

Název veřejné zakázky: **Počítačový tomograf včetně příslušenství pro RDG oddělení Krajské zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov, o.z.**  
Druh veřejné zakázky: Veřejná zakázka na dodávky  
Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení  
Režim veřejné zakázky: Nadlimitní režim  
Zadavatel: **Krajská zdravotní, a.s.**  
se sídlem Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13,  
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem  
v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1550  
Evidenční číslo: **3800/2024**

## Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

### Dotaz č. 1a) a 1b):

Zadavatel v technické specifikaci velice obecně definuje využití AI. AI prvky u CT tvoří zhruba 25 % z celkové ceny stroje, popis jedním otevřeným parametrem s uvedením příkladů v specifikaci neodpovídá důležitosti tohoto kritéria. Abychom předešli možným spekulacím, různým výkladům technického zadání nebo zvýhodnění některé z firem, prosíme o přesné ustanovení některých bodů.

- a) Využití umělé inteligence pro workflow: chápeme správně, že uchazeči mají dodat řešení vybavené AI based 3D kamerou, která měří body na pacientovi, podle kterých automaticky detekuje a umísťuje pacienta do izocentra v gantry CT?
- b) Rekonstrukce obrazu: chápeme správně, že uchazeči mají dodat řešení, které odpovídá skutečné moderní rekonstrukci obrazu na bázi AI, tedy jak je dnes odborně nazýváno „Deep learning Reconstruction (DLR)?“. Tedy že se nejedná pouze o obsoletní řešení IR rekonstrukce doplněné o AI based prvek, ale některé z reálných DLR řešení: TrueFidelity, AiCe + PiQE, Precise Suite?

### Odpověď na dotaz č. 1a):

- a) Zadavatel požaduje dodat řešení vybavené AI based 3D kamerou.

### Odpověď na dotaz č. 1b):

- b) NE, zadavatel požaduje pouze řešení IR rekonstrukce doplněné o AI based prvek.

### Dotaz č. 2:

Zadavatel definuje tepelnou kapacitu anody ekvivalentu 30MHU a chladicí výkon anody rentgenky 1200 kHU/min. Jedná se o propojené parametry, které vypovídají o schopnosti stroje dlouhodobě fungovat bez přehřátí. Nabízíme technicky lepší řešení s tepelnou kapacitou anody ekvivalentní 50 MHU a s chladicím výkonem anody rentgenky 1070 kHU/min. Toto řešení vydrží déle v provozu před přehřátím než zadavatelem specifikovaná kombinace s tepelnou kapacitou anody ekvivalentu 30 MHU a chladicím výkonem 1200 kHU/min. Námi nabízené řešení navíc díky pokročilé DLR rekonstrukci obrazu a post-processingu využívá nižší hodnoty expozičních parametrů a aktivně tak snižuje nejen dávku pro pacienta ale i tepelné zatížení stroje o desítky procent. Bude zadavatel akceptovat toto moderní, technicky pokročilé a lepší řešení?

### Odpověď č. 2:

Zadavatel bude akceptovat i řešení uvedené v dotazu.

**Dotaz č. 3:**

Uchazeč ze znalosti pracoviště, jeho workflow a zaměření KZ Chomutov na ikty, urgentní příjem a onkologii ví, že nový CT stroj má být kromě intervencí používán i pro plánování. S ohledem na důraz na velikost gantry a použití různých nástavců je požadavek na FOV min. 500mm zcela klinicky i uživatelsky nedostačující. Všichni výrobci mohou v této kategorii strojů nabídnout rozšířené FOV, které zajistí plynulé využití stroje bez omezení jeho klinického účelu nebo patientského komfortu. Bude zadavatel s ohledem na budoucí využití stroje požadovat FOV min. 750mm, které v této kategorii mohou nabídnout všichni přední výrobci CT?

**Odpověď č. 3:**

Zadavatel trvá na parametru uvedeném v technické specifikaci.

**Dotaz č. 4:**

Zadavatel u nutné dávky CTDIvol pro nízko kontrastní rozlišení nspecifikoval všechny potřebné parametry pro přesné uvedení hodnoty a nechává tak prostor k různým výkladům. Má se tato hodnota vztahovat k ostatním požadavkům technické specifikace, tj. iterativní rekonstrukci a rekonstrukční matici 512 x 512?

**Odpověď č. 4:**

Zadavatel potvrzuje, že hodnota nutné dávky CTDIvol pro nízko kontrastní rozlišení uvedená v technické specifikaci se vztahuje k ostatním požadavkům uvedeným v technické specifikaci.

**Dotaz č. 5:**

Zadavatel popisuje v technické specifikaci nejnovější typy detektorů i rekonstrukci dat a cílí tak na moderní řešení s vysokou obrazovou kvalitou. Zadavatel následně definuje obrazovou matici min. 512 x 512, kdy se jedná o obsoletní řešení starších generací CT. Přední výrobci CT dokážou v této kategorii nabídnout v současné době odpovídající řešení. Bude zadavatel požadovat, nebo bodově bonifikovat řešení s obrazovou maticí min. 1024 x 1024?

**Odpověď č. 5:**

Zadavatel trvá na parametru uvedeném v technické specifikaci.

**Dotaz č. 6:**

Zadavatel požaduje velikost detektoru min. 38mm a maximální dosažitelnou šířku skenování mozkové perfuze taktéž 38mm. S ohledem na velikost prostoru crania, je tento rozsah podhodnocený. Stroje jsou v této kategorii standardně schopné mozkové perfuze o dvojnásobné šířce detektoru. Bude zadavatel požadovat šířku mozkové perfuze min. 76 mm?

**Odpověď č. 6:**

Zadavatel trvá na parametru uvedeném v technické specifikaci.

**Dotaz č. 7:**

Zadavatel nedefinuje umístění injektoru. Bude zadavatel s ohledem na prostorové umístění, komfort laborantů a spektrum zákroků požadovat umístění injektoru na stropním závěsu?

**Odpověď č. 7:**

Zadavatel upřesňuje umístění injektoru na stropním závěsu.

**Dotaz č. 8:**

Může zadavatel poskytnout výkresy prostor CT (např. vyšetřovna, ovladovna, aj.) ve formátu DWG?

**Odpověď č. 8:**

Zadavatel má k dispozici pouze výkres ve formátu pdf – viz. příloha.

**Dotaz č. 9:**

Specifikace stroje uvádí požadavek na univerzální a výkonný stroj s výkonným generátorem vysokou hodnotou proudu. S ohledem na účel dodávky, ostatní parametry přístroje a skladbu obyvatelstva se vzrůstajícím procentem obezity se domníváme, že zadavatel stanovil parametr volitelného napětí rentgenky neodpovídajícím způsobem. Bude zadavatel s ohledem na výše zmíněné a nabídku moderních CT přístrojů na českém trhu požadovat řešení s odpovídajícím rozsahem napětí RTG zářiče min. od 80 do 140 kV?

**Odpověď č. 9:**

Zadavatel trvá na znění parametru uvedeném v technické specifikaci. Parametry uvedené v dotaze splňují požadavek zadavatele.

**Dotaz č. 10:**

V příloze č. 2 Technická specifikace pod bodem 62 zadavatel požaduje automatický trojpístový injektor. Jedná se o pevně stanovenou hodnotu nebo bude zadavatel akceptovat tlakový injektor s peristaltickým čerpadlem, který splňuje všechny ostatní technické parametry, nijak neovlivní kvalitu užívání přístroje a je rovnocenným řešením?

**Odpověď č. 10:**

Zadavatel bude akceptovat i tlakový injektor s peristaltickým čerpadlem, který splňuje všechny ostatní technické zadávací parametry.

Z důvodu změny zadávacích podmínek zadavatel prodlužuje u předmětné veřejné zakázky lhůtu pro podání nabídek na celou původní délku. Nová lhůta je uveřejněna na profilu zadavatele a ve Věstníku veřejných zakázek.

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Výkres prostor CT

V Ústí nad Labem dne: 28-02-2024



MUDr. Taťána Soharová  
generální ředitelka společnosti

