# Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Obecná specifikace předmětu plnění

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

## 1. Počítače, notebooky, držák PC a monitoru, antivirový SW

PC – stanice

micro-towery (mini počítače) budou umístěny ve stojanu, který tvoří zároveň držák (nohu) monitoru. Příklad systémového uchycení mini 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).

Na všech stávajících počítačích je provozován operační systém MS Windows 10 ve verzi professional 64-bit (nutné pro provoz v doméně) a postupně dochází k upgradu na Windows 11.

Jako součást zajištění kybernetické bezpečnosti je využíván na všech počítačích antivirový program ESET Endpoint Antivirus + ESET Server Security s centrální správou ESET Protect – tento produkt je aktuálně licencován do 18.3.2027, což je nutné u nově doplňovaných počítačů zachovat (tzn. požadujeme rozšířit počet licencí i na dodané počítače a notebooky v celkovém počtu 112 ks – 111 pro PC a 1 pro notebook).

Veškeré PC stanice a notebooky budou dodány s předinstalovaným operačním systémem, licence na ostatní SW budou předány zvlášť. 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.

## 2. Tiskárny

S ohledem na používané nemocniční informační systémy je třeba počítat s klasickými nebo multifunkčními tiskárnami se dvěma podavači papíru (ruční musí být automaticky jako výchozí – když v něm není papír, tiskárna bere ze zásobníku).

Tiskárny musí být kompatibilní a provozuschopné s informačními systémy nemocnice – s klinickým informačním systémem a laboratorním informačním systémem. V případě klinického informačního systému (KIS) jde o produkt MPA společností ICZ a Systema Human Information Systems GmbH. V případě laboratorního informačního systému (LIS) se jedná o produkt FONS OpenLims od společnosti STAPRO.

Tiskárny musí umět vytisknout a vyplnit specifické formuláře uvedené v příloze č. 3. Nabízené tiskárny musí být schopné tisknout data do těchto formulářů:

Požadavky na LIS jsou definovány přímo požadavky výrobce tohoto SW – více viz. Příloha č. 2, FONS Openlims - HW požadavky.

Aktuálně vyzkoušené a provozované tiskárny pro FONS OpenLims jsou:

- laser - černobílé - A4 – laboratoře: HP LJ Pro M404dn, HP LJ Pro M501dn, HP LJ Enterprise M406dn,

- laser - A4 - černobílé multifunkce – laboratoře: HP LJ Pro M428dw,

- laser - A4 - barevné multifunkce – laboratoře: HP Color LJ Pro MFP M479fnw,

- laser - A4 - velkokapacitní, bez multifunkce: HP LaserJet Enterprise M611.

V případě KIS MPA se jedná o systém se specifickými požadavky způsoby tisku – rakouský dodavatel již aktuálně neexistuje a je nutné každou tiskárnu individuálně testovat a zprovozňovat pro řádné fungování v KIS MPA.

Aktuálně vyzkoušené a provozované tiskárny pro KIS MPA jsou:

- laser - černobílé - A4 – KIS MPA: Canon i-SENSYS LBP223dw / Canon i-SENSYS LBP226dw,

- laser - A4 - černobílé multifunkce – KIS MPA: Canon i-SENSYS MF455dw,

- laser - A4 - barevné multifunkce – KIS MPA: Canon i-SENSYS MF754Cdw.

Jak v případě KIS i v případě LIS je nutné, aby tiskárny uměly vytisknout a vyplnit specifické formuláře uvedené v příloze č. 3. Nabízené tiskárny musí být schopné tisknout data do těchto formulářů:

KIS MPA - tisk probíhá z tiskáren laser - černobílé - A4 a laser - A4 - černobílé multifunkce:

- Hlaseni-urazu-nebo-jineho-poskozeni-zdravi VZP.pdf

- Navrh-na-lazenskou-lecebne-rehabilitacni-peci VZP.pdf

- Navrh-na-lecebne-rehabilitacni-peci-v-odborne-lecebne VZP.pdf

- Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku VZP.pdf

- Poukaz na OP ONJC .pdf

- Poukaz-na-foniatrickou-pomucku VZP.pdf

- Prikaz-ke-zdravotnimu-transportu VZP.pdf

- Recept ONJC.pdf

- Recept VZP.pdf

- Rozhodnutí o DPN.pdf

- Zadanka na biopsii.pdf

- Zadanka-o-schvaleni-povoleni VZP.pdf

LIS FONS OpenLims - tisk probíhá z laser - A4 - velkokapacitní, bez multifunkce.

- Legitimace darce krve.pdf

V případě tiskáren štítků (čárových kódů) je opět nutné naplnit požadavky dodavatele LIS FONS OpenLims (viz. příloha č. 2) i KIS MPA a dále splnit požadavek na kompatibilitu s příslušenstvím a spotřebním materiálem aktuálně provozovaných tiskáren štítků – aktuálně se používají tiskárny Zebra ZD420d HC a Zebra ZD421d HC.

Posledním požadovaným typem tiskáren je tiskárna štítků (čárových kódů) pro ředírnu cytostatik.

Zde je nutné dodržet doporučení dodavatele lékárenského informačního systému MEDIOX, společnosti Apatyka Servis. Od něj je doporučován model Zebra Zebra ZT220.

## 3. Čtečky čárových kódů, skener

U čteček čárových kódů pro laboratoře je nutné naplnit a dodržet požadavky dodavatele LIS FONS OpenLims (viz. příloha č. 2) – aktuálně se v nemocnici nejvíce používá čtečka ZEBRA DS2208-HC nebo ZEBRA DS2278-HC.

U čteček čárových kódů pro ředírnu cytostatik je nutné naplnit a dodržet požadavky dodavatele lékárenského informačního systému MEDIOX, společnosti Apatyka Servis. Od něj je doporučován model ZEBRA DS2278-HC.

U skeneru pro laboratoře je nutné opět naplnit a dodržet požadavky dodavatele LIS FONS OpenLims (viz. příloha č. 2) – aktuálně se v nemocnici používá skener Fujitsu fi-8170.

Dodržením výše uvedených požadavků bude následně dodržena a zajištěna kompatibilita se stávajícím systémem řízení IT techniky v nemocnici a bude zajištěna provozuschopnost jednotlivých oddělení a dále dojde ke snížení rizika hlášených IT závad z provozu nových IT vybavení.