

Technická specifikace zboží

Nemocnice provozuje své informační systémy v doménovém prostředí Microsoft Windows. Z důvodu kompatibility s tímto stávajícím prostředím je třeba, aby operační systémy dodávaných PC byly aktuální verze MS Windows Professional CZ. Veškeré PC stanice budou dodány s předinstalovaným operačním systémem, jehož licence bude uvedena na dodacím listu. Součástí dodávky bude i **xx** ks přístupové licence k serverům Microsoft (Device CAL).

Zadavatel si vyhrazuje právo vyzvat účastníka v rámci posouzení nabídek k bezplatnému předvedení a vyzkoušení funkčnosti vzorku nabízených počítačů, monitorů a tiskáren, za účelem ověření zadavatelem stanovených minimálních požadavků, a to ve lhůtě do 5 pracovních dní od písemného vyzvání zadavatele.

V případě, že účastníkem předložený vzorek nabízeného zboží nebude splňovat zadavatelem požadované minimální technické požadavky uvedené v zadávací dokumentaci a v této příloze, bude účastník ze zadávacího řízení vyloučen.

Nemocnice provozuje stávající SW Asset Management od firmy ALVAO pro řízení IT techniky. Zadavatel požaduje v rámci dodávky všech PC rozšíření stávajícího počtu licencí uvedeného SW o **xx** ks včetně maintenance výrobce na 3 roky (dle požadované záruky na dodávku PC). Tímto způsobem bude zajištěna kompatibilita se stávajícím systémem řízení IT techniky v nemocnici. Licence Asset Management ALVAO je dodáván v balíčcích po 10 ks.

Dále nemocnice provozuje stávající antivirový systém FortiClient - Endpoint-based Licenses - EPP / APT Agent (includes VPN, FortiClient VPN/ZTNA Agent and EPP/APT Subscriptions with FortiCare Premium (On Premise Deployments)). V rámci dodávky požaduje navýšení stávajícího počtu o **xx** licencí. Licence jsou dodávány v balíčcích po 25 kusech.

Minimální požadované vlastnosti:

Je-li v této zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek nebo komunikační protokol, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem srovnatelných nebo lepších parametrů jak výkonových, tak funkčních. Účastník musí doložit a prokázat, že jím navržené parametry jsou stejné nebo lepší.

Osobní počítač - typ A (TOWER)		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	Provedení MiniTower , USB vstupy z čelní strany skříně. Nikoli z boku nebo shora. Rovné stěny kříně bez bočních výstupků. Maximální šířka 18 cm, maximální hloubka 41 cm, maximální výška 38 cm. Typový model: Fractal Design 1100	ANO	Dell Pro QCT1250, provedení MiniTower, USB vstupy z čelní strany skříně. Rovné stěny kříně bez bočních výstupků. Šířka 15,4 cm, hloubka 29,3 cm, výška 32,3 cm.		
2	Procesor: CPU benchmark minimálně 21000 bodů a max TDP 70W, dle www.cpubenchmark.net v10	ANO	Procesor: Intel(R) Core(TM) i5-14500 vPro(R) (14 cores, up to 5.0GHz), CPU benchmark 31 432 bodů a TDP 65W, dle www.cpubenchmark.net v10		
3	Paměť: min. 16GB DDR4, 3200 MHz, 2sloty - 1 slot volný	ANO	Paměť: 16GB DDR5, 4800 MHz, 2sloty - 1 slot volný		
4	Harddisk: formát M.2, min. 500GB SSD, IOPS čtení/zápis: minimálně 380 000/450 000, rychlost čtení/zápisu: minimálně 3000/2500 MB/s	ANO	Harddisk: formát M.2, 512GB SSD, IOPS čtení/zápis: 380 000/450 000, rychlost čtení/zápisu: 3000/2500 MB/s		
5	Audio: integrované audio	ANO	Audio: integrované audio		
6	Síť: Gigabit Ethernet	ANO	Síť: Gigabit Ethernet		
7	Porty: minimálně 2x USB 3.0, celkem USB min. 6x	ANO	Porty: 2x USB 3.0, celkem USB 6x		
8	Optická mechanika: není požadovaná	ANO	optická mechanika není		
9	Integrované grafické jádro (G3D Mark minimálně 2000 bodů dle www.videocardbenchmark.net)	ANO	Integrované grafické jádro (G3D Mark 2000 bodů dle www.videocardbenchmark.net)		
10	Min. 1x grafický digitální výstup HDMI + HDMI nebo Dp	ANO	1x grafický digitální výstup HDMI + HDMI nebo Dp		

11	Klávesnice – USB, české rozložení kláves	ANO	Klávesnice – USB, české rozložení kláves
12	Myš bezdrát. fungující na lesklém povrchu, USB	ANO	Myš bezdrát. fungující na lesklém povrchu, USB
13	Operační systém: Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ	ANO	Operační systém: Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ
14	Záruka minimálně 36 měsíců	ANO	Záruka 36 měsíců

Monitor - typ A		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	Úhlopříčka displeje 24" tzn. úhlopříčka, kterou uvádí výrobce ve svých parametrech (zadavatel akceptuje i rozměr 23,8")	ANO	DELL P2425H, úhlopříčka 23,8"		
2	Formát obrazu: širokoúhlý 16:9	ANO	Formát obrazu: širokoúhlý 16:9		
3	LED podsvícení	ANO	LED podsvícení		
4	Typ displeje: IPS	ANO	Typ displeje: IPS		
5	Rozlišení (š x v): 1920x1080	ANO	Rozlišení (š x v): 1920x1080		
6	Povrch displeje: matný	ANO	Povrch displeje: matný		
7	Flicker reduction	ANO	Flicker reduction		
8	Blue light reduction/filter	ANO	Blue light reduction/filter		
9	VESA 100x100	ANO	VESA 100x100		
10	Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz	ANO	Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz		
11	Konektor HDMI	ANO	Konektor HDMI		
12	Minimálně 2x grafický vstup	ANO	Minimálně 2x grafický vstup		
13	Reproduktory	ANO	Dell Slim Soundbar SB521A		
14	Výškově nastavitelný podstavec, Pivot	ANO	Výškově nastavitelný podstavec, Pivot		
15	Záruka minimálně 36 měsíců	ANO	Záruka 36 měsíců		
16	Součástí dodávky bude kabel HDMI v délce minimálně 1,8 m pro připojení k PC.	ANO	Součástí dodávky bude kabel HDMI v délce minimálně 1,8 m pro připojení k PC.		

Počítač - typ B		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	Provedení All-in-One PC . Zadavatel akceptuje provedení mini PC integrované do držáku monitoru na zadní straně s krátkým propojením HDMI (do 0,5m).	ANO	Dell Pro Micro QCM1250 [s portem USB-C s podporou napájení přímo z monitoru], provedení mini PC integrované do držáku monitoru na zadní straně s krátkým propojením HDMI (do 0,5m). Stojan All-in-One pro počítače Dell Pro Micro – MFS22		
2	Úhlopříčka displeje ["]: 24 (akceptováno i 23,8)	ANO	DELL P2425H bez nohy, úhlopříčka 23,8"		
3	Rozlišení displeje: 1920 x 1080 (Full HD)	ANO	Rozlišení displeje: 1920 x 1080 (Full HD)		
4	Typ displeje: IPS	ANO	Typ displeje: IPS		
5	Povrch displeje: matný	ANO	Povrch displeje: matný		
6	Procesor: CPU benchmark minimálně 10 000 bodů dle www.cpubenchmark.net v10, TDP Up: 55 W	ANO	Procesor: Intel(R) Core(TM) i3 14100T (4 cores, up to 4.4GHz), Procesor: CPU benchmark 13 467 bodů dle www.cpubenchmark.net v10, TDP Up: 55 W		
7	Operační paměť: minimálně 16 GB, DDR4	ANO	Operační paměť: 16 GB, DDR5		
8	Bez optické mechaniky	ANO	Bez optické mechaniky		
9	Typ pevného disku: SSD	ANO	Typ pevného disku: SSD		
10	Kapacita SSD [GB]: minimálně 500	ANO	Kapacita SSD [GB]: minimálně 512		

11	Typ síťové karty: GLAN, WLAN	ANO	Typ síťové karty: GLAN, WLAN
12	Wi-Fi standardy: ax	ANO	Wi-Fi standardy: ax
13	RJ-45: Ano	ANO	RJ-45: Ano
14	USB: minimálně 4x USB 3.2	ANO	USB: 4x USB 3.2
15	2x HDMI nebo 2x DP nebo 1xHDMI a 1xDP	ANO	2x HDMI nebo 2x DP nebo 1xHDMI a 1xDP
16	Operační systém: Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ	ANO	Operační systém: Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ
17	VESA držák	ANO	VESA držák
18	Výškově nastavitelný podstavec	ANO	Výškově nastavitelný podstavec
19	Klávesnice bezdrát, české rozložení kláves, nízké klávesy	ANO	Klávesnice bezdrát, české rozložení kláves, nízké klávesy
20	Myš bezdrát. fungující na lesklém povrchu, USB	ANO	Myš bezdrát. fungující na lesklém povrchu, USB
21	Záruka minimálně 24 měsíců	ANO	Záruka 24 měsíců

Počítač - typ C (notebook)		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	Procesor: CPU benchmark minimálně 14000 bodů a max TDP 55W, dle www.cpubenchmark.net v10	ANO	Dell Pro 16 XCTO Base, AMD Ryzen(TM) 5 220 Processor (22 MB cache, 6 cores, 12 threads, up to 4.9 GHz), Procesor: CPU 18471 bodů a TDP 28W, dle www.cpubenchmark.net v10		
2	Operační paměť (RAM): min. 16 GB DDR4/DDR5	ANO	Operační paměť (RAM): 16 GB DDR5		
3	Úložiště: SSD min. 51 GB NVMe	ANO	Úložiště: SSD 512 GB NVMe		
4	Displej: 15,6", min. Full HD (1920×1080), antireflexní povrch	ANO	Displej: 15,6", min. Full HD (1920×1080), antireflexní povrch		
5	Operační systém: Windows 11 Pro, 64bit, CZ lokalizace	ANO	Operační systém: Windows 11 Pro, 64bit, CZ lokalizace		
6	Klávesnice: české rozložení, podsvícená	ANO	Klávesnice: české rozložení, podsvícená		
7	Wi-Fi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)	ANO	Wi-Fi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)		
8	Bluetooth: min. verze 5.1	ANO	Bluetooth: min. verze 5.1		
9	LAN: RJ-45 port	ANO	LAN: RJ-45 port		
10	USB a další porty: min. 2× USB-A, min. 1× USB-C (datové i nabíjecí), HDMI, audio kombo jack	ANO	USB a další porty: min. 2× USB-A, min. 1× USB-C (datové i nabíjecí), HDMI, audio kombo jack		
11	Baterie: min. 3 články, výdrž min. 6 hodin při běžném použití	ANO	Baterie: 3 články, výdrž min. 6 hodin při běžném použití		
12	Zabezpečení: TPM 2.0, možnost nastavení BIOS hesla	ANO	Zabezpečení: TPM 2.0, možnost nastavení BIOS hesla		
13	Záruka a servis: min. 3 roky, NBD on-site (oprava následující pracovní den)	ANO	Záruka a servis: 3 roky, NBD on-site (oprava následující pracovní den)		

Operační systém k dodaným PC - MS Windows 11 Professional			
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)	
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.
1	Zadavatel požaduje dodávku originálních licencí operačního systému Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ a nebude akceptovat dodání druhotných licencí MS Windows. Licence operačních systémů k dodaným počítačům musí splňovat licenční podmínky výrobce a nositele autorských práv, jímž je společnost Microsoft.	ANO	Dodávka originálních licencí operačního systému Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ. Licence operačních systémů k dodaným počítačům splňují licenční podmínky výrobce a nositele autorských práv, jímž je společnost Microsoft.
2	Dodávka OEM licencí, které budou svázány s dodaným hardwarem počítačů. Zadavatel nepředpokládá nákup přenositelných licencí operačního systému.	ANO	Dodávka OEM licencí, které budou svázány s dodaným hardwarem počítačů.
3	Zadavatel požaduje, aby dodavatel poskytl doklad o tom, že licence MS Windows 11 Pro CZ pocházejí z autorizovaných distribučních kanálů společnosti Microsoft nebo jejích oficiálních partnerů. Zadavatel musí mít možnost ověření (výpis partnerů MS LSP, kopie faktury od partnera MS LSP, apod.).	ANO	Dodavatel poskytne doklad o tom, že licence MS Windows 11 Pro CZ pocházejí z autorizovaných distribučních kanálů společnosti Microsoft nebo jejích oficiálních partnerů. Zadavatel musí mít možnost ověření (výpis partnerů MS LSP, kopie faktury od partnera MS LSP, apod.).
4	Licence MS Windows budou uvedeny na dodacím listu každého počítače spolu s parametry hardwarových komponent.	ANO	na dodacím listu každého počítače spolu s parametry hardwarových komponent.
5	Zadavatel si vyhrazuje právo při převzetí dodávky ověřit aktivaci operačního systému na vybraných vzorcích z dodávaných PC. Dodavatel musí této okolnosti přizpůsobit druh dopravy.	ANO	Zadavatel si vyhrazuje právo při převzetí dodávky ověřit aktivaci operačního systému na vybraných vzorcích z dodávaných PC. Dodavatel musí této okolnosti přizpůsobit druh dopravy.
Zadavatel zdůvodňuje svůj požadavek dodávky originálního operačního systému následujícím způsobem: a) Obchodování s druhotnými licencemi sebou nese složitou administrativu při dokazování původu a legálnosti dodávaných licencí a zároveň je v této otázce mnoho omylů a podvodů. Zadavatel nemá potřebné odborné kapacity stran prověřování nabízených druhotných licencí. Musel by za úplaty shánět externí spolehlivé konzultanty s potřebnou odborností, což by vyvolalo další vynaložené finanční náklady nad rámec této zakázky. b) Vzhledem k tomu, že odpovědnost stran legálnosti používání licence nese uživatel (zadavatel), jeví se zadavateli stran této záležitosti volit licenčně právně bezpečnější originální nové licence z oficiální distribuce Microsoftu. c) Na dodávce poptávané techniky je závislé spuštění nových modulů informačního systému v prostorách zadavatele. Zadavatel nechce ohrozit termín spuštění nových modulů v důsledku prodlužování veřejné soutěže v souvislosti s ověřováním legálnosti nabízených druhotných licencí, případně opakováním celé soutěže (zadavatel má v této otázce již své nedobré zkušenosti). Zdržení spuštění nových modulů sebou ponese finanční ztráty, které mohou převýšit případnou úsporu při dodávce druhotných licencí. Odhadovaná cena licencí OS je nižší než 10% celkové ceny dodávky.			

Licence pro přístup zařízení k serveru MS Windows		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	MS Windows Server Device CAL aktuální verze (min.2025)	ANO	MS Windows Server Device CAL aktuální verze		

2	Originální licence Microsoft (z podobných důvodů jako operační systém)	ANO	Originální licence Microsoft (z podobných důvodů jako operační systém)
---	--	-----	--

Rozšíření stávající licence Asset Management ALVAO (baličky po 10 ks)		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	Licence SW ALVAO Asset Management	ANO	Licence SW ALVAO Asset Management		
2	Originální licence (z podobných důvodů jako operační systém)	ANO	Originální licence (z podobných důvodů jako operační systém)		
3	Maintenance na 3 roky	ANO	Maintenance na 3 roky		

Rozšíření stávající licence Forti Client (baličky po 25ks)		xx	<=počet KS		
Výrobce/značka/typové označení		(...doplň dodavatel...)		Cena/ks bez DPH	Cena celkem
pol.	Požadavek zadavatele	ANO/NE	uvedení hodnoty parametru nabízeného dodavatelem, popř. označení výrobce, part number.	xx	xx
1	FortiClient - Endpoint-based Licenses - EPP / APT Agent (includes VPN , FortiClient VPN/ZTNA Agent and EPP/APT Subscriptions with FortiCare Premium (On Pemise Deployments - navýšení o xx ks s podporou na 3 roky	ANO	EPP / APT Agent (includes VPN , FortiClient VPN/ZTNA Agent and EPP/APT Subscriptions with FortiCare Premium (On Pemise Deployments - navýšení o xx ks s podporou na 3		
2	Originální licence (z podobných důvodů jako operační systém)	ANO	Originální licence (z podobných důvodů jako operační systém)		