

Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Položky veřejné zakázky	Rozsah dodávky (předpokládané množství v ks za 2 roky)
Počítač	700
Klávesnice	700
Monitor	650
Notebook	60
Tiskárna	400
Multifunkční tiskárna	75

Technické parametry pro POČÍTAČ včetně klávesnice

Procesor	aktuální CPU pro desktopové počítače střední výkonové úrovně, podpora min. 4 vláken, výkonově odpovídající min. úrovni 6290 bodů v programu PassMark Performance Test benchmark testů f. PassMark Software
Operační paměť	Min. 8 GB, DDR3, nesmí být obsazeny všechny sloty, možnost osazení 16 GB RAM
Pevný disk	Min. 128 GB SSD, SATAIII, nesmí být použitý, funkce TRIM, aktuální model
Optická mechanika	Min. 8xDVD, +/- RW, rozhraní SATA, součástí chassis (nikoliv externí zařízení)
Grafická karta	Integrovaná na základní desce (zobrazení na 2 monitory současně)
Síťová karta	Integrovaná, min. rychlost 1 Gbit/s, RJ45
Zvuková karta	Integrovaná na základní desce
USB porty	Min. 8x USB port (z toho min. 4 USB na čelní straně), min. 2 vzadu a 2 na čele typ USB 3.0
Vstupní a výstupní porty	základní deska musí poskytovat minimálně tyto porty: 1x RJ-45, 2x DisplayPort, 1xVGA, tyto porty musí být integrální součástí základní desky
Operační systém	Microsoft Windows 10 Professional, CZ, 32 bit a 64 bit s licenčním štítkem, nesmí se jednat o upgrade
BIOS	UEFI BIOS, SecureBoot, TPM, během celé doby dodávky musí být výrobce model podporován formou vydávání pravidelných bezpečnostních aktualizací BIOSu
Software pro aktualizace	Součástí dodávky je software do OS, který dokáže zobrazit dostupné aktualizace výrobce vč. BIOS a provést jejich stažení a aktualizaci
Požadavky na certifikáty na ochranu životního prostředí	EPEAT Gold, EnergyStar
Chassis	v provedení Small Form Factor, beznástrojový přístup do skříně a k hlavním komponentám PC, možnost uzamčení skříně,



Technické parametry pro POČÍTAČ včetně klávesnice

Chassis - vybavení	počet interních pozic pro HDD min. 1 (3,5"), min. 1x PCIe(x16) (možnost osadit kartu zabírající 2 sloty)
Chassis - zdroj	zdroj max. 260 W a vyhovující normě EnergyStar
Chassis - rozměry	max. rozměry chassis: 33 cm x 30 cm x 10 cm typu SFF
Kabely	Napájecí kabel
Klávesnice	požadován stejný výrobce jako PC
Klávesnice - doplnění	USB konektor, podložka pod ruce jako součást klávesnice, nesmí být použita, aktuální model
Klávesnice - čtečka	s čtečkou čipových karet užívaných v organizaci, vkládání karty kolmo nad funkčními klávesami, životnost min. 100.000 vložení
Klávesnice - indikace	CapsLock, NumLock, ScrollLock, vložená karta, karta se užívá, indikace vložení PIN
Klávesnice - ovladač	ovladač musí být součástí OS
Myš	není požadována
Stav zboží - klávesnice	Nové, nepoužité
Stav zboží - PC	Nové nebo repasované
Záruka	min. 24 měsíců, garance opravy v servisním místě dodavatele, dodavatel musí zajistit pravidelný sběr vadných PC (které byly předmětem dodávky) místě zákazníka dle dohody, místem se rozumí určené pracoviště úseku ICT v každé jednotlivé nemocnici zadavatele

Technické parametry pro MONITOR

Velikost úhlopříčky	24"
Poměr stran	16:10
Rozlišení	1920x1200
Kontrastní poměr	min. 1000:1
Odezva	max. 8 ms šedá-šedá
Svítivost	min. 300 cd/m2
Pozorovací úhel	min. 178° horizontálně, 178° vertikálně
Konektory	min. 1x VGA, 1x DisplayPort
Typ obrazovky	IPS, matný s úpravu proti odlesku, LED podsvícení
Stojan	Výškově nastavitelný, pivot, možnost VESA montáže
Barva	Černý
Kabely	Napájecí kabel, DisplayPort 2 m
Stav zboží	Nové, nepoužité
Záruka	min. 36 měsíců, NBD

Technické parametry pro NOTEBOOK

Obrazovka	15.6", matná
Poměr stran	16:9
Rozlišení	1366x768
Procesor	aktuální CPU pro desktopové počítače střední výkonové úrovně, podpora min. 4 vláken, výkonově odpovídající min. úrovni 3100 bodů v programu PassMark Performance Test benchmark testů f. PassMark Software
Operační paměť	min. 8 GB, DDR3, nesmí být obsazeny všechny sloty, možnost osazení 16 GB RAM
Pevný disk	min. 256 GB M.2 SSD, SATAIII, nesmí být použitý, funkce TRIM
Optická mechanika	min. 8xDVD, +/- RW, rozhraní SATA, součástí chassis (nikoliv externí zařízení)
Grafická karta	Integrovaná na základní desce (zobrazení na 2 monitory současně)
Síťová karta	Integrovaná, min. rychlost 1 Gbit/s, RJ45
Bezdrátová komunikace	standard WIFI 802.11ac, Bluetooth
Zvuková karta	Integrovaná na základní desce
USB porty	Min. 2x USB port typ USB 3.0, 1x USB port typ USB 2.0
Vstupní a výstupní porty	základní deska musí poskytovat minimálně tyto porty: 1x RJ-45, 1x HDMI, 1xVGA, výstup na sluchátka a mikrofon, tyto porty musí být integrální součástí základní desky
Mikrofon	integrovaný mikrofon
Kamera	integrovaná HD kamera
Čtečka	čtečka SD karet
Baterie	výdrž min. 3 hod. kancelářské práce, možnost beznástrojového vyjmutí
Ovládání	touchpad s integrovanými tlačítky
Operační systém	Microsoft Windows 10 Professional, CZ, 32 bit a 64 bit s licenčním štítkem
BIOS	UEFI BIOS, SecureBoot, TPM, během celé doby dodávky musí být výrobce model podporován formou vydávání pravidelných bezpečnostních aktualizací BIOSu a ovladačů min. po dobu záruky
Software pro aktualizace	Součástí dodávky je software do OS, který dokáže zobrazit dostupné aktualizace výrobce vč. BIOS a provést jejich stažení a aktualizaci
Požadavky na certifikáty na ochranu životního prostředí	EPEAT Gold, EnergyStar
Chassis - zdroj	zdroj max. 45 W
Chassis - rozměry	max. rozměry chassis: 38 cm x 27 cm x 2,5 cm
Chassis - hmotnost	max. 2,2 kg
Kabely	Napájecí kabel oddělitelný od zdroje
Klávesnice	CZ, samostatná numerická část
Management a software	Možnost čisté instalace MS Windows z média výrobce OS bez nutnosti užití specifických ovladačů. Na PC nesmí být nainstalován jiný software než ten, který je nutný pro běh OS a pro funkci všech HW komponent a jejich diagnostiku.

Technické parametry pro NOTEBOOK

Stav zboží	Nové, nepoužité
Záruka	min. 36 měsíců, možnost rozšíření o NBD

Technické parametry pro TISKÁRNA

Typ	laserová, monochromatická
Model	musí se jednat o aktuální model, nesmí být v režimu "end of sale"
Paměť	min. 256 MB
Rozlišení/kvalita tisku	min. 1200 x 1200 dpi
Rychlost tisku	min. 30 stran A4/min jednostranně, min. 15 obr./min oboustranně
Tisk první strany	vytištění první strany max. do 6 sekund z režimu "připraveno" a max. do 8,5 z režimu "spánek"
Toner	min. kapacita základního toneru 2.000 stran, vysokokapacitní 6.000 stran
Zobrazovací válec	Zobrazovací válec musí být nedílnou součástí toneru
Podavače hlavní	min. 1x univerzální zásobník s kapacitou min. 250 listů,
Podavač ruční	1x podávací přihrádka s kapacitou min. 50 listů nebo 10 obálek s možností vystředění tiskového listu v podavači, podávací přihrádka musí mít vyšší prioritu než univerzální zásobník Výklopný podavač se snadným přístupem pro vkládání A5 na šířku, A6 Automatická detekce vložení papíru a převzetí priority Podavač může být stále vyklopený, a přitom stále možnost tisku z univerzálního (prvního) podavače
Výstupní zásobník	min. 150 listů nebo 10 obálek
Oboustranný tisk	Automatický duplex
Chování podavačů	Možnost volby typu podavače pro tisk Možnost využití libovolného podavače bez nutnosti mechanické manipulace s tiskárnou (zaklopení části apod.)
Tiskové jazyky	PCL 5, PCL 6
Ovladače	Ovladače pro Windows 10 (32bitový a 64bitový), Windows 7 (32bitový a 64bitový), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016
Ovládání	Grafický LCD display, min. 2 řádky, podsvícení, ovládání tlačítka, české menu
Tisk sestav	Tisk sestavy s informacemi o nastavení sítě a stavu toneru přes LCD display
Režim spánku	Možnost nastavit režim spánku na min. 1 h
Nastavení IP adresy	Možnost prvotního nastavení adresy přes LCD display a bez nutnosti restartu tiskárny
Zobrazení IP adresy	Možnost trvalého zobrazení adresy na LCD display
Aktualizace firmware	Možnost uživatelské aktualizace firmware (a to i vzdáleně přes LAN)
Možnosti webového rozhraní	Nastavení informací o zařízení: min. Popis zařízení, Inventurní číslo, Umístění zařízení
	Rozhraní v češtině
	Nastavení hesla do administrace
	Možnost nastavení vynucení admin rozhraní přes https
	Možnost nahrát vlastní certifikát pro https
	Nesmí vyžadovat žádné doplňky do prohlížeče

Technické parametry pro TISKÁRNA

	Plná funkčnost v poslední verzi IE, Firefox, Chrome
Softwarové funkcionality tiskárny	Možnost všech sw funkcionalit nastavit přes webové rozhraní
	IPv4: možnost nastavení ručně nebo přes DHCP
	Plná podpora IPv6
	Možnost nastavit název hostitele a název domény
	Možnost nastavit DNS pro IPv4 a IPv6
	Možnost zapnout/vypnout funkce: IPv6, DHCP, AirPrint, IPP
	Plná podpora: Google Cloud Print a Apple AirPrint v poslední verzi
	SNMPv1/2 s možností deaktivace nezávisle na SNMPv3
	SNMPv3 s možností nastavit samostatného hesla
	Plná podpora ověřování 802.1X
	Interní firewall s možností nastavení omezení přístupu k webovému rozhraní na základě IP adresy
Možnosti připojení	USB 2.0, Ethernet 100/1000 Mbit, Wi-Fi není požadováno (pokud bude, požadujeme možnost kompletní deaktivace bez vlivu na LAN)
Tisk na různá média	papír, fólie, obálky, štítky, samolepící štítky, pohlednice, tvrdý papír, různé
Tisk na formáty	A4, A5, A6, B5, obálky, tisky na specifické formáty typu recepty aj.
Doporučená zátěž	min. 3.000 stránek za měsíc
Max provozní zátěž	až 50.000 stránek za měsíc
Spotřeba	max. 600 W při tisku, max. 7 W v pohotovostním režimu
Referenční model	HP LaserJet Pro M402dne
Rozměry vč. podavačů	max. Š: 410 mm H: 410 mm (bez vyklopeného ručního podavače)
Hmotnost	max. 13 kg
Stav zboží	Nové, nepoužité
Záruka	min. 24 měsíců

Technické parametry pro MULTIFUNKČNÍ TISKÁRNA

Typ	laserová, monochromatická, multifunkce
Model	musí se jednat o aktuální model, nesmí být v režimu "end of sale"
Paměť	min. 256 MB
Rozlišení/kvalita tisku	min. 1200 x 1200 dpi
Rychlost tisku	min. 30 stran A4/min jednostranně, min. 15 obr./min oboustranně
Tisk první strany	vytištění první strany max. do 6 sekund z režimu "připraveno" a max. do 8,5 z režimu "spánek"
Toner	min. kapacita základního toneru 2.000 stran, vysokokapacitní 6.000 stran
Zobrazovací válec	Zobrazovací válec musí být nedílnou součástí toneru
Podavače hlavní	min. 1x univerzální zásobník s kapacitou min. 250 listů,
Podavač ruční	1x podávací přihrádka s kapacitou min. 50 listů nebo 10 obálek s možností vystředění tiskového listu v podavači, podávací přihrádka musí mít vyšší prioritu než univerzální zásobník Výklopný podavač se snadným přístupem pro vkládání A5 na šířku, A6 Automatická detekce vložení papíru a převzetí priority Podavač může být stále vyklopený, a přitom stále možnost tisku z univerzálního (prvního) podavače
Výstupní zásobník	min. 150 listů nebo 10 obálek
Oboustraný tisk	Automatický duplex
Chování podavačů	Možnost volby typu podavače pro tisk Možnost využití libovolného podavače bez nutnosti mechanické manipulace s tiskárnou (zaklopení části apod.)
Tiskové jazyky	PCL 5, PCL 6
Ovladače	Ovladače pro Windows 10 (32bitový a 64bitový), Windows 7 (32bitový a 64bitový), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016
Ovládání	Grafický LCD display, min. 2 řádky, podsvícení, ovládání tlačítky, české menu
Tisk sestav	Tisk sestavy s informacemi o nastavení sítě a stavu toneru přes LCD display
Režim spánku	Možnost nastavit režim spánku na min. 1h
Nastavení IP adresy	Možnost prvotního nastavení adresy přes LCD display a bez nutnosti restartu tiskárny
Zobrazení IP adresy	Možnost trvalého zobrazení adresy na LCD display
Aktualizace firmware	Možnost uživatelské aktualizace firmware (a to i vzdáleně přes LAN)
Možnosti webového rozhraní	Nastavení informací o zařízení: min. Popis zařízení, Inventární číslo, Umístění zařízení
	Rozhraní v češtině
	Nastavení hesla do administrace
	Možnost nastavení vynucení admin rozhraní přes https

Technické parametry pro MULTIFUNKČNÍ TISKÁRNA

	Možnost nahrát vlastní certifikát pro https
	Nesmí vyžadovat žádné doplňky do prohlížeče
	Plná funkčnost v poslední verzi IE, Firefox, Chrome
Softwarové funkcionality tiskárny	Možnost všech sw funkcionalit nastavit přes webové rozhraní
	IPv4: možnost nastavení ručně nebo přes DHCP
	Plná podpora IPv6
	Možnost nastavit název hostitele a název domény
	Možnost nastavit DNS pro IPv4 a IPv6
	Možnost zapnout/vypnout funkce: IPv6, DHCP, AirPrint, IPP
	Plná podpora: Google Cloud Print a Apple AirPrint v poslední verzi
	SNMPv1/2 s možností deaktivace nezávisle na SNMPv3
	SNMPv3 s možností nastavit samostatného hesla
	Plná podpora ověřování 802.1X
	Interní firewall s možností nastavení omezení přístupu k webovému rozhraní na základě IP adresy
Možnosti připojení	USB 2.0, Ethernet 100/1000 Mbit, Wi-Fi není požadováno (pokud bude, požadujeme možnost kompletní deaktivace bez vlivu na LAN)
Tisk na různá média	papír, fólie, obálky, štítky, samolepící štítky, pohlednice, tvrdý papír, různé
Tisk na formáty	A4, A5, A6, B5, obálky, tisky na specifické formáty typu recepty aj.
Doporučená zátěž	min. 3.000 stránek za měsíc
Max provozní zátěž	až 50.000 stránek za měsíc
Spotřeba	max. 1200 W, max. 9 W v pohotovostním režimu
Referenční model	HP LaserJet Pro M426dn
Rozměry vč. podavačů	max. Š: 420 mm H: 480 mm (bez vyklopeného ručního podavače)
Hmotnost	max. 20 kg
Automatický podavač	automatický horní podavač duplexní ADF, kapacita min. 50 listů
Skener - barva	čb, barevný
Skener - rychlost	min 25 stran A4/min čb, 10 stran A4/min barevně
Skener - rozlišení	min. 1200 × 1200 dpi
Skener - formáty uložení	min. PNG, JPEG, PDF
Skener - komunikace	min. TWAIN
Kopírování - rychlost	min 30 stran A4/min
Fax - barva	černobílý
Fax - rychlost	min 33.6 kbps
Fax - rozlišení	min 300 × 300 dpi
Stav zboží	Nové, nepoužité
Záruka	min. 24 měsíců