

Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Specifikace předmětu plnění

Počítače a tiskárny

Koncové PC stanice s příslušenstvím do budov K a J

S ohledem na rozvoj nemocničních informačních systémů a HW je třeba počítat s širokouhlým monitorem a klinickou tiskárnou se dvěma podavači papíru, přičemž ruční musí být automatický – když v něm není papír, tiskárna bere za zásobníku. Moderní informační systémy budou zobrazovat kromě textových informací i obrazové, filmové a zvukové informace. Od toho se odvíjí výkon počítačové stanice. Nemocnice provozuje své informační systémy (např. klinický a laboratorní informační systém, ekonomický, personální apod.) v doménovém prostředí Microsoft Windows. Z důvodu kompatibility s tímto stávajícím prostředím je třeba, aby operační systémy PC byly aktuální verze MS Windows Professional a kancelářský SW MS Office.

Veškeré parametry je třeba brát jako minimální splnitelné co do kvality nebo výkonu.

Nemocnice provozuje stávající SW Asset Management od firmy ALVAO v počtu 1100 licencí pro řízení IT techniky, evidenci SW, HW a monitoring využití. Zadavatel požaduje v rámci dodávky PC rozšíření počtu licencí uvedeného SW o 265 ks dle celkového počtu dodaných PC a notebooků včetně maintenance výrobce na 3 roky. Tímto způsobem bude zajištěna kompatibilita se stávajícím systémem řízení IT techniky v nemocnici.

Jakožto součást systému zajištění kybernetické bezpečnosti na uživatelských stanicích provozuje nemocnice stávající antivirový SW ESET Endpoint Antivirus + File Security s centrální správou v počtu 700 licencí. Zadavatel respektive uživatel požaduje rozšíření počtu licencí uvedeného antivirového systému ESET o 265 ks dle celkového počtu dodaných PC a notebooků včetně maintenance výrobce na 3 roky. Tímto způsobem bude zajištěna kompatibilita se stávajícím systémem řízení IT techniky v nemocnici.

Veškeré PC stanice a notebooky budou dodány s předinstalovaným operačním systémem na útvar ICT uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Licence na ostatní SW budou předány na útvar ICT zvlášť. Umístění na pracoviště včetně instalací potřebných SW a HW provedou pracovníci útvaru ICT.

Veškeré dodané licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace při pořízení u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

1. Uživatelská stanice s monitorem s ozn. IT01.1

Dodávka sestavy včetně 3 leté záruky.

1.1 PC - minimální požadavky:

- Provedení MiniTower, USB vstupy z čelní strany skříně. Nikoli z boku nebo shora. Bez větších bočních výstupků.
- Procesor: CPU benchmark minimálně 17000 bodů dle www.cpubenchmark.net v10
- Paměť: min. 8GB DDR4, 3200 MHz, 2sloty - 1 slot volný
- Harddisk: min. 240GB SSD, IOPS čtení/zápis: 200000/150000, rychlost čtení/zápisu : 3000/1500 MB/s
- Audio: integrované audio
- Síť: Gigabit Ethernet
- Porty: min. 2x USB 3.0, celkem USB min. 6x
- Optická mechanika: není požadovaná

- *Grafika a výstup:

- paměť: 2GB,
 - GPU benchmark minimálně 500 bodů dle www.videocardbenchmark.net ,
 - HDMI.
 - Pasivní chlazení.
 - Podpora DirectX 12
- odpovídající výstupy pro zapojení dodávaných monitorů
 - Klávesnice – USB, české rozložení kláves
 - Myš fungující na lesklém povrchu, USB
 - Operační systém: Microsoft Windows 10 Professional 64bit

*Pozn.: Dedikovaná grafická karta s požadovanými parametry je požadována pouze v případě, kdy **procesor nemá integrované grafické jádro**. V případě integrovaného grafického jádra musí provedení výstupů základní desky odpovídat požadavkům na konektory monitorů.

1.2 Monitor - minimální požadavky:

- Úhlopříčka displeje 24“ tzn. úhlopříčka, kterou uvádí výrobce ve svých parametrech (zadavatel akceptuje i rozměr 23,8)
 - Formát obrazu: širokouhlý 16:9
 - LED podsvícení
 - Typ displeje: IPS
 - Rozlišení (š x v): 1920x1080
 - Povrch displeje: matný
 - Flicker reduction
 - Blue light reduction/filter
 - Montáž na zeď VESA 100x100
 - Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz
 - Konektor HDMI
 - Reprodukory : ano
 - Pivot
- Součástí dodávky bude kabel HDMI v délce 1,8 m pro připojení k PC.

2. Uživatelská stanice pro ARO-JIP monitoring s ozn. IT01.2

Dodávka sestavy včetně 3 leté záruky

2.1 PC - minimální požadavky:

- Provedení MiniTower, USB vstupy z čelní strany skříně. Nikoli z boku nebo shora. Bez větších bočních výstupků.
- Procesor: CPU benchmark minimálně 17000 bodů dle www.cpubenchmark.net v 10
- Paměť: min. 8GB DDR4, 3200 MHz, 2sloty - 1 slot volný
- Harddisk: min. 240GB SSD, IOPS čtení/zápis: 200000/150000, rychlost čtení/zápisu : 3000/1500 MB/s
- Audio: integrované audio
- Sít: Gigabit Ethernet
- Porty: min. 2x USB 3.0, celkem USB min. 6x
- Optická mechanika: není požadována

- GPU:
 - s podporou Multiview 4 (současné zapojení min 4 monitorů (tj. 3 ks uvedené v bodě 2.2 a 1 ks uvedený v bodě 2.3), v kvalitě FullHD)
 - odpovídající digitální výstupy pro zapojení dodávaných 4 monitorů pomocí stávajících HDMI kabelů, které nejsou součástí dodávky. Zadavatel akceptuje použití kabelové redukce na straně GPU.
- Klávesnice – USB, české rozložení kláves
- Myš fungující na lesklém povrchu, USB
- Operační systém: Microsoft Windows 10 Professional 64bit

2.2 Zavěšený monitor - minimální požadavky (3 ks) :

- Úhlopříčka displeje 32“, tzn. úhlopříčka, kterou uvádí výrobce ve svých parametrech. Zadavatel akceptuje i velikost 31,5“
- Formát obrazu: širokoúhlý 16:9
- LED podsvícení
- Typ displeje: IPS, nezakřivený
- Rozlišení (š x v) : 1920x1080
- Povrch displeje: matný
- Flicker free reduction
- Blue light reduction/filter
- Montáž na zeď VESA 100x100
- Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz
- Reproduktory : ano

2.3 Stolní monitor - minimální požadavky (1 ks) :

- Úhlopříčka displeje 24“ tzn. úhlopříčka, kterou uvádí výrobce ve svých parametrech. Zadavatel akceptuje i rozměr 23,8)
- Formát obrazu: širokoúhlý 16:9
- LED podsvícení
- Typ displeje: IPS
- Rozlišení (š x v) : 1920x1080
- Povrch displeje: matný
- Flicker reduction
- Blue light reduction/filter
- Možnost montáž na zeď VESA 100x100
- Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz
- Konektor HDMI
- Reproduktory : ano
- Pivot

- Součástí dodávky bude kabel HDMI v délce 1,8 m pro připojení k PC

3. Notebooky s ozn. IT01.3

Dodávka včetně 3 leté záruky, NBD výrobce

Notebooky - minimální požadavky:

- Úhlopříčka displeje [“]: 15,6

- Rozlišení displeje: 1920 x 1080 (Full HD)
- Povrch displeje: matný
- Procesor: Passmark dle www.cpubenchmark.net min 7500 bodů
- Velikost operační paměti [GB]: 8
- Typ pevného disku: SSD
- Typ SSD: M.2 PCIe/NVMe (slot)
- Kapacita SSD [GB]: 512
- Numerická klávesnice: Ano
- Podsvícená klávesnice: Ano
- Typ síťové karty: LAN, WLAN
- HDMI: Ano
- RJ-45: Ano
- USB: min 3x
- Operační systém: Microsoft Windows 10 Professional 64bit

4. Uživatelská stanice pro monitoring IT s ozn. IT01.4

Dodávka sestavy včetně 3 leté záruky

4.1 PC - minimální požadavky:

- Procesor: CPU benchmark minimálně 17000 bodů dle www.cpubenchmark.net V10
- Paměť: min. 8GB DDR4, 3200 MHz, 2sloty - 1 slot volný
- Harddisk pro OS:
- min. 240GB SSD, IOPS čtení/zápis: 200000/150000, rychlost čtení/zápisu : 3000/1500 MB/s
- Harddisk: min. 1x 1TB SATA III
- Grafika: dedikovaná, s výstupy pro zapojení níže požadovaných monitorů
- MultiView 4 (podpora zapojení 4 monitorů najednou v min. rozlišení Full HD)
- Audio: integrované audio
- Síť: Gigabit Ethernet
- Klávesnice – USB, české rozložení kláves
- Myš fungující na lesklém povrchu, USB
- Operační systém: Microsoft Windows 10 Professional 64bit

4.2 Monitor - minimální požadavky (4 ks) :

- Úhlopříčka displeje 27" dle parametrů uváděných výrobcem
- Formát obrazu: širokoúhlý 16:9
- Povrch displeje: matný
- LED podsvícení
- Flicker reduction
- Blue light reduction
- Typ obrazovky: LCD IPS, bez zakřivení
- Rozlišení: 3840 x 2160
- Naklápěcí držák na stěnu, náklon do 15°
- Montáž na zeď VESA 100x100
- Napájení 100 – 240 V 50/60 Hz

5. All-in One dotykový PC s ozn. IT01.5

Dodávka včetně 3 leté záruky

All-in One dotykový PC - minimální požadavky:

- Úhlopříčka displeje ["]: 24 (23,8)
- Rozlišení displeje: 1920 x 1080 (Full HD)
- Typ displeje: Dotykový, IPS
- Povrch displeje: matný
- Procesor: Passmark dle www.cpubenchmark.net min 12000 bodů
- Velikost operační paměti [GB]: 8
- Typ pevného disku: SSD
- Typ SSD: M.2 PCIe/NVMe (slot)
- Kapacita SSD [GB]: 250
- Typ síťové karty: GLAN, WLAN
- Wi-Fi standardy: ac
- RJ-45: Ano
- USB: min 3x
- Operační systém: Microsoft Windows 10 Professional 64bit
- Montáž na zeď VESA 100x100

6. Software pro uživatelské PC

- Office Standard 2019 OLP NL 75 ks
- Microsoft Office 2019 pro domácnost a podnikatele 60 ks

SW nebude na stanicích nainstalován, ale licence budou předány útvaru ICT Oblastní nemocnice Náchod a.s.

7. Licence pro správu SW a HW

Alvao Asset Management	265 ks
Alvao monitoring	265 ks
Maintenance na 3 roky ALVAO Asset Management	265 ks
Maintenance na 3 roky Modul ALVAO HW/SW Usage Monitoring	265 ks

Licence pro antivirus

Licence ESET Endpoint Antivirus + File Security 265 ks na 3 roky

8. Laserová černobílá tiskárna s ozn. IT03.1

Dodávka včetně 3 leté záruky

Laserová černobílá tiskárna - minimální požadavky:

- Minimální rozlišení černé DPI:600
- Rychlost černého tisku – normální min. 38 stran/min.
- Automatický oboustranný tisk
- Rozhraní: RJ-45, USB 2.0
- Zobrazovací displej
- Velikost standardní paměti [MB]: 256
- Maximální formát tiskárny A4

- Možnost tisku formátu A5 na šířku. Standardní vstupní zásobník papíru umožňuje zajištění vložených papírů A5 na šířku proti posunu
- Vstupní zásobník papíru na min 350 listů
- Prioritní vstupní zásobník papíru na min 100 listů pro ruční vkládání papíru
- Prioritní ruční vstupní zásobník umožňuje tisk papíru formátu A6 na výšku
- Tiskárna neprovádí kontrolu formátu papíru vloženého v zásobnících
- Tisk první strany po max. 7 sec
- Pracovní využití stran za měsíc: 4000
- Podpora Windows 10
- Optický válec integrovaný v tonerové kazetě

9. Laserová černobílá multifunkční tiskárna s ozn. IT03.2

Dodávka včetně 3 leté záruky

Laserová černobílá multifunkční tiskárna - minimální požadavky:

- Multifunkční – požadován tisk a skenování
- DPI tisku: 600
- DPI skeneru: 1 200
- Rychlost černého tisku – normální: 38 stran / min.
- Tisk první strany po max. 7 sec
- Automatický oboustranný tisk
- Rozhraní: RJ-45, USB 2.0
- Display pro nastavení tiskárny
- Formát tiskárny: A4
- Velikost standardní paměti 512 MB
- Pracovní využití stran za měsíc: 4000
- Optický válec integrovaný v tonerové kazetě
- Standardní zásobník papíru + druhý prioritní vstupní zásobník
- Podpora Windows 10
- Ploché provedení skeneru
- Vstupní zásobník [listů]: min 350
- Rychlost skenování čb. [str./min.]: 29
- Automatický podavač u skeneru (50 listů) umožňující automatické oboustranné skenování (DADF).

10. Laserová multifunkční tiskárna barevná s ozn. IT03.3

Dodávka včetně 3 leté záruky

Laserová multifunkční tiskárna barevná - minimální požadavky:

- Dodávka multifunkčních zařízení pro barevný tisk a kopírování formátů A4
- Automatická duplexní jednotka pro oboustranný tisk
- Typ tiskárny: Laserová
- Černobílý i barevný tisk 27 str./min
- DPI tisku: 600
- DPI skeneru: 1 200
- Rozhraní: RJ-45, USB 2.0

- Displej: Ano
- Velikost standardní paměti [MB]: 256
- Maximální hmotnost tiskových médií [g/m2]: 200
- Tisk první strany po max 9 [sec.]:
- Automatický podavač u skeneru (min 50 listů) umožňující automatické oboustranné skenování (DADF).
- Optický válec integrovaný v tonerové kazetě

11. Štítková termotiskárna s ozn. IT03.4

Dodávka včetně 3 leté záruky

Štítková termotiskárna - minimální požadavky:

- Technologie přímého termálního tisku (thermodyrect)
- Podpora EPL/ZPL
- DPI 200
- Rychlost tisku při nižším DPI: 152 mm/s
- Šířka štítků max 56 mm
- Šířka tiskárny max 120 mm
- Paměť 512 MB FLASH, 256 MB SDRAM
- Rozhraní: RJ-45, USB 2.0. Zadavatel akceptuje rozhraní RJ-45, jako přídatný modul k tiskárně (karta)

Tiskárna musí být kompatibilní se stávajícím nemocničním informačním systémem (NIS) Stapro Medea.

12. Barevná velkoformátová tiskárna s ozn. IT03.5

Dodávka včetně 3 leté záruky

Barevná velkoformátová tiskárna - minimální požadavky:

- Formát tiskárny: A1, Role
 - vstupní zásobník A4, A3, ruční podávání A2, A1
 - Max. šířka média 610 mm
 - DPI tisku: 2 400
 - Dotykový displej
 - Rozhraní: RJ-45
 - Oddělené barevné náplně
 - Pojízdny stojan se záchytem potištěné role
- Součástí dodávky bude jedna role papíru.