# Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Obecná specifikace předmětu plnění

**Tento dokument bude tvořit přílohu č. 2 kupní smlouvy.**

Veškeré parametry je nutné brát jako minimální – splnitelné co do kvality a výkonu.

# Cíl a důvod dodávky nových PC

Část PC, které jsou v nemocnici aktuálně používány, nesplňují požadavky na provoz operačního systému MS Windows 11. Je na nich provozován operační systém MS Windows 10, kterému ale v 10/2025 končí podpora a dále nebude možné jeho bezpečný provoz.

Je proto nutné pořídit nové PC, které nahradí těchto 200 nevyhovujících a které budou splňovat minimální požadavky na provoz operačního systému Windows 11 Pro.

Viz zde: <https://support.microsoft.com/cs-cz/windows/windows-11-po%C5%BEadavky-na-syst%C3%A9m-86c11283-ea52-4782-9efd-7674389a7ba3>

# Vysvětlení požadovaných parametrů PC

**Provedení microPC**

Micro-towery (micro počítače) budou umístěny ve stojanu, který tvoří zároveň držák (nohu) monitoru. Příklad systémového uchycení micro počítačů nabízí společnosti DELL, a to typem MFS18 nebo typem MFS22.

PC – stanice v tomto provedení zajišťují maximální využitelnost pracovního místa, eliminující se trasy kabelového propojení na stolech, lepší proveditelnost omývání a desinfekce pracovních stolů a podlah, pro umístění mini počítačů není potřeba doplňkových nosných konstrukcí stolů apod.

Zabezpečena je také rychlá a bezpečná přístupnost portů počítače pro připojení další techniky – jak na přední, tak na zadní straně počítačové skříně. Stojan zároveň umožňuje lepší ochranu kabeláže před jejím poškození a před ohrožením zdraví uživatele při manipulaci s ní.

Pro bezpečný přesun a přenášení celého setu (PC+monitor+stojan) bude stojan opatřen i držákem (madlem).

Aktuálně nejpoužívanějším micro PC v nemocnici jsou zařízení DELL OptiPlex MFF řady 7010, dále pak 3090, 3080. Pro jejich rychlou instalaci a konfiguraci má IT oddělení předpřipravené správné ovladače a instalační postupy. Tyto micro PC jsou i dlouhodobě otestované a prověřené pro provoz se všemi periferiemi, systémy a SW v nemocnici. V rámci dodávky je požadováno, aby nabídnuté PC byly charakterem a použitým komponentům co nejblíže podobné výše zmíněným aktuálně používaným zařízením, protože musí nahradit dosluhující PC v plném rozsahu jejich funkcionality a se zachování kompatibility se systémy i periferiemi.

**Procesor**

Pro provozování klíčového informačního systému – nemocničního systému Medicalc4 – je podmínkou kompatibility s tímto systémem procesor výrobce Intel, řada Intel i5/i7.

Výrobce AMD nebo jiný není dodavatelem systému doporučen, a tedy není možné ho v rámci zakázky nabídnout.

Protože je nutné, aby PC byly provozuschopné po delší časové období a s výhledem používání min. 10 let (což je obvyklá životnost PC v nemocnici zjištěná na základě dlouhodobých zkušeností), je požadován procesor, jehož uvedení na trh bylo po 1.1.2023 a existuje tak předpoklad, že i během následujících několika let bude disponovat dostatečnými parametry pro provoz v prostředí zadavatele a bude schopen vyhovět požadavkům dodavatelům operačního SW a dalších SW a systémů.

**2 x HDMI**

MicroPC musí být vybaven dvěma video výstupy standardu HDMI. V rámci zakázky nebudou k novým PC pořizovány nové monitory (LCD), k novým PC budou připojeny stávající, funkční a vyhovující LCD značky Philips s full-HD rozlišením. Tyto LCD disponují rozhraním HDMI a protože je řada míst, kde je nutné mít k PC připojeny 2 monitory, je požadováno, aby nabídnuté PC měly 2 výstupy HDMI.

HDMI konektory musí být přímo vyvedeny ve základní desky microPC – nesmí se jednat o redukci na HDMI např. z konektoru DVI nebo DisplayPort. Důvodem je kompatibilita redukcí s LCD Philips, které budou k microPC připojeny – na základě zkušeností bývají tyto redukce velmi rozdílné kvality a jejich provoz je pak často problematický, nestabilní.

**Operační systém, licence**

Na všech počítačích bude provozován operační systém MS Windows 11 ve verzi professional 64-bit (nutné pro provoz v doméně).

Veškeré PC stanice budou dodány s předinstalovaným operačním systémem.

Umístění na pracoviště vč. instalací dalšího potřebného SW provedou pracovníci OIT.

Veškeré dodané licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace při pořízení u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Jičín a.s.

**Záruka a technická podpora**

Protože pořizované PC jsou životně důležité pro chod nemocnice, je vyžadována zvýšená záruka po dobu minimálně 36 měsíců.

Linka technické podpory musí být k dispozici v režimu 365/24/7.

Záruka a podpora se musí vztahovat na opravu hardwarových i konzultaci softwarových závad.

Tuto záruku je možné naplnit jak dodavatelem, tak i výrobcem dodaných PC.

Při každé poruše zařízení si může zadavatel zavolat technika přímo na místo.

Pokud není možné vyměnit náhradní díl u zadavatele, dodavatel nebo výrobce zajistí vyzvednutí i následné doručení opraveného zařízení.

Za zadavatele:

…......................................................................

Oblastní nemocnice Jičín a.s.