

Vyplněná příloha č. 2_4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

Název části veřejné zakázky: Robotický asistenční systém

Část veřejné zakázky „Pořízení movitého majetku“: 4

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
1 ks inteligentní asistenční systém pro miniinvazivní operace			
<u>Základní vlastnosti přístroje</u>			
1.1	Robotický asistent endoskopické kamery, jehož hlavním účelem je stabilizace obrazového výstupu při pohybech endoskopické optiky při laparoskopických operacích	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.2	Propracovaný systém mechanizovaných a volných kloubů zaručující maximální flexibilitu	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.3	Systém zajišťující stabilní zorné pole	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.4	Systém plně mobilní s možností využití na jakémkoli operačním sále	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.5	Plně kompatibilní se všemi běžně používanými endoskopickými optikami o průměru 5 mm a 10 mm	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.6	Stabilní systém zajišťující dostatečnou přesnost	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.7	Systém s min. 3 aktivními a min. 3 pasivními klouby	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 3 aktivní a 3 pasivní klouby
1.8	Rozsah pohybu endoskopické kamery pomocí ramene 360°	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.9	Rozsah pohybu ramene v prostoru operačního pole mi. 270°	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 270°

1.10	Kompatibilita se všemi běžnými typy operačních stolů	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.11	Ovládání celého systému dostupné přímo z laparoskopického nástroje (joystick)	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.12	Joystick fungující se všemi běžně používanými nástroji od různých výrobců	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.13	Možnost připevnění joysticku na levý i pravý nástroj (dle požadavku operátora)	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.14	Možnost ovládání pomocí samostatného joysticku sekundárním lékařem či sestrou instrumentářkou	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.15	Možnost ovládání hlasem (modul pro hlasové ovládání musí být součástí dodávky)	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.16	Odblokování všech kloubů jedním tlačítkem	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.17	Systém musí být vybaven tlačítkem pro urgentní zastavení celého systému (emergency stop)	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.18	Světelná signalizace dosažení krajního bodu v manipulačním poli	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.19	Světelná signalizace chybových stavů	Požadavek je absolutní (musí být splněn)	ano
1.20	Hmotnost ramene max. 14 kg	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano hmotnost je 11,5 kg
1.21	Systém lze ovládat hlasem a joystickem zároveň	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.22	Napájení ze sítě 50Hz 230V	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.23	Snadné uchycení na operační stůl pomocí jednoho aretačního šroubu	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.24	Konstrukce systému musí být pevná a masivní, odolná vůči otřesům a náklonům operačního stolu ve všech směrech	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.25	Minimální náklady na spotřební materiál	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.26	Možnost sterilizace veškerého příslušenství, které se nachází v blízkosti operačního pole	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
<u>Příslušenství nutné k provozu</u>			
1.27	Transportní vozík	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.28	Joystick pro levou ruku – 2 ks	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 2 ks

1.29	Sterilizační síto – 2 ks	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 2 ks
1.30	Adaptér pro uchycení joysticku na operační nástroj – 4 ks	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 4 ks
1.31	Držák endoskopu – 2 ks	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano 2 ks
1.32	Napájecí adaptér typu „medical grade“	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano
1.33	Sterilní jednorázové návleky pro samotné rameno	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ano

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- klasifikační třída zdravotnického přístroje I
- cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) 3500,-
- frekvence provádění BTK 1x ročně
- hodinová sazba práce technika (cena v Kč bez DPH) 1600,-
- cestovné – cena v Kč bez DPH za 1 km nebo paušální sazba 12,70 za 1 km
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) nevyžaduje

Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):

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 zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.