myš Essential USB                                                                                                                                                                           |
| Zabezpečení                                  | Dedikovaný hardwarový TPM 2.0 čip s certifikací FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dedikovaný hardwarový TPM 2.0 čip s certifikací FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu                                                                                                              |
| Zdroj                                        | Napájecí zdroj/adaptér max. 130W, napájecí síťový kabel délky min. 1,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65W 89% Adapter Black, 1,5m plug kabel                                                                                                                                                             |
| Operační systém                              | Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požadujeme operační systém Windows 10 Pro 64-bit nebo novější, CZ, který je vhodný pro nasazení multilicenčního řešení společnosti Microsoft, kterým Zadavatel disponuje.                                                                                                                                 | Windows 11 Pro 64                                                                                                                                                                                  |
| Záruka                                       | Min. 48 měsíců v ČR na celou sestavu garantovaná výrobcem zařízení. Parametry servisu včetně SLA jsou uvedeny v čl. VI smlouvy.                                                                                                                                                                                                                           | 48 měsíců                                                                                                                                                                                          |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být | Telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních           |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení. |
| Požadavky na kompatibilitu  | Je požadována kompatibilita HW se systémem Windows 10 Pro 64bit (ovladače, nástroje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kompatibilní HW se systémem Windows 10 Pro 64bit (ovladače, nástroje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vzdálená správa             | Vzdálená správa pomocí nástrojů výrobce PC, nebo pomocí balíčku do nástroje Microsoft System Center Configuration Manager, kterým Zadavatel disponuje, umožňující vzdálený update ovladačů a BIOSu, licence nástrojů pro vzdálenou správu nebo balíčku do MS SCCM je součástí dodávky PC<br>PC musí podporovat vzdálenou správu bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalovaný. Plná integrace managementu při nefunkčním OS. Podpora USB a IDE redirection. Licence SW s grafickou konzolí pro management součástí nabídky. | ANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hlučnost                    | Max. 22 dB při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779, pro HDD i SSD idle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO, TÜV Rheinland® Low Nois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ostatní                     | Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) min. Silver, Energy Star na celou sestavu.                                                                                                                                                                                                         | EPEAT Silver•<br>ENERGY STAR® 8.0•<br>ErP Lot 3•<br>TCO Certified 8.0•<br>RoHS complian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Konfigurace monitoru</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Položka</b>              | <b>Minimální požadavek zadavatele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dodavatelem nabízené řešení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Model monitoru              | Jakýkoli model splňující zde uvedené minimální požadavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Philips 242S1AE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                      |                                         |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Viditelná úhlopříčka | 23,8 palce                              | 23,8"                                   |
| Podsvícení           | LED                                     | LED                                     |
| Poměr stran          | 16:9                                    | 16:9                                    |
| Typ panelu           | IPS, matný                              | IPS, matný                              |
| Nativní rozlišení    | Full HD 1920 x 1080 při 60Hz            | Full HD 1920 x 1080 při 75Hz            |
| Pozorovací úhly      | 178 stupňů horizontálně i vertikálně    | 178 stupňů horizontálně i vertikálně    |
| Jas                  | 250 cd//m <sup>2</sup>                  | 250 cd/m <sup>2</sup>                   |
| Odezva               | 5 ms                                    | 4 ms                                    |
| PPI (pixel na palec) | 93                                      | 93                                      |
| Kontrastní poměr     | 1000:1                                  | 1000:1                                  |
| Podpora standardů    | VESA, Energy Star, EPEAT Gold           | ANO                                     |
| Možnost naklápění    | Ano                                     | ANO                                     |
| Konektivita          | Min. DisplayPort + VGA                  | DP, VGA, HDMI                           |
| Kabely               | Min. DisplayPort, napájecí kabel        | VGA, HDMI, DP                           |
| Záruka               | 60 měsíců garantovaná výrobcem zařízení | 60 měsíců garantovaná výrobcem zařízení |