

Vyplněná příloha č. 2_3 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

Název části veřejné zakázky: 4 ks mobilního RTG přístroje

Část veřejné zakázky: 3

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			
1.1	4 ks - mobilní akumulátorový skiagrafický RTG přístroj s přímou digitalizací, s motorizovaným pojezdem. Plná SW a HW vybavenost, integrovaná akviziční stanice v těle zařízení. Plochý digitální detektor.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Základní vlastnosti přístroje			
1.2	Motorizovaný pojezd dopředu i dozadu	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.3	Akumulátor pro pojezd a expozici. Dobíjení v síti 230 V/50 Hz	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 230 V/50 Hz
1.4	Dobíjení akumulátoru systému ze stavu úplného vybití do min. 80% stavu nabití max. 5h.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, do 5 hod
1.5	Hmotnost přístroje max. 500 kg.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 470 kg
1.6	Rychlost pojezdu 5 km/hod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 5 km/h
1.7	Systém brzd funkční i při úplném vybití akumulátoru.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.8	RTG snímkování bez nutnosti připojení k elektrické síti.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.9	Napájení z běžné zásuvky 230V/50Hz, RTG snímkování i během nabíjení a napájení z elektrické sítě.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 230 V/50 Hz
1.10	Délka napájecího kabelu 3 m.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 2,9 m (± 10 %, vyhovuje pro daný medicínský účel)

1.11	Zásobník na detektor a mřížku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.12	Konstrukce přístroje: A. Plně vyvážené rameno RTG zářiče s rotací kolem vlastní osy min. $\pm 90^\circ$, s RTG zářičem uloženým vpředu nebo B. Vyvážené rameno RTG zářiče uchycené na teleskopickém sloupu s rotací kolem vlastní osy min. $\pm 270^\circ$.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	B) teleskopický sloup s rotací kolem vlastní osy $\pm 320^\circ$
1.13	Dálkové spouštění expozice.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.14	Světelná či akustická indikace probíhající expozice	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.15	Integrovaná nabíjecí stanice baterie plochých detektorů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
RTG generátor			
1.16	Vysokofrekvenční generátor min. 30 kW.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 32 kW
1.17	Rozsah napětí min. kV 50 – 125 kV.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 40 – 125 kV
1.18	Rozsah mAs: 0,3 – 350 mAs	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 0,1 – 320 mAs ($\pm 10\%$, vyhovuje pro daný lékařský účel)
1.19	Automatické a ruční řízení parametrů expozice	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
RTG zářič			
1.20	S rotační anodou s ohniskem max. 0,8 mm nebo dvěma ohnisky 0,7 mm a 1,3 mm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 2 ohniska 0,6 mm a 1,3 mm
1.21	Tepelná kapacita anody min. 107kHU.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 107 kHU
1.22	Rotace rentgenky v příčném směru min. $\pm 90^\circ$.	Požadavek je absolutní (musí být splněn)	ANO, $\pm 90^\circ$
1.23	Náklon rentgenky v podélném směru min. $+90^\circ/-20^\circ$.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, $+90^\circ/-20^\circ$
1.24	Manuální kolimátor s integrovanou přídavnou filtrací ve vstupní části kolimátoru.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.25	Otáčení kolimátoru $\pm 90^\circ$.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, $\pm 120^\circ$
1.26	Světelný či laserový zaměřovač.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, laserový zaměřovač

1.27	Integrovaný DAP metr.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Akviziční stanice			
1.28	Akviziční stanice plně integrovaná do pojízdného RTG přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.29	Barevný dotykový LCD displej velikost min. 15".	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 21,8"
1.30	Možnost manuálního zadávání patientských dat a editace patientských dat přijatých z Worklistu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.31	Orgánová automatika.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.32	Možnost uživatelského přednastavení anatomických programů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.33	SW nástroje pro vložení značek, textu, měření.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.34	Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.35	Rozhraní DICOM 3.0 v min. rozsahu Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, MPPS, Dose Report.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.36	Připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet i WiFi v rámci dodávky.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.37	Automatické odesílání snímků do PACS po uzavření vyšetření /připojení k lokální datové síti.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.38	Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS spolu se snímkem (hodnoty těchto veličin budou obsaženy v hlavičce DICOM souboru snímku v podobě příslušných DICOM tagů).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.39	K dodávce bude přiloženo CD s dokumentací „DICOM Conformance Statements“.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Plochy bezdrátový (přenosný) detektor pro přímou digitalizaci (1 ks)			
1.40	Velikost detektoru min. 34x42 cm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 35,5 × 42,6 cm (aktivní plocha)
1.41	Typ konverzní vrstvy Csl.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, Csl
1.42	Odolnost vůči tekutinám.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.43	Rozlišení detektoru (velikost pixelu) max. 150 µm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 148 µm

1.44	Hloubkové rozlišení při A/D konverzi min. 16 bitů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 16 bit
1.45	Rychlý náhled na snímek max. 3 s.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 2 s
1.46	Plné rozlišení snímku max. 6 s.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 6 s
1.47	Hmotnost detektoru max. 3,5 kg.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 2,8 kg
1.48	Zatížitelnost detektoru – bodová min. 100 kg	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 100 kg
1.49	Zatížitelnost detektoru – plošná min. 150 kg	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 150 kg
1.50	Náhradní Li-Ion akumulátor pro detektor.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
1.51	Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Příslušenství</u>			
1.52	Ochranné pomůcky: ochranné zástěry 1 ks, ochranné límce 1 ks ke každému přístroji	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Doplňující informace:

v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma;

cena pozáručních BTK v Kč bez DPH za 1 ks zdravotnického přístroje (cena zahrnuje veškeré úkony v souladu s doporučením výrobce, vč. výměny dílů, kontrolu elektrické bezpečnosti, veškeré mzdové a cestovní náklady servisního technika, vystavení protokolů a dokumentace)

13 090,00 Kč bez DPH

- frekvence provádění BTK

1×/12 měsíců

ceny za servisní práce v pozáruční době:

o hodinová sazba práce technika (cena v Kč bez DPH)

1 420,00 Kč bez DPH

o cestovné – cena v Kč bez DPH za 1 km

12,00 Kč/km

Zadavatel na základě předcházejícího průzkumu trhu stanovil maximální možné ceny za výše uvedené servisní práce v pozáruční době následovně:

hodinová sazba práce technika (cena v Kč bez DPH)

max. 1 640,00 Kč/ hod

cestovné – cena v Kč bez DPH za 1 km

max. 12,00 Kč/ km

Výše stanovené ceny doplněné dodavatelem jsou pro vybraného dodavatele závazné, maximální možné a nepřekročitelné po celou dobu plnění na základě Přílohy č. 3_3 - Kupní smlouva včetně jejích příloh (zejména pak po celou dobu plnění na základě Přílohy č. 5 Kupní smlouvy – Servisní smlouva). Překročení výše stanovených maximálních cen za jednotlivé položky je důvodem pro vyloučení takového

účastníka ze zadávacího řízení ve smyslu ust. § 48 odst. 2 písm. a) zákona č. 134/ 2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

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 nutnosti 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 útvary 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 4 ks. 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).