**Vyplněná příloha č. 2\_2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: 3 ks RTG diagnostické stanice vč. PC**

Část veřejné zakázky: 2

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

**Technická specifikace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **číslo** | **specifikace** | **požadavky** | **Splněno parametrem nebo ANO / NE** |
| **Obecné požadavky** | | | |
| RTG popisovací diagnostická stanice – 3 ks | | | |
| **HW stanice s dostatečným výkonem** | | | |
| 1.1 | procesor o výkonu min. 17000 bodů dle Passmark-CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/) ke dni 10.12.2021 (např. Intel Core i7-10700F) s chlazením pro nepřetržitý provoz | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.2 | min. 16 GB RAM DDR4 | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.3 | 1x SSD 240 GB | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.4 | DVD±RW mechanika | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.5 | USB klávesnice podsvícená (pro lepší viditelnost v tmavé místnosti), laserová myš vč. podložky | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.6 | odhlučněná skříň se zdrojem min. 400W s certifikací 80 PLUS | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.7 | záložní zdroj napájení min. 900VA, min. 4x výstup zálohovaný baterií, 4x přepěťová ochrana | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.8 | speciální medicínská grafická karta pro připojení diagnostického monitoru, 2x výstup min. 10bit, min. 4GB RAM, konektory DisplayPort nebo DVI DualLink (preference typu doporučeného výrobcem diagnostického monitoru) | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Náhledový monitor pro NIS (1 ks)** | | | |
| 1.9 | LCD monitor min. 24“ (zadavatel akceptuje i rozměr 23,8“) | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.10 | rozlišení (š x v) min.1920x1080 | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.11 | matný displej, LED podsvícení, technologie IPS | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.12 | Flicker reduction, Blue light reduction/filter | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.13 | reproduktory min. 2x2W, konektor HDMI | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.14 | možnost montáže na zeď VESA 100x100, pivot | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.15 | napájení 240 V 50/60 Hz, napájecí kabel a kabel pro připojení k PC součástí dodávky | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Diagnostický monitor (1 ks)** | | | |
| 1.16 | certifikovaný jako zdravotnický prostředek | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.17 | monitor určený výrobcem pro diagnostiku v radiologii | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.18 | úhlopříčka min. 30“, rozlišení min. 6MPx | Požadavek je absolutní (musí být splněn) | (doplní dodavatel) |
| 1.19 | kalibrovaná svítivost bílé barvy min. 400cd/m2 | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.20 | kontrast min. 1400:1 | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.21 | maximální pozorovací úhel v horizontálním i vertikálním směru min. 170 stupňů | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.22 | bitová hloubka pro odstíny šedi min. 10bit | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.23 | monitory kalibrovány podle DICOM GSDF | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.24 | konektory DisplayPort, DVI DualLink, USB | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.25 | podsvícení LED | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.26 | stabilizace podsvitu obrazovky | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.27 | senzor pro průběžnou kontrolu kvality zobrazení | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.28 | nástroje pro kontrolu a kalibraci poklesu a stálosti jasu | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.29 | kabel pro připojení k PC součástí dodávky | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Software pro každou diagnostickou stanici** | | | |
| 1.30 | nejnovější verze Windows Professional | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.31 | kompatibilita dodané stanice se stávajícím prohlížečem PACS zadavatele (OR-CZ s.r.o.) – SW prohlížeče a jeho instalaci zajistí zadavatel | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.32 | diagnostická stanice je odemčená pro instalaci dalšího software používaného zadavatelem, např. NIS/RIS apod. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.33 | přístupová licence MS Device CAL 2019 | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Ostatní** | | | |
| 1.34 | V rámci dodávky bude:  - doprava, instalace OS, kalibrace monitorů, zaškolení  - zapojení všech prvků do LAN a instalaci potřebných SW a HW do infrastruktury zadavatele provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání). | Požadavek je absolutní, musí být splněn) | (doplní dodavatel) |

**Ostatní požadavky:**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování služeb v oblasti zdravotnictví (§ 2 písm. i) bod 5. ZKB).

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti).