



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



**NEMOCNICE**  
PARDUBICKÉHO KRAJE

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

Název veřejné zakázky:	RTG přístroje stacionární pro Orlickoústeckou nemocnici
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení (ZZVZ)
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Zadavatel:	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Sídlo zadavatele:	Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
IČO:	27520536

V Pardubicích dne 12.5.2020

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 98, resp. § 54 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“), sděluje následující vysvětlení zadávací dokumentace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce.

### Dotaz č. 1:

V zadávací dokumentaci:

Skiografický komplet - Radiodiagnostické oddělení Orlickoústecké nemocnice

Technické požadavky: 2 ks RTG přístroj stacionární

5. Pracovní místa

C. Stacionární, motoricky výškově nastavitelný vyšetřovací stůl s plovoucí deskou s minimální absorpcí záření:

- vyjímatelná clona s jemností mřížky s ohniskovou vzdáleností 100 nebo 110 cm

Ohnisková vzdálenost sekundární mřížky je veličina stanovená dle zvyklostí výrobce a nemá žádný vliv na výslednou kvalitu obrazu. Tu má ale naopak jemnost mřížky.

Dotaz č. 1.

Akceptuje zadavatel nabídku moderního, výkonného skiografického kompletu pro přímou digitální radiografii, plně splňující medicínský účel a diagnostické využití, s parametry vyjímatelné, velmi jemné mřížky v patientském stole Pb 13/92 a ohniskovou vzdáleností  $fo=115$  cm?.

### Odpověď:

Ano, zadavatel toto akceptuje a stanoví, že u tohoto parametru je zohledněna tolerance +/-10%.

### Dotaz č. 2:

Zadavatel v rámci technické specifikace skiaskopicko - skiografického RTG kompletu požaduje:

- Vysokorychlostní rentgenka (min. 8 500 ot/min) s vysokou tepelnou kapacitou anody minimálně 750 kHU, tepelnou kapacitou celého krytu rentgenky minimálně 2,2 MHU a výkonem odpovídající generátoru.

Námi nabízený systém světového výrobce zahrnuje rentgenku s kapacitou anody o hodnotě 1 120 kHU, ale tepelnou kapacitou celého krytu rentgenky 2,0 MHU. Rozdíl oproti požadované hodnotě je méně než 10 %, což je běžná tolerance používaná ve veřejných zakázkách.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE  
PARDUBICKÉHO KRAJE

Bude zadavatel akceptovat námi nabízené řešení s rentgenkou o tepelné kapacitě anody 1 120 kHU s tepelné kapacitě celého krytu rentgenky 2,0 MHU?

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 3:**

Zadavatel v rámci technické specifikace skiaskopicko - skiagrafického RTG kompletu požaduje:

- RTG primární automatická a manuální čtvercová clona se světelným znázorněním nastaveného pole technologií LED v závislosti na zvoleném formátu detektoru, laserový lokalizátor, tři přídavné filtry ekvivalent (o velikosti min. 0,2 mm Cu), s motorickým manuálním i automatickým nastavením podle orgánové automatiky a minimálně 3 polopropustné klínové otočné filtry pro skiaskopická vyšetření, digitální zobrazení rozměrů pole vyclonění, Al + Cu filtrace a SID

Námi nabízené řešení obsahuje primární clonu bez polopropustných klínových otočných filtrů. Polopropustné filtry mají význam pro angiografické použití a bývají tudíž součástí kompletů s C-ramenem. Dle námi dostupných informací v současné době disponuje polopropustnými clonami pouze jediný výrobce skiaskopicko-skiagrafických RTG kompletů.

Námi nabízený komplet obsahuje automatickou primární clonu a dále umožňuje projekci světelného pole pro vyznačení oblasti ozáření. Pro snadné polohování a nastavení kolimace přímo z ovladovny je v primární cloně umístěna též kamera přenášející v reálném čase video na akviziciční stanici. Domníváme se, že takové řešení splňuje předpokládaný medicínský způsob využití.

Bude zadavatel akceptovat námi nabízené řešení s automatickou primární clonou bez polopropustných klínových otočných filtrů?

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 4:**

V Technických požadavcích RTG stacionární s přímou digitalizací část 1. Vysokorychlostní rentgenový zářič na pojízdném teleskopickém stropním závěsu, zadavatel požaduje:

Tepelná kapacita anody min. 600 kHU.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje tepelnou kapacitou 300 kHU? Tyto rentgenky jsou speciálně vyvinuté pro velký výkon i při nižší tepelné kapacitě. Nižší tepelná kapacita je kompenzována velmi vysokou účinností chlazení. Výhodou je pak nízká cena rentgenky, dále přístroj disponuje originálním systémem Variofocus - tj. snímkování oběma ohnisky současně a dvojitou ochranou proti přetížení, obě funkcionality prodlužují životnost rentgenky.

Z jakého důvodu Zadavatel pro Orlickoústeckou nemocnici požaduje tepelnou kapacitu anody min. 600 kHU, když pro potřeby současně soutěženého téměř totožného přístroje pro nemocnici v Litomyšli stačí tepelná kapacita anody min. 400 kHU? Bude Zadavatel akceptovat i pro potřeby Orlickoústecké nemocnice nabídky přístrojů s tepelnou kapacitou anody nižší, nebo trvá opravdu na nekonzistentním zadávání tohoto parametru ve vztahu k oběma uvedeným nemocnicím, pro které je vypsána veřejná zakázka souběžně?

**Odpověď:**

Ne, zadavatel trvá na požadovaném parametru tepelné kapacity min. 600 kHU.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE  
PARDUBICKÉHO KRAJE

#### **Dotaz č. 5:**

V Technických požadavcích část 2. Závěs, zadavatel požaduje:  
Rotaci rentgenky okolo horizontální osy min. +/- 120°

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje rotací okolo horizontální osy +/-115°? Jedná s o marginální rozdíl, který nemá vliv na medicínské využití.

#### **Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

#### **Dotaz č. 6:**

V Technických požadavcích část 2. Závěs, zadavatel požaduje:  
Rychlost pohybu ve vertikálním a horizontálním směru min. 0,3 m/s

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje rychlostí pohybu ve vertikálním a horizontálním směru min. 0,25 m/s? Jedná se o marginální rozdíl, který nemá vliv na medicínské využití.

#### **Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

#### **Dotaz č. 7:**

V Technických požadavcích část 3. Detektory, zadavatel požaduje:  
Matici detektoru (aktivní) min. 2850 x 2350 pixelu.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje maticí detektoru (aktivní) min. 2330 x 2846 pix? Jedná s o marginální rozdíl, který nemá vliv na medicínské využití.

#### **Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

#### **Dotaz č. 8:**

V Technických požadavcích část 3. Detektory, zadavatel požaduje:  
Plnou kompatibilitu přenosného detektoru s přenosným detektorem na druhé snímkovně skiaskopické sklopné stěny.

Tímto požadavkem zadavatel výrazně zužuje možný počet uchazečů o tuto zakázku. Může být chápán jako diskriminační jelikož upřednostňuje pouze výrobce, kteří mají v portfoliu výrobku oba typově rozdílné stroje. Otázkou je, zda by byla v praxi využitelná záměna detektorů i v případě, že přístroje budou umístěny každá v jiné vzdálené části nemocnice, což vyplynulo i z prohlídky plnění. Umožní zadavatel účast uchazeči, jehož přístroje vzájemnou kompatibilitu neumožňují?

#### **Odpověď:**

Ne, zadavatel trvá na požadovaném parametru kompatibility.

#### **Dotaz č. 9:**

V Technických požadavcích část 3. Detektory, zadavatel požaduje:  
Matici detektoru (aktivní) min. 2850 x 2850 pixelu.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje maticí detektoru (aktivní) min. 2840 x 2874 pix? Jedná s o marginální rozdíl, který nemá vliv na medicínské využití.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE  
PARDUBICKÉHO KRAJE

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 10:**

V Technických požadavcích část 7. Komunikace s PACS, zadavatel požaduje:  
Možnost odeslání snímků na min. 5 vybraných různých adres v rámci sítě.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje možností odeslat snímky na 4 vybrané adresy? V rámci běžných PACS systémů je standardně využívána jen jedna adresa.

**Odpověď:**

Ne, zadavatel trvá na požadovaném parametru kompatibility.

**Dotaz č. 11:**

V Technických požadavcích část 7. Komunikace s PACS, zadavatel požaduje:  
USB výstup ve formátu DICOM, JPEG/TIFF.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje možností vypálit CD/DVD, ale USB jen pro servisní účely? Jedná se opravdu o velmi specifický požadavek.

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 12:**

V Technických požadavcích Skiaskopicko-skiagrafický RTG komplet včetně příslušenství, část 1. Stěna a stůl zadavatel požaduje:  
Motorický podélný posun desky stolu v rozsahu min. 150 cm.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje podélným posunem desky v rozsahu 1 m, menší rozsah pohybu stolu kompenzován rozšířeným pohybem pojízdné snímkovací jednotky s rentgenkou v rozsahu 162 cm?

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 13:**

V Technických požadavcích část 2. Vysokofrekvenční generátor a rentgenový zářič zadavatel požaduje:  
RTG primární automatickou a manuální čtvercovou clonu se světelným zobrazením nastaveného pole technologií LED v závislosti na zvoleném formátu detektoru, laserový lokalizátor, tři přidavné filtry ekvivalent (o velikosti min. 0,2 mm Cu) s motorickým manuálním i automatickým nastavením podle orgánové automatiky a min. 3 polopropustné klínové otočné filtry pro skiaskopická vyšetření, digitální zobrazení rozměrů pole vyclonění, Al+Cu filtrace a SID

Námi nabízený přístroj nedisponuje polopropustnými klínovými clonami. U přístrojů tohoto typu je tato funkce výjimečná. Na trhu dnes existuje minimum výrobců, kteří u přístroje tohoto typu polopropustnými clonami disponují. Automatické klínové polopropustné clony mají uplatnění u sklopných stěn s C ramenem nebo u mobilních C ramen, kde se předpokládají DSA vyšetření. Vámi požadovaný přístroj však DSA vybavu nepožaduje a bude určen pro interní pracoviště. Přístroje valné většiny výrobců jsou vybaveny pouze primárními clonami. Proto by toto kritérium mohlo být považováno za zvlášť diskriminační. Z praxe skiaskopicko-skiagrafických pracovišť, ovšem víme, že řešení clonění naším přístrojem, který je instalován



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



**NEMOCNICE**  
PARDUBICKÉHO KRAJE

na řadě pracovišť po ČR, je bezproblémové a pro běžný provoz vhodné. Bude zadavatel vzhledem k uvedeným skutečnostem tolerovat u nabízeného přístroje řešení bez polopropustných klínových clon?

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 14:**

V Technických požadavcích část 5. Mobilní bezdrátový detektor zadavatel požaduje:

Plnou kompatibilitu přenosného detektoru ve vertigrafu s přenosným detektorem na druhé snímkovně skiografie.

Tímto požadavkem zadavatel výrazně zužuje možný počet uchazečů o tuto zakázku. Je potencionálně diskriminační, jelikož jinými slovy požaduje oba přístroje od jednoho výrobce. Neumožňuje účast uchazeči, který kombinuje skiografický a skiograficko-skiaskopický přístroj od dvou různých výrobců. Toto omezení může neúčelně zvyšovat kupní cenu a omezovat technickou vyspělost přístrojů. Umožní zadavatel účast uchazeči, jehož přístroje vzájemnou kompatibilitu neumožňují?

**Odpověď:**

Ne, zadavatel trvá na požadovaném parametru kompatibility.

**Dotaz č. 15:**

V Technických požadavcích část 6. Zpracování obrazu zadavatel požaduje:

2 ks plochý speciální medicínské vysocekontrastní LCD monitory ( LIVE + Referenční obraz) s úhlopříčkou min 19" (rozlišení min. 1,2 Mpix, max. svítivost min. 800 cd/m<sup>2</sup>, kontrast min. 1000:1, neprokládané řádkování, obnovovací frekvence min. 70 Hz) na pojízdném stropním závěsu ve vyšetřovně a 1 ks kontrolní monitor pro LIVE obraz stejné kvality v ovladovně.

Umožní zadavatel účast uchazeči, který disponuje dvěma 21" colour monitory 2 Mpix 1000:1, kde možnost zobrazení rtg obrazu Ref + Live je ovšem dostupná pouze na jednom monitoru s možností přepnutí mezi obrazy, druhy je určen pro Live obraz jiné modality např. endoskop, což je praktičtější, zároveň řešení umožňuje uložit endoskopické vyšetření jako DICOM obraz?

**Odpověď:**

Ano, zadavatel toto řešení akceptuje.

**Dotaz č. 16:**

Při prohlídce místa plnění dne 23. 4. 2020 jsme navštívili RTG pracoviště interny kde by měl dle zadavatele stát skiograficko-skiaskopický komplet viz. stavební pláněk Příloha č. 6 ZD. Upozorňujeme, že instalace požadovaného přístroje do navrhovaných prostor je více než problematická a bude stát značné stavební náklady.

Prostory pro instalaci skiografického přístroje vůbec nemohly být představeny, jelikož jsou zatím ve výstavbě.

Upozorňujeme, že Příloha č. 5 ZD požaduje uvedení komponent a prací nutných k instalaci 2 ks RTG stacionárních přístrojů, ale tyto charakteristiky a požadavky by měly být uvedeny zejména v technologickém projektu každého přístroje. Informace v této formě může způsobit jako zmatečná. Technologický projekt je sice v ZD požadován, ale v kupní smlouvě jeho požadavek uveden není.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



**NEMOCNICE**  
PARDUBICKÉHO KRAJE

Zadavatel počítá že předpokládaná cena požadovaných komponent a prací nutných k instalaci 1 ks RTG přístroje stacionárního - skiaskopicko-skiagrafický komplet nepřekročí 150 000 Kč bez DPH.

Bude zadavatel požadovat technologický projekt v nějakém pevně daném časovém harmonogramu na základě kupní smlouvy? Pokud ano pak jsou položky Technické specifikace - Požadované komponenty a práce nutné i instalaci 2 ks RTG stacionárních přístrojů nadbytečné a matoucí. Bude se zadavatel podílet na přestavbě prostor pro skiaskopicko-skiagrafický komplet nebo je to plně v režii dodavatele v předpokládané ceně 150 000 Kč bez DPH? Uvedená hodnota prací nutných k instalaci do předvedených prostor dle Přílohy č. 6 je však nedostatečná a uchazeč bude muset financovat stavební činnosti hodnotou přístroje.

**Odpověď:**

Skiaskopicko - skiagrafický komplet nebude umístěn na interním pracovišti, ale na stávajícím pracovišti chirurgickém, které všichni zájemci o prohlídku stávajícího pracoviště zkontrolovali dne 23.4.2020 Toto pracoviště plně vyhovuje a ostatní náklady na stavební úpravy budou dle názoru zadavatele minimální. Druhý skiagrafický přístroj bude umístěn na budovaném Centrální Příjmu - zde lze dispozice upravit dle vysoutěženého přístroje.

**ZADAVATEL NA ZÁKLADĚ VÝŠE UVEDENÝCH VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRODLUŽUJE LHŮTU PRO PODÁNÍ NABÍDEK. NOVĚ STANOVENÁ LHŮTA JE DO 15. 6. 2020 DO 10:00 HODIN.**

Oddělení veřejných zakázek  
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.