



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Veřejná zakázka „VZ1 CT“

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 a 2

Dle § 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

Název veřejné zakázky:	„VZ1 CT“
Název zadavatele:	Moravskoslezská nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace
Sídlo zadavatele:	Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
IČO zadavatele:	IČ 00844853
URL adresa:	www.nspka.cz
Oprávněná osoba zadavatele:	Ing. Ivo Žolnerčík, ředitel
Kontaktní osoba zadavatele:	JUDr. Rita Kubicová, advokátka
Telefon:	+420 608 831 124
E-mail:	vzakazky@advokatkakubicova.eu
Profil zadavatele:	https://msk.ezak.cz/profile_display_3.html

Vážení dodavatelé,

zadavatel tímto v souladu s ust. §§ 98 a 99 ZZVZ poskytuje na základě níže uvedených dotazů dodavatelů následující vysvětlení zadávací dokumentace.

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Dotaz č.1:

„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametr: „Minimálně 128 souběžně skenovaných vrstev v ose Z během 360° otáčky ve spirálním i sekvenčním režimu“

Žádáme o upřesnění, co zadavatel míní pojmem „skenovaná vrstva“: Jedná se o

- rekonstruovaný řez (slice) vytvořený během jedné rotace, nebo
- fyzickou detektorovou řadu (physical detector row) přítomnou v detektoru CT? “

Odpověď zadavatele:

Jedná se o minimálně 128 skutečně skenovaných vrstev. Lze splnit minimálně 128 detektorovými řadami nebo minimálně 64 detektorovými řadami spolu s technologií rozmítaného ohniska rentgenky v Z směru tak, aby ve vyšetřovacím protokolu byla nastavitelná kolimace min. 128 x šířka vrstvy.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Dotaz č.2

*„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametr, **Fyzický náklon gantry minimálně** +/- 25°“*

Žádáme o upřesnění, zda zadavatel připouští splnění tohoto požadavku prostřednictvím ekvivalentní technologie digitálního náklonu („digital tilt“).

Rádi bychom upozornili, že požadavek na fyzický náklon gantry v uvedeném rozsahu je pro náš systém technicky nesplnitelný, a tedy nám znemožňuje podat nabídku. Technologie digital tilt je přitom plně funkčním ekvivalentem fyzického náklonu a je standardně akceptována ve všech ostatních tendrech na CT přístroje v ČR i EU.

Prosíme o sdělení, zda zadavatel umožní splnění tohoto parametru prostřednictvím technologie digital tilt jako technicky srovnatelného řešení. Uvedený výklad je zásadní pro naše rozhodnutí o účasti v zadávacím řízení.

Odpověď zadavatele:

Zadavatel požaduje fyzický náklon gantry, aby bylo možné v budoucnu dokoupit CT kostní denzitometrii, kde je fyzický náklon gantry nezbytnou podmínkou.

Dotaz č.3

*„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametry uvedené v sekci „**Multimodální nezávislý diagnostický server**““*

Žádáme o upřesnění požadavků na dimenzování licencí: kolik souběžných uživatelů a jaký počet licencí je požadován pro každý z níže uvedených softwarových modulů:

- *SW pro fúzi a porovnání snímků z různých modalit ve formátu DICOM (CT, MR) pro segmentaci onkologických lézí*
- *SW pro cévní analýzu*
- *SW pro analýzu plicních nodulů*
- *Výpočet a kvantifikace kontrastní látky (tvorba perfúzních map)*
- *Odstranění skeletu z CTA vyšetření*
- *Rozlišení krvácení od kontrastní látky v mozku*

Prosíme o specifikaci počtu souběžných uživatelů (concurrent users) a celkového počtu licencí pro každý modul zvlášť.

Odpověď zadavatele:

Zadavatel požaduje pro uvedené softwarové moduly následující množství souběžných uživatelů (licencí):

- **SW pro fúzi a porovnání snímků z různých modalit ve formátu DICOM (CT, MR) pro segmentaci onkologických lézí – jeden uživatel**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- SW pro cévní analýzu – jeden uživatel
- SW pro analýzu plicních nodulů – jeden uživatel
- Výpočet a kvantifikace kontrastní látky (tvorba perfúzních map) z dat nasnímaných různými energiemi – jeden uživatel
- Odstranění skeletu z CTA vyšetření z dat nasnímaných různými energiemi – jeden uživatel
- Rozlišení krvácení od kontrastní látky v mozku z dat nasnímaných různými energiemi – jeden uživatel
- Vyhodnocení perfúzního vyšetření mozku se zobrazením perfúzních map a vyznačením penumbry a ischemického jádra – jeden uživatel

Dotaz č. 4

„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametr „Portál pro výkonný postprocessing obrazových dat pro minimálně 3 současně pracujících uživatelů ve 2D a 3D vyhodnocení“ uvedenému v sekci „Multimodalitní nezávislý diagnostický server“

Žádáme o upřesnění rozsahu požadavku na souběžnost:

Vztahuje se požadavek „minimálně 3 současně pracujících uživatelů“ pouze na základní 2D/3D prohlížení a měření?

Nebo se tento požadavek vztahuje také na všechny specializované aplikace uvedené v této sekci (např. fúze/porovnání a segmentace onkologických lézí, cévní analýza, analýza plicních nodulů, výpočet a kvantifikace kontrastní látky – perfúzní mapy, odstranění skeletu z CTA, rozlišení krvácení vs. kontrast v mozku)?“

Odpověď zadavatele:

Ano, požadavek u Multimodalitního nezávislého diagnostického serveru na výkonný postprocessing obrazových dat pro minimálně 3 současně pracujících uživatelů ve 2D a 3D vyhodnocení se vztahuje pouze na 2D a 3D vyhodnocení

Dotaz č. 5

„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametr „Přístup alespoň z 3 dalších PACS stanic na multimodalitní portál“ uvedenému v sekci „Klientská diagnostická stanice pro práci s multimodalitním portálem.“

Žádáme o upřesnění:

- *Co přesně znamená „přístup ... z 3 dalších PACS stanic“ – jedná se o počet současně připojených uživatelů (concurrent access), nebo o počet oprávněných stanic (jmenovité/pojmenované licence)?*
- *Jaká je forma přístupu – požadujete webový (zero-footprint/HTML5) přístup z PACS pracovních stanic, nebo instalovaný klient / PACS plug-in?*
- *Proč je tento požadavek uveden v části „Klientská diagnostická stanice...“, když se z hlediska funkce a licencování jeví jako parametr serverové části „Multimodalitní nezávislý diagnostický server“? Prosíme o potvrzení, zda se požadavek vztahuje primárně na server (licence/kapacita), nikoli na parametry jedné klientské stanice.*



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- *Pokud se požadavek vztahuje na souběžný přístup, vztahuje se pouze na základní 2D/3D prohlížení, nebo i na specializované aplikace uvedené v této sekci? “*

Odpověď zadavatele:

Ano, požadavek na přístup alespoň z 3 dalších PACS stanic na multimodalitní portál se vztahuje na počet současně připojených uživatelů. Forma přístupu je instalovaný klient/PACS plug-in. Požadavek je chybně uveden v sekci Klientská diagnostická stanice a patří do sekce Multimodalitní nezávislý diagnostický server. Tři souběžné přístupy se vztahují na základní 2D/3D vyhodnocení.

Dotaz č. 6

„Zadavatel požaduje v Příloze č. 5 – Technická specifikace parametr „Minimálně 2 medicínské monitory (min. 22“), klasický monitor (min 19“), klávesnice, myš s možností upgradu na PACS stanici – synchronizace s PACS providerem “ uvedenému v sekci „Klientská diagnostická stanice pro práci s multimodalitním portálem“.

Žádáme o úpravu a upřesnění specifikace:

Návrh úpravy: Prosíme o změnu minimální úhlopříčky diagnostických (medicínských) monitorů z „min. 22““ na 21,3”.

Odůvodnění: Ve třídě diagnostických monitorů se velikost 22" na trhu prakticky nevyskytuje; běžným průmyslovým standardem jsou 21,3" (2MP nebo 3MP) nebo 30" (6MP). “

Odpověď zadavatele:

Účastník může splnit požadavek na minimálně 2 medicínské monitory (min. 22“) pro klientskou diagnostickou stanici dodáním dvou medicínských monitorů 24“.

Dotaz č. 7

„k celé sekci „Klientská diagnostická stanice pro práci s multimodalitním portálem“ v dokumentu Příloha č. 5 Zadávací dokumentace – Technická specifikace „VZI CT“ žádáme o upřesnění požadovaného počtu kompletních diagnostických pracovišť (HW + SW): Je požadován pouze 1 kompletní set, nebo celkem 3 kompletní sety? “

Odpověď zadavatele:

Klientská diagnostická stanice pro práci s multimodalitním portálem je požadováno jako kompletní set (HW + SW).

Zadavatel se dále rozhodl upravit technické parametry Multimodalitního nezávislého diagnostického serveru, kde snižuje požadavek na velikost diskového pole pro ukládání obrazů na minimálně 6 TB a požaduje velikost operační paměti diagnostického serveru min. 192 GB a množství současně zpracovávaných obrazů minimálně 40 000.

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

V příloze č. 5 Technická specifikace je uvedeno:



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Dotaz č. 1

„Zadavatel v technické specifikaci požaduje parametr: „Dynamická akvizice pro perfuzní vyšetření mozku po dobu minimálně 60 s v rozsahu minimálně 80 mm“. Pro vyhodnocení nasnímaných perfuzních dat ale multimodalitní diagnostický server, který má být součástí nabídky, neobsahuje odpovídající SW.

Dotaz: Požaduje zadavatel na diagnostickém serveru aplikaci pro vyhodnocení perfuzního vyšetření mozku se zobrazením perfuzních map a vyznačením penumbry a ischemického jádra? “

Odpověď zadavatele:

Ano, zadavatel požaduje na diagnostickém serveru aplikaci pro vyhodnocení perfuzního vyšetření mozku se zobrazením perfuzních map a vyznačením penumbry a ischemického jádra.

Dotaz č. 2

„Zadavatel požaduje snímání dynamické akvizice pro perfuzní vyšetření mozku v rozsahu minimálně 80 mm. Podle doporučení neurologů je k zobrazení celého mozku zapotřebí rozsah vyšetření 100 mm.

Dotaz: Zváží zadavatel úpravu požadavku na rozsah dynamické akvizice mozkové perfuze na 100 mm? Cílem této úpravy je zajistit kompletní zobrazení celého objemu mozku od báze po vertex, čímž se eliminuje riziko, že část diagnosticky významné tkáň zůstane mimo skenované pole.“

Odpověď zadavatele:

Ano, zadavatel požaduje snímání dynamické akvizice pro perfuzní vyšetření mozku v rozsahu minimálně 100 mm.

Dotaz č. 3

„Zadavatel požaduje pro multimodalitní nezávislý diagnostický server aplikaci „Rozlišení krvácení od kontrastní látky v mozku“. Toto vyhodnocení lze provést pouze z dat nasnímaných s více energiemi nebo s registrací více energetických hladin. Tedy pomocí CT s možností záznamu dat absorpce rentgenového záření s různou energií, což může být technika kV switching, Dual layer, Twin beam, Dual source nebo photon counting.

Dotaz: Požaduje zadavatel CT se schopností záznamu dat absorpce rentgenového záření s různou energií, aby bylo možné získat data pro vyhodnocení rozlišení krvácení od kontrastní látky v mozku? “

Odpověď zadavatele:

Ano, zadavatel požaduje CT se schopností záznamu dat absorpce rentgenového záření s různou energií.

Dotaz č. 4

„Zadavatel v technické specifikaci v části pro Multimodalitní nezávislý diagnostický server požaduje aplikace „Výpočet a kvantifikace kontrastní látky (tvorba perfuzních map)“ a „Odstranění skeletu z CTA vyšetření“. Obě funkcionality bývají navrženy pro efektivní práci s daty nasnímanými s různými energiemi pro maximální diagnostickou výtežnost z provedeného vyšetření.

Dotaz: Jsou obě aplikace myšleny pro zpracování dat nasnímaných s různými energiemi? “

Odpověď zadavatele:

Ano, obě aplikace mají být určeny pro zpracování dat nasnímaných s různými energiemi.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zadavatel spolu s tímto vysvětlením zadávací dokumentace zveřejňuje v sekci elektronického nástroje Ezak „Zadávací dokumentace“ aktualizovanou přílohu č. 5 ZD – Technická specifikace.

Vzhledem k obsahu vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel posouvá lhůtu k podání nabídek. Nová lhůta k podání nabídek bude na profilu zadavatele zveřejněna v den, kdy tuto novou lhůtu k podání nabídek zveřejní Věstník veřejných zakázek. Zadavatel odeslal do VVZ opravný formulář o posunutí lhůty k podání nabídek dne 30.1.2026.

V Karviné, dne 30.1.2026

Moravskoslezská nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace
Ing. Ivo Žolnerčík, ředitel