

# Kúpna zmluva č. Z20212663\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Fakultná nemocnica Trnava  
Sídlo: A. Žarnova 11, 91775 Trnava, Slovenská republika  
IČO: 00610381  
DIČ: 2021191084  
IČ DPH: SK 2021191084  
Bankové spojenie: IBAN: SK 548180000007000281238  
Telefón: 421 335938159

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: S&T Slovakia s.r.o.  
Sídlo: Mlynské Nivy 71, 82105 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 31349935  
DIČ: 2020345591  
IČ DPH: SK2020345591  
Bankové spojenie: IBAN: SK33 1100 0000 0026 2784 4273  
Telefón: +421258273111

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: RTG mobilný prístroj s C - ramenom  
Kľúčové slová: RTG mobilný prístroj s C - ramenom  
CPV: 33111000-1 - Röntgenové prístroje; 51400000-6 - Inštalácia lekárskeho a chirurgického zariadení; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Technická špecifikácia pre detektor RTG žiarenia
2. Technická špecifikácia pre generátor
3. Technická špecifikácia pre röntgentku
4. Technické parametre pre clony - primárne/sekundárne
5. Technické parametre pre kolimátor
6. Technické parametre pre C-rameno
7. Akvizičná stanica - vozík s monitormi
8. Komunikácia s PACS a výstupné rozhranie
9. Klinická aplikácia - SW
10. Technické parametre - ostatné

#### Položka č. 1: Technická špecifikácia pre detektor RTG žiarenia

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
RTG mobilný prístroj s C ramenom s detektorom 30x30 cm	ks			1

veľkosť aktívneho poľa	cm	26,2x26,2		
rozlíšenie matrice	px	1500x1424		
rozlíšenie - veľkosť bodu	µm		198	
rozlíšenie - hĺbka zobrazenia	bit	16		
maximálne rozlíšenie obrazu v lp/mm bez zväčšenia	lp/mm	1,8		
maximálne rozlíšenie kvality obrazu pri maximálnom zväčšení	lp/mm	2,6		
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
typ prístroja - RTG mobilný s C - ramenom	áno			
typ detektoru	CMOS/ekvivalent			
typ scintilátora	Csl			
laserový zameriavač integrovaný na detektore	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 2:      Technická špecifikácia pre generátor**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
maximálny výkon generátora	kW	12		
napätia na RTG žiariči v rozsahu	kV	40-120		
rozsah skiaskopie v mA	mA	3-10		
rozsah prúdu pri pulznej skiaskopii	mA	3-28		
počet pulzov pri pulznej skiaskopii (voliteľná frekvencia)	pulz/s	4-15		
digital radiography - max. prúd	mA	60		
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
vysokofrekvenčný generátor riadený mikroprocesorom	áno			
automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 3:      Technická špecifikácia pre röntgentku**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
veľkosť malého ohniska	mm	0,3		

veľkosť veľkého ohniska	mm		0,6	
tepelná kapacita anódy	KHU	300		
chladiaca kapacita anódy	KHU/min	75,6		
tepelná kapacita RTG žiariča	MHU	1,5		
tepelná kapacita RTG žiariča pri aktívnom chladení	MHU	1,89		
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
aktívne chladenie žiariča	áno			
röntgentka s rotačnou anódou	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 4:      Technické parametre pre clony - primárne/sekundárne**

<b>Funkcia</b>				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
clona - motorická - štrbinová	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 5:      Technické parametre pre kolimátor**

<b>Funkcia</b>				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
virtuálny kolimátor	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 6: Technické parametre pre C-rameno**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
hĺbka C-ramena	cm	67		
voľný priestor medzi žiaričom a detektorom	cm	77		
orbitálny pohyb C - ramena	rozsah v stupňoch v zmysle	+40/-90		
orbitálny pohyb C - ramena	celkový v stupňoch	140		
angulačný pohyb	rozsah v stupňoch v zmysle	+180/-180		
angulačný pohyb	celkový v stupňoch	360		
hmotnosť C- ramena	kg		410	
vertikálny zdvih C-ramena	cm	42		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
C-rameno - žiarenie zapínateľné ručným spínačom	áno			
C-rameno - žiarenie zapínateľné nožným spínačom (skioskopia/ukladanie obrazových dát do pamäte)	áno			
farebný LCD displej na tele C-ramena na nastavenie expozícií	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

**Položka č. 7: Akvizičná stanica - vozík s monitormi**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2 ks monitorov s uhlopriečkou alebo	palec	19		
uhlopriečka jedného monitoru	palec	32		
jas obrazovky	cd/m2	500		
kapacita pamäte v DICOM formáte	počet obrázkov	40 000		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
C-rameno - samostatný monitorovací vozík s 2 ks TFT monitormi alebo s 1 ks TFT monitoru	áno			
funkcia merania vzdialenosti a uhlov v 2D zobrazení	áno			
postprocessing obrazu (zoom, rotácia, potlačenie šumu, autokontrast, inverzia, reverzia)	áno			

<p>Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.</p>	<p>Upozornenie</p>
---	--------------------

**Položka č. 8: Komunikácia s PACS a výstupné rozhranie**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
rozhranie pre DICOM 3.0	áno			
podporované DICOM formáty (Storage, Send, Query/retrieve, Worklist s MPPS, DICOM Dose report)	áno			
komunikácia s PACS prostredníctvom LAN	áno			
komunikácia s PACS prostredníctvom Wifi LAN	áno			
<p>Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.</p>	<p>Upozornenie</p>			

**Položka č. 9: Klinická aplikácia - SW**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vaskulár/Angio	áno			
Chirurgia	áno			
Urológia	áno			
<p>Voliteľné anatomické režimy: skelet/končatiny/hrudník/brucho/trup/soft/protokoly pre špeciálne módy (pediatrický pacient)</p>	áno			
<p>Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.</p>	<p>Upozornenie</p>			

**Položka č. 10: Technické parametre - ostatné**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
detection Quantum Efficiency- DQE pri 0 lp/mm	%	70		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u (DAP)	áno			
pokročilé funkcie - redukcia kovových artefaktov (eliminácia kovov - metal correction)	áno			
možnosť zastavenia regulácie dávkového príkonu	áno			
pokročilé funkcie - automatické nastavenie kontrastu a jasu	áno			
export dát na USB	áno			
vyberateľná antirozptylová mriežka	áno			
Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu alebo produkt konkrétneho výrobcu, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať plnohodnotné úžitkové, prevádzkové, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.	Upozornenie			

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie, uvedenia do prevádzky, odskúšania funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaných zariadení
Vrátane zaškolenia max. 3 osôb
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet (položkové ceny s identifikátorom/katalógovým číslom jednotlivých častí prístroja podľa technickej špecifikácie) do 7 pracovných dní od uzavretia zmluvy
Požaduje sa predložiť rozpis sadzby DPH a ceny s DPH a bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúce rôzne sadzby DPH do 7 pracovných dní od uzavretia zmluvy
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z. z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z. z.
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ alebo je zahraničnou osobou z tretieho štátu a miesto dodania služby je v SR, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 a/alebo § 7a zákona č. 222/2004 Z. z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z. z.
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia preukazujúca splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 7 pracovných dní od účinnosti Zmluvy, ak neboli požadované ako vlastný návrh plnenia zákazky pri predložení ponuky
Dodávateľ predloží do 7 pracovných dní od uzavretia zmluvy Vyhlásenie o zhode a doplnujúce doklady k nemu, certifikát na posudzovanie zhody výrobkov, doklad o pridelení ŠÚKL kódu platný k dátumu predloženia ponuky, povolenie príslušného úradu na distribúciu, predaj a vykonávanie inštalácie zdroja ionizujúceho žiarenia v súlade so zákonom č.87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení neskorších zákonov a vyhláškou MZ SR č. 101/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarovania.
Do 7 pracovných dní od uzatvorenia zmluvy, teda ešte pred samotnou dodávkou prístroja, požadujeme predložiť manuál, resp. užívateľskú príručku na obsluhu ponúkaného prístroja v slovenskom, resp. českom jazyku, môže byť aj na CD nosiči.

Spôsob, čas a miesto dodania tovaru: súčasťou dodávky musia byť dodací list, ktorý obsahuje najmä súpis položiek dodaného tovaru, inštalčný a odovzdávací protokol.
Úhrada faktúry sa bude realizovať bezhotovostným platobným stykom s dobou splatnosti 60 dní.
Zmluvné strany sa dohodli, že svoje vzájomné pohľadávky nepostúpia (ani s nimi nebudú obchodovať) s treťou stranou bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností postúpenie pohľadávky bez písomného súhlasu druhej strany spôsobuje neplatnosť takéhoto úkonu. Prípadný súhlas objednávateľa je platný iba za podmienky, že bol udelený predchádzajúci súhlas zriaďovateľa objednávateľa MZ SR.
Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok a zakladá právo objednávateľa odstúpiť od zmluvy.
Dodávateľ svojim predložením ponuky potvrdzuje, že v čase lehoty na predkladanie ponúk spĺňa všetky kvalifikačné, odborné, technické a iné predpoklady, má predpísané povolenia a skúšky a spĺňa akékoľvek iné predpoklady stanovené príslušnými právnymi predpismi a záväznými technickými normami pre riadne poskytnutie plnenia.
Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru, najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po dni dodania tovaru.
Nástup servisného technika do 24 hodín od nahlásenia poruchy.
Záručná doba min. 24 mesiacov.
Dodávateľ je povinný počas trvania záručnej doby odstrániť vady v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu:- Oprava vady, pri ktorej nie je potrebná dodávka náhradného dielu najneskôr do 48 hodín- Oprava vady s dodávkou náhradného dielu najneskôr do 72 hodín, resp. v závažných prípadoch v termíne po dohode s dodávateľom
Dodávateľ zabezpečí vykonávanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcovi predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, minimálne jedenkrát ročne, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Trnavský  
Okres: Trnava  
Obec: Trnava  
Ulica: A. Žarnova 11

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

22.02.2021 07:00:00 - 06.04.2021 15:30:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 106 500,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 127 800,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 19.02.2021 09:58:01

Objednávateľ:  
Fakultná nemocnica Trnava  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
S&T Slovakia s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska