



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 4

Název veřejné zakázky:	RTG přístroj stacionární pro Chrudimskou 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
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	MUDr. Tomáš Gottvald, MHA, předseda představenstva Ing. František Lešundák, místopředseda představenstva

11. května 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

Zadavatel požaduje frekvenci generátoru min. 100kHz. Náš generátor má frekvenci 50kHz při zachování výkonu 80kW. Rozdíl ve frekvenci nemá žádný klinický dopad. Obecně naopak platí, že generátory nižší frekvencí dosahují delší životnosti. Nedomníval se zadavatel spíše že tato hodnota měla být minimální, nikoliv maximální? Bude zadavatel akceptovat nabídku přístroje s vysokofrekvenčním generátorem s frekvencí 50kHz při zachování daného výkonu?

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 2

Zadavatel požaduje minimální nominální výkon malého ohniska 40kW. Náš systém a jeho klíčové komponenty jsou výsledkem vlastního vývoje a více než 100let zkušeností v oboru radiologie, nejedná se o komponenty získané nákupem od třetí strany. Naše řešení se zaměřuje na „low-dose“ snímkování při zachování nízkých hodnot kV a mA. Náš systém byl optimalizován tak, aby na získání požadovaných snímků nepotřeboval takový výkon a nezatěžoval pacienta zbytečnou radiací. Toto je podpořeno nadstandardní hodnotou efektivity detektoru DQE 75 % a jemným rozlišením s velikostí pixelu pouhých 100µm. Menší zatížení anody v ohnisku též pozitivně ovlivňuje životnost. Bude zadavatel akceptovat technické řešení s výkonem malého ohniska 32kW při hodnotě DQE 75 % a velikostí pixelu 100µm? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č.3

Zadavatel požaduje minimální nominální výkon velkého ohniska 100kW při velikosti 1.2mm. Náš systém a jeho klíčové komponenty jsou výsledkem vlastního vývoje a více než 100let zkušeností v oboru radiologie, nejedná se o komponenty získané nákupem od třetí strany. Naše řešení se zaměřuje na „low-dose“ snímkování při zachování nízkých hodnot kV a mA. Náš systém byl optimalizován tak, aby na získání požadovaných snímků nepotřeboval takový výkon a nezatěžoval pacienta zbytečnou radiací. Toto je podpořeno nadstandardní hodnotou efektivity detektoru DQE 75 % a jemným rozlišením s velikostí pixelu pouhých 100 μ m. Velikost ohniska se liší o jednu desetinu milimetru. Tento rozdíl nemá v praxi v kombinaci

s ostatními parametry žádný klinický dopad. Menší zatížení anody v ohnisku též pozitivně ovlivňuje životnost. Bude zadavatel akceptovat technické řešení velkého ohniska o velikosti 1.3mm s výkonem 96kW při hodnotě DQE 75 % a velikosti pixelu 100 μ m? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.

Odpověď:

Ano, Zadavatel bude akceptovat navržené řešení.

Dotaz č. 4

Zadavatel vyžaduje u poptávaného zařízení na skiagrafická vyšetření tepelnou kapacitu anody min. 600kHU. Z praxe je ověřeno, že takto vysoké tepelné kapacity mají význam u skiagrafických zařízení, která nejsou ideálně optimalizovaná a obecně se přehřívají nebo u skiaskopie, která však není předmětem této zakázky. Nabízíme špičkový systém, jehož klíčové komponenty jsou výsledkem vlastního vývoje a více než 100 let zkušeností v oboru radiologie. Nejedná se o komponenty získané nákupem od třetí strany. Naše zařízení bylo systematicky optimalizováno tak, aby díky unikátnímu konstrukčnímu provedení dosahovalo požadovaných výsledků při co největší efektivitě využití zařízení i v nepřetržitém provozu 24/7. Díky tomu jsme schopni zajistit plynulý provoz v režimu 24/7 a bezproblémové vyšetřování bez prodlev mezi pacienty, kvůli případnému čekání na zchladnutí rentgenky. Díky komplexní optimalizaci systému a použití vlastních komponent dochází celkově k nižšímu zahřívání celého zařízení, které má z dlouhodobého hlediska kladný vliv na celkovou životnost zařízení. Vyšší hodnota tepelné kapacity tohoto systému by tak pozbývala smyslu a nevedla by ke zvýšení plynulosti provozu či zlepšení klinických výstupů. K tomuto zařízení můžeme poskytnout kladné reference z řad městských či fakultních nemocnic. Bude zadavatel akceptovat takto optimalizovaný systém s komponenty vlastního vývoje a tepelnou kapacitou anody našeho systému 350kHU? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.



Dotaz č. 5

Zadavatel vyžaduje u poptávaného zařízení na skiagrafická vyšetření tepelnou kapacitu zářiče min. 2000kHU. Z praxe je ověřeno, že takto vysoké tepelné kapacity mají význam u skiagrafických zařízení, která nejsou ideálně optimalizovaná a obecně se přehřívají nebo u skiaskopie, která však není předmětem této zakázky. Nabízíme špičkový systém, jehož klíčové komponenty jsou výsledkem vlastního vývoje a více než 100let zkušeností v oboru radiologie. Nejedná se o komponenty získané nákupem od třetí strany. Naše zařízení bylo systematicky optimalizováno tak, aby díky unikátnímu konstrukčnímu provedení dosahovalo požadovaných výsledků při co největší efektivitě využití zařízení i v nepřetržitém provozu 24/7. Díky tomu jsme schopni zajistit plynulý provoz v režimu 24/7 a bezproblémové vyšetřování bez prodlev mezi pacienty, kvůli případnému čekání na zchladnutí zařízení. Díky komplexní optimalizaci systému, použití vlastních komponent a vnitřního oleje s vysokou tepelnou kapacitou, dochází celkově k nižšímu zahřívání celého zařízení, které má

z dlouhodobého hlediska kladný vliv na celkovou životnost zařízení. Vyšší hodnota tepelné kapacity tohoto systému by tak pozbývala smyslu a nevedla by ke zvýšení plynulosti provozu či zlepšení klinických výstupů. K tomuto zařízení můžeme poskytnout kladné reference z řad městských či fakultních nemocnic. Bude zadavatel akceptovat takto optimalizovaný systém s komponenty vlastního vývoje a tepelnou kapacitou zářiče našeho systému 1500kHU? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 6

Zadavatel požaduje DAP metr integrovaný v primární cloně. Náš systém disponuje ekvivalentním řešením, splňujícím veškeré zákonné předpisy, poskytujícím stejnou výstupní hodnotu v podobě DAP založené na nastavených parametrech expozice a měření signálu

z detektoru. Jedná se pouze o jiný způsob zpracování dat se shodným výstupem. Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení. Toto řešení splňuje veškeré zákonné předpisy a nelze jej z tohoto důvodu exkludovat. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení?

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 7

Zadavatel požaduje „Autopozice systému-automatizované motorické nastavení všech pracovních pozic systému-stropní stativ s rentgenkou, stůl, vertigraf, šikmé projekce s možností jejich přeprogramování, automatizovaná synchronizace a pohyb všech pracujících motorů pro simultánní pohyb v minimálně šesti osách současně, pro zajištění plynulého pohybu



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

v prostoru“. Náš systém je plně automatizovaný, z důvodu bezpečnosti je pohyb v jednom okamžiku prováděn v jedné ose. Systém pro každou osu průběžně kontroluje zda je ve správné pozici vůči pacientovi a k jeho sjetí dochází v poslední fázi. Bezpečnost pacienta je u nás na prvním místě. Tato filozofie nás vede k použití tohoto systému navigace a tím umožňuje maximální eliminaci jakéhokoliv rizika vůči pacientovi. Časový rozdíl pozicování systému je vzhledem k minimalizaci těchto rizik naprosto zanedbatelný i při nepřetržitém provozu. Současný pohyb ve více osách nemá žádný klinický přínos. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení?

Odpověď:

Zadavatel upozorňuje dodavatele, že v rámci předchozího vysvětlení zadávací dokumentace došlo k aktualizaci technické specifikace, kde byl daný požadavek vypuštěn. Dodavatel zcela evidentně nepracuje s aktuální technickou specifikací.

Dotaz č. 8

Zadavatel vyžaduje min. 500 autopozic. Z praxe je známo, že uživatelé nepoužívají více než 10 autopozic. Náš systém nabízí 7 nejpoužívanějších pozic nastavených výrobcem a dále nabízí dalších 10 individuálně volitelných pozic. Z praxe je známo, že je tento počet naprosto dostačující. Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení. Bude zadavatel akceptovat uvedené technické řešení?

Odpověď:

Zadavatel upozorňuje dodavatele, že v rámci předchozího vysvětlení zadávací dokumentace došlo k aktualizaci technické specifikace, kde byl daný požadavek vypuštěn. Dodavatel zcela evidentně nepracuje s aktuální technickou specifikací.

Dotaz č. 9

Zadavatel vyžaduje nastavení snímkovacích hodnot v jednotkách mA i na stropním závěsu. Náš systém disponuje multifunkčním displejem s optimalizovaným prostředím pro snadné a plnohodnotné nastavování. Na tomto displeji lze nastavit standardní snímkovací hodnoty v jednotkách kV a mAs. Systém a všechny snímkovací hodnoty lze plně manuálně nastavit

z ovládací místnosti, kde probíhá hlavní příprava vyšetření a nastavení stroje. Systém již dokáže sám optimalizovat rozložení dávky a volbu času. Volba nastavení v mA na stropním závěsu nemá žádný klinický význam, náš systém lze přesto jednoduše, přesně a rychle nastavit dle preference uživatele. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení?

Odpověď:

Ano, Zadavatel bude akceptovat navržené řešení.

Dotaz č. 10

Zadavatel požaduje samostatné digitální dva ploché detektory na obou pracovních místech a jeden volný přenosný detektor. Nabízíme lepší technické řešení, detektory ve stolu i vertigrafu jsou vyjímatelné a –



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

kterýkoliv z nich lze použít jako volný přenosný detektor. Není tak nutné skladovat třetí rezervní detektor navíc. Připustí zadavatel lepší technické řešení s použitím dvou vyjímatelných detektorů?

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 11

Zadavatel požaduje pracovní stanici s operačním systémem Windows 10 Professional 64. Náš systém pracuje na operačním systému Linux, který není tak náročný na časté aktualizace či updaty a je obecně považován za systém stabilnější. Využití systému Linux je tedy

z uživatelského hlediska výhodou, nemá však přímý vliv na klinické výstupy ze skiagrafického zařízení. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 12

Zadavatel požaduje „Speciální držák pro uchycení detektoru pro laterální expozice na stole, upevnitelný na lištu stolu“. Pro snazší používání a vyšší flexibilitu nabízíme adekvátní řešení držáku detektoru, který však není nutné připevňovat na lištu stolu. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení? Námi nabízené provedení nepřináší žádné klinické omezení a představuje lepší technické řešení.

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.

Dotaz č. 13

Zadavatel požaduje „Pro výpočet expozičního zatížení pacienta zajistit způsob dostupnosti aktuálního údaje o výšce a váze pacienta v DICOM přenosu vyšetření nebo převzetí těchto patientských údajů z DICOM komunikace z WorkListu“. Náš systém počítá expoziční zatížení pacienta na základě nastavených vstupních a naměřených výstupních. Naše technické řešení nepřináší žádné klinické omezení a představuje adekvátní řešení. Taktéž splňuje veškeré zákonné předpisy a nelze jej z tohoto důvodu exkludovat. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení?

Odpověď:

Ne, Zadavatel nebude akceptovat navržené řešení. Zadavatel trvá na stávající technické specifikaci, kterou splňuje řada výrobců.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Dotaz č. 14

je plně připojitelný a kompatibilní s DICOM, DAP a vstupní dávka radiace jsou dostupné hodnoty, nejsou však kalkulovány na základě výšky a váhy pacienta. Bude zadavatel akceptovat takové technické řešení? Případně prosíme o upřesnění a odůvodnění tohoto požadavku.

Odpověď:

Zadavatel požaduje informaci z DAPmetru a dále požaduje, aby v DICOM informaci u snímku byla uvedena výška a váha pacienta.

Dotaz č. 15

Rozumíme správně, že zadavatel požaduje informaci zobrazenou na digitálním barevným dotykovém displeji umístěném na primární cloně o úhlu volného přenosného detektoru k poloze rentgenky pro správné nastavení projekce, aby nedošlo ke zkreslení obrazu a zároveň zamezí tomu, aby expozice musela být opakovaná z důvodu špatného nastavení svazku záření (expozici bude obsluha RTG přístroje schopna udělat na poprvé z důvodu možnosti přesného nastavení).

Odpověď:

Ano jedná se o správný výklad dodavatele.

Dotaz č. 16

V případě, že přívodní kabel do podružného rozvaděče pro RTG zařízení nebude vyhovovat a jeho výměnu bude dělat na své náklady uchazeč, prosíme o následující vysvětlení. Prosíme o upřesnění stávajícího napájecího kabelu technologie RTG a to průřez přívodního kabelu a jištění v technologickém rozvaděči na pracovišti RTG. Na prohlídce místa plnění nebylo možné tyto údaje zjistit. Rovněž prosíme o upřesnění délky stávajícího přívodního kabelu pro případ nutné jeho výměny.

Odpověď:

Stávající napájení rozvaděče před RTG je kabelem s označením WL 154 CYKY 3x50+35. Délka tohoto vodiče je cca 80 m. Je napojen z rozvodny R4 s jištěním 100 A. Z rozvaděče před RTG jsou napojeny 2x stávající SKIAGRAF s CYKY 4x35 a jištěním přes pojistky E35.

Dotaz č. 17

Na prohlídce místa plnění byl požadavek ze strany uživatele na výměnu stávajících dveří. Prosíme o upřesnění, zda bude požadována výměna stávajících vstupních dveří s radiační ochranou (šířka 1100 mm, dveře z prostoru chodby) na pracoviště RTG za dveře širší – dvoukřídlé dveře o šířce min. 1300

1) (obdobné jako na stávajícím pracovišti CT). Rozšíření těchto dveří bude mít za následek přesun stávajícího nástěnného umyvadla.

Odpověď:

Zadavatel bude požadovat výměnu stávajících vstupních dveří s radiační ochranou (šířka 1100 mm, dveře z prostoru chodby) na pracoviště RTG za dveře širší – dvoukřídlé dveře o šířce min. 1300 mm (obdobné jako na stávajícím pracovišti CT).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

**ZADAVATEL NA ZÁKLADĚ VÝŠE UVEDENÝCH VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
PRODLUŽUJE LHŮTU PRO PODÁNÍ NABÍDEK. NOVĚ STANOVENÁ LHŮTA JE DO 16. 6. 2020 DO
10:00 HODIN.**

S pozdravem
Mgr. Kateřina Koláčková