

Příloha č. 1 Technická specifikace – A) Technická specifikace pro PC

Konfigurace – PC1	Minimální požadované hodnoty
Název	
Typ	
Počet kusů	24
Max cena za kus	22 980 Kč bez DPH
Kategorie	Stolní PC
Konstrukce	Skříň SFP„Small Form Factor“, čelní větrání se zadním výstupem vzduchu, včetně samostatného aktivního ventilátoru v zadní části skříně (tj. případná boční perforace nemá vliv na chlazení celého systému).
Procesor	min. 32500 bodů v overall score and 3920 bodů v single thread rating dle https://www.cpubenchmark.net/ k 31.05.2023 (viz Příloha č.5, Příloha č.7)
RAM	(1* 16.0 GB) 4400MHz NON-ECC DDR5 Memory, Min. 1 další volný slot, podpora min. 128GB
HDD	SSD M.2 PCIe NVMe, minimálně 512GB s rychlostí min. 3500 MB/s čtení a 3000 MB/s zápis
Grafika	Integrovaná grafická karta min. Intel UHD 770 (DirectX 12) nebo odpovídající dle testu videocardbenchmark.net min Average G3D Mark 1800 bodů s podporou až 4 monitorů k 31.05.2023 (viz Příloha č.6)
Grafický výstup	Min. 1x HDMI, 3x DP 1.4a
Síťová karta	Integrovaná 10/100/1000Mbps Ethernet, podpora PXE 2.1 a WOL, RJ-45 port
Rozšiřující Sloty	Minimální celkový počet slotů na základní desce 1x PCIe x4, 1x PCIe x16, 3x M.2 slot
Audio	1 x combo audio konektor vpředu, 1 x Audio výstup na sluchátka vzadu, integrovaná HD Audio karta, integrovaný reproduktor
Rozhraní	Minimálně 10x USB portů, z to min. 3x USB-A 3.2 Gen1 na zadní straně, min. 2x USB-A 3.2 Gen2 (z toho alespoň 1x vpředu, 1x na zadní straně), 1x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port na přední straně
Klávesnice	Klávesnice – USB US/CZ QWERTZ layout, integrovaná čtečka čipových karet, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu. Garantována nesmazatelnost potisku klávesnic po dobu trvání záruky (jinak požadována bezplatná výměna klávesnice).
Myš	Laserová USB tlačítková s rolovacím kolečkem, min. 3000 dpi, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu
Zdroj	max. 260 W s účinností alespoň 85 % (s certifikací 80 PLUS Bronze)
Zabezpečení	Vestavěná technologie minim.TPM 2.0 s certifikací TCG a FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekce otevření skříně
Operační systém	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení
Microsoft Device Guard and Credential Guard	Potvrzení od výrobce hardware, že je dané zařízení softwarově a hardwarově kompatibilní s technologií Microsoft Device Guard a Credential Guard na OS MS Windows 11 Enterprise.
Software	Dodatečný SW, který je zdarma ke stažení na webových stránkách výrobce a je dostupný po celou dobu záruky počítače a podporuje následující: automatický update ovladačů, firmware a podporu nastavení všech funkčních možností v BIOSu, diagnostiku jednotlivých komponent, podporu integrace vzdálené správy do MS SCCM 2023 a vyšší.
Instalační média	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na

	trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení, GML štítek na šasi
Diagnostika	Partition na HDD s diagnostikou HW nebo odpovídající řešení. PC musí podporovat out of band management a vzdálenou správu bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalovaný. Plná integrace managementu i při nefunkčním OS. Podpora USB a IDE redirection, plné převzetí vzdálené KVM a zobrazení plného boot procesu. Licence SW s grafickou konzolí pro OOB management součástí nabídky.
Záruka	Mezinárodní, min. 60 měsíců, vč. služby ponechání disku zákazníkovi v případě jeho výměny. Ukončený servisní zásah technikem nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Při nesplnění záručních podmínek vyžadujeme smluvní pokutu ve výši 0,5% pořizovací ceny dodané počítačové sestavy za každý započatý pracovní den po stanoveného termínu k ukončení servisního zásahu. V případě nahlášení požadavku na servisní zásah po 17:00 hodině se považuje za nahlášení požadavku následující pracovní den
Způsob provádění záručního servisu	Technikem přímo u zákazníka. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, možnost nahlášení minimálně prostřednictvím telefonní linky nebo emailem. Komunikace v českém jazyce
Doprava	Doprava do sídla kupujícího, termín dodávky bude projednán a odsouhlasen objednatelem minimálně 3 pracovní dny předem. Při předání bude vyžadován předávací protokol obsahující kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a přejímajícího, výrobní čísla a dobu záruky. Před převzetím bude objednatelem provedena kontrola dodané konfigurace, v případě nesplnění požadavků není objednatel povinen dodávku převzít.
Zásah odborným personálem zákazníka	Možnost zásahu do HW konfigurace PC odborným personálem zákazníka bez vlivu na záruku.
Normy energetické účinnosti	Energy Star 8, EPEAT Gold. Prokázání příloženým certifikátem, případně výpisem a čestným prohlášením s uvedením odkazu, kde lze tuto skutečnost ověřit.

Konfigurace – PC2	Minimální požadované hodnoty
Název	
Typ	
Počet kusů	5
Max cena za kus	29 180 Kč bez DPH
Kategorie	Stolní PC
Konstrukce	Skříň SFP„Small Form Factor“, čelní větrání se zadním výstupem vzduchu, včetně samostatného aktivního ventilátoru v zadní části skříně (tj. případná boční perforace nemá vliv na chlazení celého systému).
Procesor	min. 32500 bodů v overall score and 3920 bodů v single thread rating dle https://www.cpubenchmark.net/ k 31.05.2023 (viz Příloha č.5, Příloha č.7)
RAM	(1* 32.0 GB) 4400MHz NON-ECC DDR5 Memory, Min. 1 další volný slot, podpora min. 128GB
HDD	SSD M.2 PCIe NVMe, minimálně 512GB s rychlostí min. 3500 MB/s čtení a 3000 MB/s zápis
Grafika	Integrovaná grafická karta min. Intel UHD 770 (DirectX 12) nebo odpovídající dle testu videocardbenchmark.net min Average G3D Mark 1800 bodů s podporou až 4 monitorů k 31.05.2023 (viz Příloha č.6)
Grafický výstup	Min. 1x HDMI, 3x DP 1.4a
Síťová karta	Integrovaná 10/100/1000Mbps Ethernet, podpora PXE 2.1 a WOL, RJ-45 port
Rozšiřující Sloty	Minimální celkový počet slotů na základní desce 1x PCIe x4,1x PCIe x16, 3x M.2 slot
Audio	1 x combo audio konektor vpředu, 1 x Audio výstup na sluchátka vzadu, integrovaná HD Audio karta, integrovaný reproduktor
Rozhraní	Minimálně 10x USB portů, z to min. 3x USB-A 3.2 Gen1 na zadní straně, min. 2x USB-A 3.2 Gen2 (z toho alespoň 1x vpředu, 1x na zadní straně), 1x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port na přední straně
Klávesnice	Klávesnice – USB US/CZ QWERTZ layout, integrovaná čtečka čipových karet, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu. Garantována nesmazatelnost potisku klávesnic po dobu trvání záruky (jinak požadována bezplatná výměna klávesnice).
Myš	Laserová USB tlačítková s rolovacím kolečkem, min. 3000 dpi, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu
Zdroj	max. 260 W s účinností alespoň 85 % (s certifikací 80 PLUS Bronze)
Zabezpečení	Vestavěná technologie minim.TPM 2.0 s certifikací TCG a FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekce otevření skříně
Operační systém	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení
Microsoft Device Guard and Credential Guard	Potvrzení od výrobce hardware, že je dané zařízení softwarově a hardwarově kompatibilní s technologií Microsoft Device Guard a Credential Guard na OS MS Windows 11 Enterprise.
Software	Dodatečný SW, který je zdarma ke stažení na webových stránkách výrobce a je dostupný po celou dobu záruky počítače a podporuje následující: automatický update ovladačů, firmware a podporu nastavení všech funkčních možností v BIOSu, diagnostiku jednotlivých komponent, podporu integrace vzdálené správy do MS SCCM 2023 a vyšší.

Instalační média	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení, GML štítek na šasi
Diagnostika	Partition na HDD s diagnostikou HW nebo odpovídající řešení. PC musí podporovat out of band management a vzdálenou správu bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalovaný. Plná integrace managementu i při nefunkčním OS. Podpora USB a IDE redirection, plné převzetí vzdálené KVM a zobrazení plného boot procesu. Licence SW s grafickou konzolí pro OOB management součástí nabídky.
Záruka	Mezinárodní, min. 60 měsíců, vč. služby ponechání disku zákazníkovi v případě jeho výměny. Ukončený servisní zásah technikem nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Při nesplnění záručních podmínek vyžadujeme smluvní pokutu ve výši 0,5% pořizovací ceny dodané počítačové sestavy za každý započatý pracovní den po stanoveného termínu k ukončení servisního zásahu. V případě nahlášení požadavku na servisní zásah po 17:00 hodině se považuje za nahlášení požadavku následující pracovní den
Způsob provádění záručního servisu	Technikem přímo u zákazníka. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, možnost nahlášení minimálně prostřednictvím telefonní linky nebo emailem. Komunikace v českém jazyce
Doprava	Doprava do sídla kupujícího, termín dodávky bude projednán a odsouhlasen objednatelem minimálně 3 pracovní dny předem. Při předání bude vyžadován předávací protokol obsahující kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis prodávajícího a přejímajícího, výrobní čísla a dobu záruky. Před převzetím bude objednatelem provedena kontrola dodané konfigurace, v případě nesplnění požadavků není objednatel povinen dodávku převzít.
Zásah odborným personálem zákazníka	Možnost zásahu do HW konfigurace PC odborným personálem zákazníka bez vlivu na záruku.
Normy energetické účinnosti	Energy Star 8, EPEAT Gold. Prokázání příloženým certifikátem, případně výpisem a čestným prohlášením s uvedením odkazu, kde lze tuto skutečnost ověřit.

Konfigurace – PC3	Minimální požadované hodnoty
Název	
Typ	
Počet kusů	2
Max cena za kus	51 480 Kč bez DPH
Kategorie	PC – pracovní stanice
Konstrukce	Skříň „Tower“, čelní větrání se zadním výstupem vzduchu, včetně samostatného aktivního ventilátoru v zadní části skříně (tj. případná boční perforace nemá vliv na chlazení celého systému).
Procesor	min. 47.000 bodů v overall score and 4.390 bodů v single thread rating dle https://www.cpubenchmark.net/ k 31.05.2023 (viz Příloha č.5, Příloha č.7)
RAM	min. 64GB (2* 32 GB) 4400MHz NON-ECC DDR5 Memory, Min. 2 další volné sloty, podpora min. 128GB
HDD	SSD M.2 PCIe NVMe, minimálně 2TB s rychlostí min. 4000 MB/s čtení a 3500 MB/s zápis + 2x HDD SATA 3,5" 7200rpm., minimálně 10TB (2 + 8TB)
Grafika	Integrovaná grafická karta min. Intel UHD 770 (DirectX 12) nebo odpovídající dle testu videocardbenchmark.net min Average G3D Mark 1800 bodů s podporou až 4 monitorů k 31.05.2023 (viz Příloha č.6)
Grafický výstup	Min. 1x HDMI 2.0, 4x DP 1.4a
Síťová karta	Integrovaná 10/100/1000Mbps Ethernet, podpora PXE 2.1 a WOL, RJ-45 port
Rozšiřující Sloty	Minimální celkový počet slotů na základní desce: 1x FH PCIe x16 Gen5, 1x FH PCIe x4 Gen4, 1x FH PCIe x4 Gen3, 3x M.2 PCIe slot, 5x SATA slot, interní čtečka paměťových karet SD/SDHC/SDXC
Audio	1 x combo audio konektor vpředu, 1 x Audio výstup na sluchátka vzadu, integrovaná HD Audio karta, integrovaný reproduktor
Rozhraní	Min. 4x USB-C 3.2 Gen2 (z toho min. 1x verze 2x2 20Gb/s vpředu), 6x USB-A (z toho min. 2x 3.2 Gen2 (10Gb/s) a 2x 3.2 Gen1 (5Gb/s))
Klávesnice	Klávesnice – USB US/CZ QWERTZ layout, integrovaná čtečka čipových karet, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu. Garantována nesmazatelnost potisku klávesnic po dobu trvání záruky (jinak požadována bezplatná výměna klávesnice).
Myš	Laserová USB tlačítková s rolovacím kolečkem, min. 3000 dpi, délka kabelu min. 1,8 m v kuse bez použití USB prodlužovacího kabelu
Zdroj	max. 500 W s účinností alespoň 92 % (s certifikací 80 PLUS Platinum)
Zabezpečení	Vestavěná technologie minim.TPM 2.0 s certifikací TCG a FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekce otevření skříně, Integrovaná/vpředu čtečka čipových karet SmartCard - kontaktní slot i bezkontaktní NFC
Operační systém	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení
Microsoft Device Guard and Credential Guard	Potvrzení od výrobce hardware, že je dané zařízení softwarově a hardwarově kompatibilní s technologií Microsoft Device Guard a Credential Guard na OS MS Windows 11 Enterprise.
Software	Dodatečný SW, který je zdarma ke stažení na webových stránkách výrobce a je dostupný po celou dobu záruky počítače a podporuje následující: automatický update ovladačů, firmware a podporu nastavení všech funkčních možností v BIOSu, diagnostiku jednotlivých komponent, podporu integrace vzdálené správy do MS SCCM 2023 a vyšší.

Instalační média	Předinstalované Windows 11 x64 Pro česká verze bez nutnosti síťové aktivace, licenční klíč uložen v BIOSu/UEFI. Nový, nepoužitý, uvedený na trh v rámci EU, placená, trvalá licence bez časového omezení, GML štítek na šasi
Diagnostika	Partition na HDD s diagnostikou HW nebo odpovídající řešení. PC musí podporovat out of band management a vzdálenou správu bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalovaný. Plná integrace managementu i při nefunkčním OS. Podpora USB a IDE redirection, plné převzetí vzdálené KVM a zobrazení plného boot procesu. Licence SW s grafickou konzolí pro OOB management součástí nabídky.
Záruka	Mezinárodní, min. 60 měsíců, vč. služby ponechání disku zákazníkovi v případě jeho výměny. Ukončený servisní zásah technikem nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Při nesplnění záručních podmínek vyžadujeme smluvní pokutu ve výši 0,5% pořizovací ceny dodané počítačové sestavy za každý započatý pracovní den po stanoveného termínu k ukončení servisního zásahu. V případě nahlášení požadavku na servisní zásah po 17:00 hodině se považuje za nahlášení požadavku následující pracovní den.
Způsob provádění záručního servisu	Technikem přímo u zákazníka. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, možnost nahlášení minimálně prostřednictvím telefonní linky nebo emailem. Komunikace v českém jazyce.
Doprava	Doprava do sídla kupujícího, termín dodávky bude projednán a odsouhlasen objednatelem minimálně 3 pracovní dny předem. Při předání bude vyžadován předávací protokol obsahující kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a přejímajícího, výrobní čísla a dobu záruky. Před převzetím bude objednatelem provedena kontrola dodané konfigurace, v případě nesplnění požadavků není objednatel povinen dodávku převzít.
Zásah odborným personálem zákazníka	Možnost zásahu do HW konfigurace PC odborným personálem zákazníka bez vlivu na záruku.
Normy energetické účinnosti	Energy Star 8, EPEAT Gold. Prokázání přiloženým certifikátem, případně výpisem a čestným prohlášením s uvedením odkazu, kde lze tuto skutečnost ověřit.