



KÚPNA ZMLUVA č. 2

uzavretá podľa § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Zb.
(Obchodného zákonníka) v znení neskorších zmien a doplnkov
(ďalej len Zmluva)

Čl. 1

Zmluvné strany

- 1.1 **Predávajúci:** **TYREX-Xray, s.r.o.**
(meno, názov, adresa)
Zastúpený: Miloš Tomšík - konateľ
IČO: 36342181
IČ DPH: SK2021941009
Bankové spojenie:
(názov peňažného ústavu, číslo účtu – IBAN, BIC/SWIFT)
Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel Sro, vložka č. 15405/R
Predávajúci je platca DPH
(ďalej len predávajúci)
- 1.2 **Kupujúci:** **Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin**
Zastúpený: Radou riaditeľov v zložení:
MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA – generálny riaditeľ
doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD. – medicínsky riaditeľ
Ing. Stanislav Škorňa – ekonomický riaditeľ
V mene organizácie sú oprávnení konať najmenej dvaja členovia štatutárneho orgánu spoločne.
IČO: 00 365 327
DIČ: 2020598019
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN:
BIC/SWIFT:
(ďalej len kupujúci)

predávajúci a kupujúci ďalej spoločne aj „zmluvné strany“ alebo jednotlivou
„zmluvná strana“

Čl. 2

Predmet Zmluvy

- 2.1 Kúpnu zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu digitálny receptor obrazu (Flat panel) **ACQUIDR s AI software** (doplniť názov predmetu zmluvy – typ), zabezpečiť dopravu do Univerzitnej nemocnice Martin, inštaláciu, spracovanie technologického projektu, uvedenie do prevádzky – vrátane zabezpečenia preberacej skúšky, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia, odovzdanie dokumentácie a zaškolenie zamestnancov užívateľa do obsluhy. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí Prílohu č. 1 tejto kúpnej zmluvy. Súčasťou dodávky tovaru bude návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar nový, nepoužívaný a nerepasovaný a previesť na kupujúceho vlastnícke právo na tento tovar a kupujúci sa zaväzuje uvedený tovar prebrať a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu.

Čl. 3

Cena

3.1 Cena predmetu zmluvy v rozsahu Čl. 2 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zásad zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky a to vo výške:

- cena za celý predmet zmluvy v € bez DPH	41 500,00 €
- sadzba DPH v %	20 %
- výška DPH v €	8 300,00€
- cena za celý predmet zmluvy v € s DPH	49 800,00 €

Súčasťou zmluvy je ponuková cena (rozpočet) predávajúceho uvedená v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy.

3.2 V cene podľa bodu 3.1 tejto zmluvy je zahrnutá cena za celý predmet zmluvy vrátane DPH v súlade s platnými predpismi, vrátane dopravy do miesta určenia, inštalácie, spracovanie technologického projektu a uvedenia do prevádzky, odskúšania funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia, odovzdania dokumentácie a zaškolenia, vrátane ostatných odvodov v krajine verejného obstarávateľa.

Čl. 4

Platobné podmienky

4.1 Kupujúci sa s predávajúcim dohodli na úhrade ceny za predmet zmluvy po splnení dodávky predmetu zmluvy do miesta určenia, inštalácie, uvedenia do prevádzky a zaškolenia personálu do obsluhy a protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy podľa Čl 2 zmluvy.

4.2 Predávajúci vystaví faktúru kupujúcemu za predmet zmluvy v sume 49 800,00 € s DPH. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr v deň odovzdania tovaru kupujúcemu. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru do 15 dní odo dňa jeho riadneho dodania, najneskôr však do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bol dodaný tovar.
Splnosť faktúry je do 60 dní od vystavenia faktúry.

4.3 Predávajúci sa zaväzuje, že bez písomného súhlasu kupujúceho nepostúpi svoje peňažné pohľadávky, ktoré vzniknú z tejto zmluvy iným tretím osobám. Postúpenie pohľadávky zo strany predávajúceho tretej osobe bez súhlasu kupujúceho je neplatné. Súhlas kupujúceho je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci súhlas MZ SR.

Čl. 5

Miesto dodania predmetu zmluvy

5.1 Predávajúci sa zaväzuje realizovať dodávku predmetu zmluvy podľa Čl. 2 tejto zmluvy do miesta plnenia – Univerzitná nemocnica Martin, Rádiologická klinika, Kollárova 2, 036 59 Martin.

5.2 Lehota dodania predmetu zmluvy je po nadobudnutí účinnosti zmluvy do 12 týždňov (doplní uchádzač podľa ponuky) týždňov.

- 5.3 Splnením dodávky sa rozumie dátum odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy do užívania. Predávajúci pri dodaní predmetu zmluvy zabezpečí predvedenie funkčnosti predmetu zmluvy, vysvetlí základné funkcie potrebné pre ovládanie a správnu prevádzku a zaškolí v nevyhnutnom rozsahu zodpovedných pracovníkov, ktorí budú s predmetom zmluvy pracovať. O odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy spíšu zmluvné strany preberací protokol (dodací list). Súčasťou protokolárneho odovzdania predmetu zmluvy do prevádzky bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie v rozsahu zodpovedajúcom charakteru predmetu zákazky v slovenskom/českom jazyku a bezpečnostno-technickým požiadavkám.
- 5.4 Odmietnutie dodávky kupujúcim je možné vtedy, ak technické parametre dodaného predmetu zmluvy nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke.

Čl. 6

Záručná doba, reklamačné konanie

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, sortimente a kvalite v súlade s touto zmluvou. Z tohto dôvodu je kupujúci v súčinnosti s predávajúcim povinný pri prevzatí dodávky zistiť jej kompletnosť a kvalitu. Pri zistení uvedených závad a rozdielov má kupujúci právo ešte pred zaplatením na odstránenie závad a dodanie zvyšnej časti dodávky.
- 6.2 Na tovar je poskytnutá záruka 48 mesiacov (*min. 48 mesiacov - doplní uchádzač*) mesiacov od odovzdania, prevzatia a uvedenia do prevádzky.
- 6.3 V prípade vzniku – zistenia závady, ktorá robí tovar neupotrebiteľným alebo funkčne len čiastočne upotrebiteľným, plynutie záručnej doby sa preruší až do jej úplného odstránenia, ktoré bude písomne potvrdené kupujúcim.
- 6.4 Servis – záručný i pozáručný – vykonáva predávajúci prostredníctvom svojich servisných technikov a servisných pracovísk. Počas záručnej lehoty zabezpečuje predávajúci servisnú odozvu do: 12 hodín (*doplniť, max. do 12 hod.*) hodín v pracovných dňoch a nástup servisného technika na opravu do: 24 hodín (*doplniť, max. do 24 hod.*) hodín v pracovných dňoch od písomného nahlásenia poruchy a predloženia záväznej objednávky.
Zodpovedný pracovník predávajúceho je Bc. Branislav Makiš, tel. +421
e-mail servis@tyrex-xray.sk
- 6.5 Ďalšie požiadavky týkajúce sa záručného servisu sú vedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Čl. 7

Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

- 7.1 Ak je kupujúci v omeškaní s platením kúpnej ceny za tovar v lehote podľa bodu 4.2 tejto zmluvy, predávajúci si môže uplatniť úrok z omeškania v súlade s nariadením vlády č. 21/2013 Z. z. v platnom znení.
- 7.2 V prípade, že predávajúci nedodrží čas plnenia, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny nedodaného predmetu kúpnej zmluvy za každý deň omeškania.
- 7.3 Zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok na náhradu škody.

- 7.4 Splnením záväzku predávajúceho zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu nezaniká povinnosť predávajúceho, ktorej plnenie je zabezpečené dohodou o zmluvnej pokute. Ukončením zmluvného vzťahu nie je dotknuté právo na náhradu škody a uplatnenia si zmluvnej pokuty.
Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie o zmluvnej pokute zostáva v platnosti aj po uplynutí platnosti tejto zmluvy.
- 7.5 Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto zmluvy, alebo v zmysle Obchodného zákonníka za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to písomne oznámi druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu.
- 7.6 Kupujúci môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany predávajúceho, ktorým sa rozumie najmä:
- 7.6.1 nedodržanie kvality predmetu plnenia,
7.6.2 ak technické parametre predmetu zmluvy nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke,
7.6.3 realizačná neschopnosť predávajúceho alebo iné okolnosti, ktoré mu bránia splniť predmet zmluvy, pričom za realizačnú neschopnosť sa považuje najmä nie však výlučne neschopnosť predávajúceho realizovať dodanie predmetu zmluvy,
7.6.4 akéhokoľvek porušenia povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy.
- 7.7 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.
- 7.8 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne, pričom musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Odstúpenie od zmluvy sa považuje za doručené v deň, kedy druhá zmluvná strana prevzala zásielku obsahujúcu odstúpenie a v prípade, že toto odstúpenie odmietla prevziať alebo jej nebolo doručené z iného dôvodu, považuje sa odstúpenie za doručené v deň, kedy sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane za podmienky, že bola odoslaná na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v zmluve alebo v príslušnom verejnom registri (t.j. v príslušnom obchodnom alebo živnostenskom registri). Uvedené ustanovenie o doručení odstúpenia sa rovnako vzťahuje na doručovanie akýchkoľvek výziev, upomienok, výpovedí a iných písomných prejavov vôle medzi zmluvnými stranami.

Čl. 8

Záverečné ustanovenia

- 8.1 Akékoľvek zmeny a doplnky môžu byť vykonané len písomnou dohodou oboch zmluvných strán vo forme číslovaných dodatkov k tejto kúpnej zmluve.
- 8.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou budú riešené zmiernom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporu zmiernom, spor rozhodne vecne a miestne príslušný súd určený podľa procesných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 8.3 Kúpna zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, pričom pre každú zmluvnú stranu sú určené dva rovnopisy.

- 8.4 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 8.5 Právne vzťahy touto zmluvou priamo neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 8.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním a že zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

Príloha č. 1 kúpnej zmluvy:

Špecifikácia predmetu zmluvy „Digitálny receptor obrazu (Flat panel)“ vrátane kalkulácie zmluvnej ceny

V Martine, dňa:

V Trenčíne dňa: 08.02.2022

Za UNM:

Za predávajúceho:

Meno: Miloš Tomšík

Funkcia: konateľ

Podpis:.....

Podpis:



Podpis:.....

Príloha č. 1 Výzvy na predkladanie ponúk

Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky: Digitálny receptor obrazu (Flat panel)

Minimálne technicko-medicínske parametre predmetu zákazky:

Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota					Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
1. Digitalizácia RTG prístroja dodaním RTG detektora, DAP a akvizičná stanica notebooku s príslušným SW pre AI diagnostiku a napojením na PACS					ACQUIDR
Technické vlastnosti	Jedn.	Min.	Max.	Presne	
2. DETEKTOR					VAREX 4343W
2.1. Detektor bezkáblový	ks			1	áno
2.2. Akumulátory pre detektor	ks	2			áno
2.3. Externá nabíjačka batérií detektoru s funkciou nabíjania min 1 batérie	ks	1			áno, externá nabíjačka batérií detektoru s funkciou súbežného nabíjania 3 batérií
2.4. Výdrž batérie detektoru v aktívnom stave a 40 expozíciách	hod	7			viac ako 8 hodín
2.5. Hmotnosť detektoru s batériou	kg		5		3,5 kg
2.6. Zaťažiteľnosť detektoru rozložená na celú plochu	kg	280			300 kg
2.7. Zaťažiteľnosť detektoru na plochu priemeru 4 cm	kg	140			200 kg
2.8. Rozmer detektoru (použiteľný i do bežných rontgenových prístrojov)	mm		461 x 461 x 15,5		460 x 460 x 15 mm
2.9. Rozmer aktívnej plochy detektora	mm	420 x 420			421 x 421 mm
2.10. počet pixelov	pxl	3000 x 3000			3072 x 3072 pxl
2.11. Veľkosť pixelu	µm		142		139 µm
2.12. Rozlíšenie detektoru	lp/mm	3,5			3,6 lp/mm
2.13. A/D konverzia	bit	16			16 bit
2.14. Zobrazenie snímku	sekund y		5		menej ako 5 sec.
2.15. Čas medzi dvomi snímkami	sekund y		12		menej ako 10 sec.
2.16. Vodotesný, prachotesný	IP	X1			IP 68
3. DAP					áno / DAP so zápisom dávky k aktívnemu obrazu
3.1. aktívne okno	mm	144	147		146 x 146 mm
4. NOTEBOOK					áno

4.1.	uhlopriečka monitora	palec	15		15,6"
4.2.	Matrica monitora		1920 × 1080		1920 x 1080
4.3.	Procesor		Intel® Core i5		Intel Core i5
4.4.	RAM	GB	8		8GB
4.5.	SSD	GB	500		500 GB
4.6.	Grafická karta	GB	2		NVIDIA GeForce MX250 (2 GB)
4.7.	USB		3		áno
Technické vlastnosti				Hodnota / charakteristika	
5.	V rámci zákazky požadujeme digitalizáciu obrazu stávajúceho RTG prístroja dodaním RTG detektora, DAP a notebooku s príslušným SW pre AI diagnostiku a napojením na PACS			vyžaduje sa	áno
6.	DETEKTOR			vyžaduje sa	áno
6.1.	Typ scintilátora: CsI			vyžaduje sa	áno / CsI
6.2.	Pripojenie detektora: bezdrôtové pripojenie WiFi 802.11 frekvencie 2,4/5 GHZ			vyžaduje sa	áno
6.3.	Automatická detekcia žiarenia (AED)			vyžaduje sa	áno
6.4.	Dezinfikovateľný			vyžaduje sa	áno
6.5.	Vyhlásenie o zhode na digitálny zobrazovací systém s úradným prekladom do slovenčiny			vyžaduje sa	áno
6.6.	ŠÚKL kód na digitálny zobrazovací systém			vyžaduje sa	áno / P97230
6.7.	CE certifikát digitálneho obrazového systému s úradným prekladom do slovenčiny			vyžaduje sa	áno
6.8.	Technická špecifikácia detektoru s úradným prekladom			vyžaduje sa	áno
7.	DAP			vyžaduje sa	
7.1.	DAP meter s káblom a s montážou na RTG prístroj			vyžaduje sa	áno
7.2.	Zapojenie na notebook a integrácia dávky ožiarenia do snímky			vyžaduje sa	áno
7.3.	Automatický zápis dávky ožiarenia pacienta			vyžaduje sa	áno
7.4.	Kompatibilita s ostatnými komponentami digitalizovaného RTG systému			vyžaduje sa	áno
8.	Akvizičná stanica HW (notebook) a SW			vyžaduje sa	áno
8.1.	NOTEBOOK			vyžaduje sa	áno
8.1.1.	Operačný systém MS Window 10Pro alebo alternatíva s rovnakými bezpečnostnými štandardami			vyžaduje sa	áno / Windows 10 Pro
8.1.2.	Výstup na externý monitor DP alebo mDP alebo HDMI			vyžaduje sa	Áno HDMI

8.2. SW	vyžaduje sa	áno
8.2.1. Software k diagnostike pľúcnych chorôb zo snímky, min. 8 predvolených základných chorôb pľúc vrátane COVID-19 na báze AI (umelej inteligencie): <ul style="list-style-type: none"> • Detekcia uzlín (Nodule / Mass) • Lokalizácia uzlín (Nodule / Mass) • Segmentácia Segmentation / measurement • Konsolidácia (Consolidation) • Výpotok (Effusion) • Intersticiálna nepriehľadnosť (Interstitial Opacity) • Pneumotorax • COVID 19 	vyžaduje sa	Áno 16 predvolených pľúcnych chorôb
8.2.2. Obrazový software a postprocessing so štandardnými funkciami <ul style="list-style-type: none"> •Otáčanie obrazu •Preklopenie obrazu vertikálne a horizontálne •Zrkadlenie •Zväčšovanie •Digitálne vyclonenie •Kontrast •Jas •Zoom •Panning •Popisovanie •Preddefinované texty •Meranie vzdialeností •Meranie uhlov •Označenie kruhom elipsou, polygónom •Označenie strán •Auto W/L ROI •Označenie šípkou 	vyžaduje sa	áno
8.2.3. Stav úložiska, Kapacita pevného disku	vyžaduje sa	áno
8.2.4. Stav Wi-Fi signálu a batérie detektora	vyžaduje sa	áno
8.2.5. Vyhlásenie o zhode s úradným prekladom do slovenčiny	vyžaduje sa	áno
8.2.6. ŠÚKL kód	vyžaduje sa	áno / 97230
8.2.7. Lokalizácia aplikačných programov v slovenskom jazyku	vyžaduje sa	áno
8.2.8. Používateľská príručka v slovenskom jazyku	vyžaduje sa	áno
8.2.9. Vzdialena servisná podpora	vyžaduje sa	áno
9. Napojenie na PACS	vyžaduje sa	áno
9.1. Prenos obrazových dát do PACS cez kábel	vyžaduje sa	áno
9.2. DICOM 3 podpora: Worklist / MPPS, Dicom Query/ Retrieve, Dicom Storage	vyžaduje sa	áno

9.3. Nastavenie príjem pacientov (Worklist) z RIS/NIS/PACS	vyžaduje sa	áno
9.4. Zasielanie snímok do PACS včítane dávky ožiarenia, kV, mAs a váhy pacienta natívnej snímky a snímky spracovanej pomocou AI	vyžaduje sa	áno
10. Servis		
10.1. Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 48 mesiacov od doby inštalácie flat panela, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:	áno	áno
10.1.1. kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách	áno	áno
10.1.2. kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov	áno	áno
10.1.3. kontrola konektorových spojení	áno	áno
10.1.4. kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie	áno	áno
10.1.5. manuálna kalibrácia detektora minimálne raz za rok	áno	áno
10.1.6. kontrola ochranných vodičov	áno	áno
10.1.7. údržba software a potrebné kalibrácie (aktualizácia a optimalizácia softwaru v pravidelných intervaloch min. 1x za 12 mesiacov)	áno	áno
10.1.8. odstránenie zistených nedostatkov	áno	áno
10.2. Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy. Elektrické revízie budú vykonávané ročne o vykonanom meraní bude vykonaný záznam.	áno	áno
10.3. Dodávateľ sa zaväzuje vykonávať službu minimálne raz štvrtročne. V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.	áno	áno

10.4. Súčasťou dodávky bude doprava na miesto určenia, inštalácia, spracovanie technologického projektu, uvedenie do prevádzky - vrátane zabezpečenia preberacej skúšky, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia, odovzdanie dokumentácie, zaškolenie zamestnancov užívateľa do obsluhy.	áno	áno
--	-----	-----

Kalkulácia zmluvnej ceny v zmysle bodu 6 výzvy na predkladanie ponúk: (doplniť)

Názov predmetu zákazky:

DIGITÁLNY RECEPTOR OBRAZU

Kritérium č.	Názov kritéria	Návrh
1.	DETEKTOR	21 500
2.	Akvizičná stanica s doplnkami	2 500
3.	Software	10 500
4.	DAP meter	3 000
5.	Inštalácia, doprava, poistenie, montáž, zaškolenie..	4 000
	Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH	41 500,00
	Sadzba DPH	8 300,00
	Cena za celý predmet zákazky v € s DPH	49 800,00

V Trenčíne dňa: 08.02.2022

Za predávajúceho:

Meno: Miloš Tomšík

Funkcia: konateľ

Podpis:

