



Příloha č. 7 zadávací dokumentace

## SERVISNÍ SMLOUVA O PROVÁDĚNÍ POZÁRUČNÍHO SERVISU

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“)

Název: **Nemocnice Slaný, příspěvková organizace**  
Sídlo: Politických vězňů 576, 274 01 Slaný  
IČO: 00875295  
DIČ: CZ00875295  
Zastoupený: MUDr. Štěpánem Votočkem, ředitelem  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
č.ú. 27-6107220297/0100  
na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

**Zhotovitel: Stargen EU s.r.o.**  
se sídlem: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3  
IČ: 28487150  
DIČ: CZ28487150  
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 145163  
Zastoupen: Ing. Martinem Kalošem, jednatelem; Ing. Radimem Celeckým, jednatelem  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č. ú.: 5275652/0800  
na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

zhotovitel a objednatel dále také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

tímto uzavírají tuto servisní smlouvu v souladu s ustanovením § 2586 a násl. OZ, jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci nadlimitní veřejné zakázky nazvané **Dodávka RTG část č. 2 s názvem RTG C-ramena** (dále jen „veřejná zakázka“), v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

### 1. Předmět smlouvy

- 1.1. Smluvní strany uzavřely současně s podpisem této smlouvy kupní smlouvu na dodávku [REDACTED] 1 ks a [REDACTED] 1 ks dále jen „zboží“, „zařízení“ nebo „předmět plnění“, dle Specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Smluvní strany za účelem vymezení podmínek pozáručního servisu zařízení uzavírají smlouvu v následujícím znění.
- 1.2. Objednatel je poskytovatelem zdravotních služeb podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění, zákona o zdravotnických prostředcích (dále jen „zákon o ZP“) a další související platné legislativy. Zákon o ZP ukládá povinnost provádět, mimo jiné, servis, jehož součástí je odborná údržba zdravotnických prostředků. Tyto činnosti je poskytovatel zdravotních služeb povinen zajistit odborně způsobilými osobami dle příslušných ustanovení zákona o ZP.



- 1.3. Zhotovitel se zavazuje zajistit níže definovanou pozáruční servisní péči a údržbu zařízení, umístěného na adrese sídla objednatele a objednatel se zavazuje hradit za to zhotoviteli cenu stanovenou na základě cenového ujednání uvedeného dále v této smlouvě. Součástí pozáručního servisu není zajištění pravidelných zkoušek dlouhodobé stability - ZDS, zkoušek provozní stálosti - ZPS a elektrorevizí u položek s pevným připojením
- 1.4. Údržba a servis zařízení podle této Smlouvy zahrnuje zejména:
  - 1.4.1. periodickou bezpečnostní technickou kontrolu včetně odborné preventivní údržby přístrojů (dále jen o „PBTk“), která bude prováděna podle zákona o ZP v četnosti a termínech dle doporučení výrobce daných zdravotnických prostředků.
  - 1.4.2. V rámci PBTk budou provedeny všechny úkony předepsané výrobcem a nutné práce potřebné ke správnému přezkoušení dle příslušných předpisů.
  - 1.4.3. V ceně PBTk jsou zahrnuty veškeré náklady na její provedení, včetně práce servisních techniků a nákladů na dopravu.
- 1.5. Objednatel si vyhrazuje právo, v případě potřeby po dobu účinnosti této smlouvy, aby zhotovitel pro objednatele zajistil servis předmětu plnění, a to dle potřeby objednatele na základě objednávky za cenu, stanovenou aktuálním ceníkem zhotovitele a v termínech stanovených touto smlouvou. V takových případech se smluvní strany zavazují postupovat následovně:
  - 1.5.1. Objednatel zašle objednávku s uvedením rozsahu požadovaného servisního zásahu zhotoviteli, a to písemně na kontaktní e-mail: servis.gehc@ge.com;
  - 1.5.2. Zhotovitel potvrdí do 1 pracovního dne přijetí objednávky a zašle objednateli předpokládanou výši nákladů servisního zásahu a termín provedení, který nesmí být delší než 3 pracovní dny ode dne obdržení objednávky u zásahů bez potřeby náhradních dílů a 6 pracovních dnů u zásahů s potřebou použití náhradních dílů;
  - 1.5.3. Objednatel je povinen do 1 pracovního dne ode dne přijetí potvrzení s předpokládanou výší servisního zásahu a termínem potvrdit předpokládanou cenu a termín provedení zásahu.
- 1.6. Pokud nebude moci některý ze závazků plnit sám, je zhotovitel povinen zajistit jeho plnění třetí stranou, oprávněnou k dané činnosti. Zhotovitel přejímá na sebe odpovědnost za provedení činností třetí stranou jím sjednanou a zhotovitel souběžně doloží za třetí stranu splnění povinností zákona o ZP.
- 1.7. Zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit veškeré škody, které by mohl objednatel utrpět jako následek skutečnosti, že výše uvedené prohlášení nebude v případě potřeby moci doložit a ukáže se nepravdivým.

## 2. Cena servisu

- 2.1. Cena prováděného servisu v rozsahu PBTk bude hrazena jako paušální měsíční smluvní cena, jejíž výše je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy, a která se skládá z ceny měsíčního pozáručního servisu. Jednotlivé smluvní ceny jsou cenami konečnými, maximálními a nepřekročitelnými po celou dobu platnosti smlouvy a zahrnují veškeré náklady zhotovitele spojené s poskytováním průběžného servisního zabezpečení, vyjma ustanovení odst. 2.2. této smlouvy, které je možno uplatnit nejdříve první kalendářní rok následující po uzavření této smlouvy.
- 2.2. Cena servisních zásahů na základě objednávky objednatele bude stanovena na základě aktuálních ceníků zhotovitele.
- 2.3. Zhotovitel je oprávněn vystavit vůči objednateli daňový doklad (fakturu) za účelem úhrady položkových měsíčních paušálních smluvních cen k poslednímu kalendářnímu dni měsíce. Objednatel neposkytuje zhotoviteli platby jako zálohové, ale jako úhradu ceny průběžného servisního zabezpečení za již uplynulá období.



- 2.4. Cena servisních zásahů na základě objednávky objednatele bude fakturována vždy po provedení daného zásahu, a to na základě daňového dokladu (faktury), jejíž nedílnou součástí musí být i podepsaný protokol smluvních stran o provedení servisního zásahu, včetně uvedení ceny materiálu.
- 2.5. **Splatnost faktur bude zhotovitelem stanovena na 30 dnů ode dne doručení faktury.**
- 2.6. Přílohou faktury za provedení PBTk budou:
  - 2.6.1. protokoly z aktuálně provedených PBTk obsahující naměřené hodnoty, zjištěné skutečnosti a výsledek dané kontroly v podobě doporučení pro další použití zařízení. Protokoly budou podepsány zhotovitelem vč. identifikace podepisující osoby (např.: jméno a příjmení hůlkovým písmem).
- 2.7. Pokud by cena některé ze smluvních položek byla zhotovitelem účtována neoprávněně nebo pokud bude daňový doklad zaslán zhotovitelem bez příloh dokladujících časově a věcně výkon servisního zabezpečení, je objednatel oprávněn daňový doklad do data splatnosti vrátit zhotoviteli v celém rozsahu jako neoprávněně vystavený. Zhotovitel je oprávněn fakturu po odstranění nedostatků vystavit nově.
- 2.8. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
- 2.9. Za prodlení s úhradou faktury není objednatel povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

### 3. Doba plnění

- 3.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou v trvání 96 měsíců ode dne ukončení záruční doby zařízení (sjednané samostatnou smlouvou), za podmínek v této smlouvě stanovených a může být po vzájemné dohodě smluvních stran prodloužena. Jednání o prodloužení smlouvy musí být zahájena alespoň šest kalendářních měsíců před skončením doby, na kterou je tato smlouva uzavřena, a tato jednání musí být ukončena podpisem dodatku k této smlouvě nejpozději ke dni ukončení doby, na kterou je tato smlouva uzavřena, jinak tato smlouva zaniká ke dni ukončení doby, na kterou je uzavřena.
- 3.2. Doba platnosti smlouvy bude doplněna konkrétními daty v okamžiku uvedení zařízení do Klinického provozu takto:

doba platnosti této smlouvy je od ..... do .....

**(konkrétní data doplní smluvní strany k termínu uvedení Zařízení do klinického provozu)**

- 3.3. Činnosti na zařízení budou realizovány zhotovitelem takto:  
PBTk budou prováděny operativně na vyzvu objednatele v následujících časových relacích:
  - **s dobou provedení PBTk, kalibrace do data uvedeného v objednávce (objednávka bude ze strany objednatele zasílána minimálně 14 dní před expirací předešlé PBTk)**
  - **servisní zásahy na základě objednávky objednatele budou provedeny do 3 pracovních dnů od zaslání objednávky zhotoviteli v případě zásahu bez náhradních dílů a 6 pracovních dnů v případě zásahů s potřebou použití náhradních dílů.**



#### **4. Předání a převzetí díla**

- 4.1. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost nezbytnou pro plnění předmětu této smlouvy. Nesplní-li Zhotovitel své závazky z důvodu neposkytnutí součinnosti objednatelem, není v prodlení s plněním svých závazků.
- 4.2. Prostory objednatele jsou přístupné pouze pracovníkům zhotovitele. Jiné osoby mají přístup jen v přítomnosti pracovníků zhotovitele.
- 4.3. Zhotovitel se zavazuje:
  - 4.3.1. zajistit provádění servisního zabezpečení osobami odborně způsobilými,
  - 4.3.2. vyhotovit o provedení a výsledcích každé činnosti pracovní výkaz (písemný protokol), který potvrdí obsluha zařízení a obdrží jeho kopii,
  - 4.3.3. je-li zařízení objednatelem veden provozní deník, provede pracovník zhotovitele do deníku též krátký zápis o provedené činnosti a jejím výsledku (např. „Provedena PBTk, zdravotnický prostředek je provozuschopný – datum, podpis vč. jména hůlkovým písmem - čitelně).
- 4.4. Pracovní výkazy musí obsahovat:
  - 4.4.1. standardní údaje o povaze, průběhu a rozsahu prováděných činností,
  - 4.4.2. závěrečné konstatování provozního stavu zařízení, v němž se nachází při předání pracovníkům objednatele, a to v následujícím smyslu:  
**„zdravotnický prostředek je/není funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotních služeb“**
  - 4.4.3. v případě nefunkčnosti zařízení musí pracovní výkaz obsahovat popis závad a doporučení dalšího postupu k dosažení funkčního stavu zařízení.
- 4.5. Předání díla ze strany Zhotovitele se pro potřeby této smlouvy realizuje:
  - 4.5.1. v případě PBTk předáním protokolů o výsledcích PBTk, kalibrace a elektrické revize objednateli.

#### **5. Odstoupení od smlouvy**

- 5.1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
- 5.2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy, je-li objednatel v prodlení s úhradou smluvní ceny déle než **90 dní**.
- 5.3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy po opakovaném porušení povinnosti součinnosti ze strany objednatele při výkonu servisního zabezpečení, pokud tato skutečnost povede opakovaně ke vzniku prodlení na straně zhotovitele.
- 5.4. Zhotovitel však musí prodlení nebo porušení povinností objednatelem před odstoupením od smlouvy prokázat a stanovit přiměřenou lhůtu k nápravě stavu.
- 5.5. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy po opakovaném nedodržení periodického termínu PBTk nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany zhotovitele.
- 5.6. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení druhé straně.
- 5.7. Odstoupení od této servisní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této servisní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 5.8. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.



## **6. Odpovědnost za škodu**

- 6.1. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši újmu, která objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
- 6.2. Zhotovitel uhradí objednateli náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

## **7. Smluvní pokuty**

- 7.1. Pro případ prodlení zhotovitele s provedením PBTk a kalibrace dle odst. 3.3. této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 7.2. Pro případ prodlení zhotovitele s provedením servisního zásahu v termínech dle odst. 3.3. této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 7.3. Pro případ prodlení objednatele s úhradou smluvní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši **0,01 %** z neuhrazené části smluvní ceny za každý den trvání prodlení.
- 7.4. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
- 7.5. Sankce jsou splatné do 10 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany doručena straně povinné.

## **8. Závěrečná ustanovení**

- 8.1. Tato smlouva nabývá účinnosti současně s nabytím účinnosti kupní smlouvy na dodávku RTG dle odst. 1.1. této smlouvy.
- 8.2. Objednatel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 8.3. Práva a pohledávky smluvní strany vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
- 8.4. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
- 8.5. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky zhotovitele vyplývají zhotoviteli povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti zhotovitele jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a zhotovitel je povinen je dodržet.
- 8.6. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
- 8.7. Smluvní strany na sebe přebírají riziko změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
- 8.8. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným



a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.

- 8.9. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 8.10. Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
- 8.11. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
- 8.12. Smlouva bude sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom exempláři.
- 8.13. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
- 8.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:  
Příloha č. 1 – Specifikace zařízení  
Příloha č. 2 – Specifikace ceny  
Příloha č. 3 – Servis a odborná údržba - perioda

V ..... dne .....

V Praze dne 22. 2. 2022

**OBJEDNATEL:**

**ZHOTOVITEL:**

\_\_\_\_\_  
MUDr. Štěpán Votoček, ředitel

\_\_\_\_\_  
Ing. Radim Celecký, jednatel





Příloha č. 1– Specifikace zařízení

a) C-rameno – chirurgie

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Účastníkem nabízená hodnota
<i>(účastník vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE)</i>	
<b>Název přístroje:</b>	
[REDACTED]	
<i>(účastník uvede přesné obchodní označení, model, výrobce)</i>	
<b>Medicínský účel, použití:</b>	
<p>Mobilní peroperační RTG přístroj pro kontrolou při chirurgických, ortopedických a urologických zákrocích na operačních sálech. Kompaktní výkonný mobilní rentgenový přístroj s C-ramenem a zesilovačem obrazu, ovládaním přes dotykový LCD display a monitorem na konstrukci C-ramene. Přístroj bude dále vybaven ručním expozičním spínačem, dvoušlapkovým expozičním pedálem a Wi-Fi komunikací s datovým úložištěm – serverem PACS.</p> <p>Záruka 24 měsíců, prohlášení o shodě na celý rentgenový přístroj jako celek.</p> <p>+ Servisní pozáruční smlouva v délce 8 let, viz zadání VZ.</p>	
<b>Technické parametry:</b>	
Orbitální rotace v rozsahu min. 120°.	[REDACTED]
Laterální rotace v rozsahu min. 400°.	[REDACTED]
Boční vyklonění wig/wag v rozsahu min. 20°.	1) Hodnocený parametr
Horizontální pohyb v rozsahu min. 20 cm.	[REDACTED]
Motorický vertikální pohyb v rozsahu min. 42 cm.	[REDACTED]
Volný prostor mezi zesilovačem a rentgenkou min. 75 cm.	[REDACTED]
Hloubka C-ramene v oblouku min. 66 cm.	[REDACTED]
Madla pro pohyb se systémem umístěná na rentgence i detektoru.	2) Hodnocený parametr
Madla pro pohyb se systémem umístěná na obou stranách c-ramene.	ANO
Integrovaná záložní baterie umožňující převoz mezi sály bez nutnosti opětovného restartu a zadávání patientských dat s kapacitou min. 180 s.	3) Hodnocený parametr
<b>RTG Generátor a RTG zdroj:</b>	
Výkon min. 2 kW.	4) Hodnocený parametr
Vysokofrekvenční generátor o frekvenci min. 20 kHz.	5) Hodnocený parametr
Rozsah napětí max. od 40 kV do min. 110 kV.	[REDACTED]
Pulzní fluoroskopie min. od 1 do min. 8 sn/sec.	[REDACTED]
Kontinuální fluoroskopie s možností aktivace tlačítkem na přístroji.	6) Hodnocený parametr
RTG zdroj s min. jedním ohniskem.	7) Hodnocený parametr
Kolimace – clona štěrbinová a iris.	ANO
Virtuální nastavení clon bez záření.	ANO
<b>Detektor:</b>	
Zesilovač obrazu o velikosti 9“.	[REDACTED]
Rozlišení min. 1k x 1k.	[REDACTED]
Akviziční hloubka min. 16bit.	[REDACTED]
ZOOM min. 2x.	[REDACTED]



<b><u>Akvizice obrazu:</u></b>	
Zobrazení v reálném čase.	ANO
Automatická i manuální volba úrovně jasu a kontrastu	ANO
Rozlišení v celém obrazovém řetězci min. 1024 x 1024 pixel	██████████
Zvýraznění hran, přiblížení, digitální clony, redukce šumu.	ANO
Možnost dělení obrazu na obrazovce – mozaika.	ANO
Paměť posledního obrazu (LIH).	ANO
Integrovaná kapacita paměti v maximálním rozlišení, min. 100.000 snímků.	██████████
Automatická úprava a optimalizace expozičních parametrů během vyšetření pro získání maximálně kvalitního obrazu při co nejnižší dávce.	ANO
Detekce přítomnosti kovu v obraze a eliminace artefaktů.	ANO
Automatická redukce pohybových artefaktů.	ANO
<b><u>Ovládací LCD display:</u></b>	
Ovládací display na otočném rameni na těle přístroje, nezávislý na pohybu hlavního monitoru.	ANO
Úhlopříčka min. 8".	██████████
Ovládací display dotykový.	ANO
<b><u>Zobrazovací monitor:</u></b>	
Jeden monitor o úhlopříčce min. 23", na otočném rameni na těle přístroje.	<b>8) Hodnocený parametr</b>
Rozlišení monitoru min. Full-HD (1920 x 1080p).	██████████
Jas monitoru min. 400 cd/m2.	<b>9) Hodnocený parametr</b>
Pohyb monitoru v horizontálním a vertikálním směru, rozsah naklápění min. 20°.	ANO ██████████
Možností zobrazení „live“ a „ref“ obrazu.	ANO
<b><u>Požadavky na specifikaci připojení do PACS:</u></b>	
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3**, rychlost minimálně 1Gbps.	ANO
Komunikace přes protokol TCP/IP, verze 4.	ANO
Datová komunikace se serverem PACS přes Wi-Fi (souběžně možno i přes Ethernet).	ANO
Možnost přenosu obrazových dat na USB.	ANO
Přenos obrazu ve formátu DICOM do PACS zadavatele – služby formátu DICOM Worklist, DICOM MPPS, DICOM Query Retrieve, DICOM Send/Storage Commitment, Dicom Dose Structured Report.	ANO
K přístroji musí být doložen „DICOM Conformance Statement.“	ANO
<b><u>Ostatní:</u></b>	
Ruční expoziční spínač.	ANO
Multifunkční pedálový spínač – dvoušlapkový.	ANO
Low-Dose mode.	ANO
DAP metr - měření a zobrazení parametrů veličin stanovených pro lékařské ozáření dle legislativy (transport protokolu na PACS).	ANO





### Hodnocené parametry – HP

Výběr hodnocených parametrů z technického zadání. Maximální počet 100 bodů = 30 % celkové váhy, dalších 70 % váhy ve VŘ připadá na nabízenou cenu přístroje a servisní smlouvu.

Účastník vyplní všechny řádky hodnocených parametrů ve sloupci „Odpověď hodnocení“ s nabízenou hodnotou, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE

č. HP	Zadání – Hodnoceného parametru	Hodnocený - parametr	Odpověď hodnocení	Hodnotící - body
1)HP	Boční vyklonění wig/wag v rozsahu min. 20°.	≥ 25°	■	10b.
2)HP	Madla pro pohyb se systémem umístěná na rentgence i detektoru.	ANO/NE	ANO	10b.
3)HP	Integrovaná záložní baterie umožňující převoz mezi sály bez nutnosti opětovného restartu a zadávání patientských dat s kapacitou min. 180 s.	ANO/NE	ANO	10b.
4)HP	Výkon min. 2 kW.	≥ 2,4 kW	■	15b.
5)HP	Vysokofrekvenční generátor o frekvenci min. 20 kHz.	≥ 40 kHz	■	10b.
6)HP	Kontinuální fluoroskopie s možností aktivace tlačítkem na přístroji.	ANO/NE	ANO	10b.
7)HP	RTG zdroj s min. jedním ohniskem.	≥ 2 ohniska	■	10b.
8)HP	Jeden monitor o úhlopříčce min. 23“, na otočném rameni na těle přístroje.	≥ 27“	■	10b.
9)HP	Jas monitoru min. 400 cd/m2.	≥ 600cd/m2	■	15b.
<b>SUMA</b>				<b>100b.</b>



b) C-rameno - ortopedie

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Účastníkem nabízená hodnota
<i>(účastník vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE)</i>	
<b>Název přístroje:</b>	
<i>(účastník uvede přesné obchodní označení, model, výrobce)</i>	
<b>Medicínský účel, použití:</b>	
<p>Mobilní peroperační RTG přístroj pro kontrolou při chirurgických, ortopedických a urologických zákrocích na operačních sálech. Kompaktní výkonný mobilní rentgenový přístroj s C-ramenem, zesilovačem obrazu, a monitorem na samostatném vozíku. Přístroj bude dále vybaven ručním expozičním spínačem, dvoušlapkovým expozičním pedálem a Wi-Fi komunikací s datovým úložištěm – serverem PACS.</p> <p>Záruka 24 měsíců, prohlášení o shodě na celý rentgenový přístroj jako celek.</p> <p>+ Servisní pozáruční smlouva v délce 8 let, viz zadání VZ.</p>	
<b>Technické parametry:</b>	
Orbitální rotace v rozsahu min. 120°.	
Laterální rotace v rozsahu min. 400°.	
Boční vyklonění wig/wag v rozsahu min. 20°.	1) Hodnocený parametr
Horizontální pohyb v rozsahu min. 20 cm.	
Motorický vertikální pohyb v rozsahu min. 42 cm.	
Volný prostor mezi zesilovačem a rentgenkou min. 75 cm.	
Hloubka C-ramene v oblouku min. 66 cm.	
Madla pro pohyb se systémem umístěná na rentgence i detektoru.	2) Hodnocený parametr
Madla pro pohyb se systémem umístěná na obou stranách c-ramene.	ANO
<b>RTG Generátor a RTG zdroj:</b>	
Výkon min. 2 kW.	
Vysokofrekvenční generátor o frekvenci min. 20 kHz.	3) Hodnocený parametr
Rozsah napětí max. od 40 kV do min. 110 kV.	
Pulzní fluoroskopie min. od 1 do min. 8 sn/sec.	
Kontinuální fluoroskopie s možností aktivace tlačítkem na přístroji.	4) Hodnocený parametr
Kolimace – clona štěrbinová a iris.	ANO
Virtuální nastavení clon bez záření.	ANO
<b>Detektor:</b>	
Zesilovač obrazu o velikosti 9“.	
Rozlišení min. 1k x 1k.	
Akviziční hloubka min. 16bit.	
ZOOM min. 2x.	
<b>Akvizice obrazu:</b>	
Zobrazení v reálném čase.	ANO
Automatická i manuální volba úrovně jasu a kontrastu	ANO
Rozlišení v celém obrazovém řetězci min. 1024 x 1024 pixel	



Zvýraznění hran, přiblížení, digitální clony, redukce šumu.	ANO
Možnost dělení obrazu na obrazovce – mozaika.	ANO
Paměť posledního obrazu (LIH).	ANO
Integrovaná kapacita paměti v maximálním rozlišení, min. 100.000 snímků.	■
Automatická úprava a optimalizace expozičních parametrů během vyšetření pro získání maximálně kvalitního obrazu při co nejnižší dávce.	ANO
Detekce přítomnosti kovu v obraze a eliminace artefaktů.	ANO
<b>Zobrazovací monitor na samostatném monitorovém vozíku:</b>	
Dva monitory o úhlopříčce min. 18" každý, alternativně jeden o úhlopříčce min. 26" s možností softwarového rozdělení obrazu.	■
Rozlišení jednoho monitoru min. 1024 x 1024 pixel.	■
Jas monitoru min. 400 cd/m2.	5) Hodnocený parametr
Možnost zobrazení „live“ a „ref“ obrazu.	ANO
<b>Požadavky na specifikaci připojení do PACS:</b>	
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3**, rychlost minimálně 1Gbps.	ANO
Komunikace přes protokol TCP/IP, verze 4.	ANO
Datová komunikace se serverem PACS přes Wi-Fi (souběžně možno i přes Ethernet).	ANO
Možnost přenosu obrazových dat na USB.	ANO
Přenos obrazu ve formátu DICOM do PACS zadavatele – služby formátu DICOM Worklist, DICOM MPPS, DICOM Query Retrieve, DICOM Send/Storage Commitment, Dicom Dose Structured Report.	ANO
K přístroji musí být doložen „DICOM Conformance Statement.“	ANO
<b>Ostatní:</b>	
Ruční expoziční spínač.	ANO
Multifunkční pedálový spínač – dvoušlapkový.	ANO
Low-Dose mode.	ANO
DAP metr - měření a zobrazení parametrů veličin stanovených pro lékařské ozáření dle legislativy (transport protokolu na PACS).	ANO

#### Hodnocené parametry – HP

Výběr hodnocených parametrů z technického zadání. Maximální počet 100 bodů = 30 % celkové váhy, dalších 70 % váhy ve VR připadá na nabízenou cenu přístroje a servisní smlouvu.

Účastník vyplní všechny řádky hodnocených parametrů ve sloupci „Odpověď hodnocení“ s nabízenou hodnotou, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE

č. HP	Zadání – Hodnoceného parametru	Hodnocený - parametr	Odpověď hodnocení	Hodnotící - body
1)HP	Boční vyklonění wig/wag v rozsahu min. 20°.	≥ 25°	■	20b.
2)HP	Madla pro pohyb se systémem umístěná na rentgence i detektoru.	ANO/NE	ANO	25b.
3)HP	Vysokofrekvenční generátor o frekvenci min. 20 kHz.	≥ 40 kHz	■	15b.
4)HP	Kontinuální fluoroskopie s možností aktivace tlačítkem na přístroji.	ANO/NE	ANO	20b.
5)HP	Jas monitoru min. 400 cd/m2.	≥ 1000 cd/m2	■	20b.
<b>SUMA</b>				<b>100b.</b>



Příloha č. 2 – Specifikace ceny

- a) C-rameno – chirurgie  
**OEC One**

Pozáruční servis	Cena v Kč bez DPH	Výše 21 % DPH v Kč	Cena v Kč vč. DPH
cena za 1 měsíc			
cena za 1 rok			
cena za 8 let			

- b) C-rameno – ortopedie  
**OEC Brivo 785 Essential**

Pozáruční servis	Cena v Kč bez DPH	Výše 21 % DPH v Kč	Cena v Kč vč. DPH
cena za 1 měsíc			
cena za 1 rok			
cena za 8 let			

Cena celkem:

Pozáruční servis	Cena v Kč bez DPH	Výše 21 % DPH v Kč	Cena v Kč vč. DPH
cena za 1 měsíc			
cena za 1 rok			
cena za 8 let			



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### Příloha č. 3 – Servis a odborná údržba - perioda

Četnost preventivní kontroly a pravidelné bezpečnostně technické kontroly (PBTk):

Název zařízení:



PBTk:

1 / rok