

## Zmluva o dielo

uzavretá v súlade s ust. § 536 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. - Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov

### Čl. I Zmluvné strany

#### 1. Objednávateľ

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**  
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice  
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. – rektor  
IČO: 00397768  
IČ DPH SK: 2021157050  
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:  
technických: doc. RNDr. Ján Sabo, mim. prof.,  
zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava  
Číslo účtu: 7000455066/8180  
SWIFT: SUBASKBX  
IBAN: SK4381800000007000455066

*(ďalej len „objednávateľ“)*

#### 2. Zhotoviteľ

Obchodné meno : **PHARMA GROUP, a.s.**  
Sídlo: SNP 150, 908 73 Veľké Leváre  
Štatutárny zástupca: MUDr. Peter Kočalka – predseda predstavenstva  
IČO: 31 320 911  
IČ DPH: SK2020293748  
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:  
technických: Ing. Rastislava Chytilková  
zmluvných: JUDr. Tomáš Kozovský  
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.  
Číslo účtu: 4018809084/7500  
SWIFT: CEKOSKBX  
IBAN: SK7075000000004018809084  
Zápis v obch. registri: Obchodný register pri Okresnom súde Bratislava I., odd. Sa, vložka č. 4047/B  
Kontakt -email: pharma@pharmagroup.sk  
- tel. č.: 02/ 5249 3757  
- fax: 02/ 5249 1139

*(ďalej len „zhotoviteľ“)*

*(ďalej spoločne len „zmluvné strany“)*

### Čl. II Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Táto zmluva je uzatvorená v súlade s ust. § 3 ods. 2 zákona č.25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Jadrový magnetický rezonančný tomograf pre kardiologický výskum**“.

### Čl. III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách,

v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a ďalšími právnymi predpismi, ktoré upravujú oblasť predmetu tejto dohody.

#### Čl. IV Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je realizácia diela, a to dodanie, montáž a inštalácia **jadrového magnetického rezonančného tomografu pre kardiologický výskum** (ďalej „predmet zmluvy“ alebo „prístroj“) v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve. Príloha č. 1 tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu zmluvy poskytnúť objednávateľovi licencie na softvérové vybavenie hardvéru, špecifikované v tejto zmluve, ktoré tvoria časť predmetu zmluvy alebo sú nainštalované ako časť predmetu zmluvy. Predmet zmluvy zahŕňa dodanie predmetu zmluvy, inštaláciu, montáž, poskytnutie licencií, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravné náklady, certifikáty od dodaných prístrojov a technológií, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky.
3. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. V. tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet tejto zmluvy v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
5. Úhrada ceny za odovzdané dielo podľa tejto zmluvy je financovaná z vlastných finančných zdrojov objednávateľa a nenávratných finančných prostriedkov nenávratného finančného príspevku z fondov EÚ, Operačný program – Výskum a vývoj, Prioritná os 1 - Infraštruktúra výskumu a vývoja - Opatrenie 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, Kód výzvy OPVaV-2011/1.1/01-SORO, názov projektu: Vybudovanie laboratória magnetickej rezonancie pre kardiovaskulárny výskum, kód ITMS projektu: 26210120005, číslo zmluvy NFP: 011/2012/1.1/OPVaV.

#### Čl. V Cena diela a platobné podmienky

1. Cena za realizáciu diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č.18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhl. č.87/1996 Z. z v znení neskorších predpisov vo výške:

Cena za kompletnú dodávku bez DPH	2.545.000,- EUR
DPH 20 %	509.000,- EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH	3.054.000,- EUR

Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy a ceny sú uvedené v Prílohe č. 1, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Cena uvedená v ods. 1 tohto článku je výsledná cena pre objednávateľa za nový, funkčný bezchybný predmet zmluvy. Cena zahŕňa licencie na softvérové vybavenie hardvéru, DPH, clo, inštaláciu, montáž, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravných nákladov súvisiacich s predmetom zmluvy, certifikát od dodaného zariadenia, odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky, technickú dokumentáciu, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a ostatné finančné náklady s tým spojené.
3. Objednávateľ uhradí cenu po odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, alebo jeho časti, odovzdaného na základe preberacieho protokolu, príslušných dokumentov a na základe faktúry zhotoviteľa. Zmluvné strany sa dohodli na lehote splatnosti 60 dní od dňa doručenia faktúry. Zhotoviteľ vystaví faktúru za dodaný predmet zmluvy alebo jeho časti najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ preddavky ani zálohové platby neposkytuje.
5. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť

faktúru, ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti. Po obdržaní opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry. V prípade novo vystavenej faktúry je zhotoviteľ povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.

6. Zhotoviteľ predkladá uvedené doklady nasledovným spôsobom:
  - 6.1 v elektronickej podobe s osobnými údajmi v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné údaje alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo. Faktúry zasiela na adresu: [plnenie@upis.sk](mailto:plnenie@upis.sk) a preberací protokol (dodací list, zápisnicu o odovzdaní) na adresu: [dodavky@upis.sk](mailto:dodavky@upis.sk). Doklady zasiela vo formáte dokumentu „word“ alebo „excel“ alebo „pdf“ v lehote do (3) troch pracovných dní odo dňa vystavenia dokladov, bez podpisov a pečiatky. Objednávateľ požaduje predkladanie uvedených dokladov v elektronickej forme z dôvodu splnenia si povinnosti v súlade s § 49a zákona o verejnom obstarávaní a požaduje zasielanie dokladov po odstránení (resp. „vybielení“) údajov chránených podľa osobitných zákonov alebo po odstránení informácií, ktoré sa podľa osobitných zákonov nezverejňujú, a následne
  - 6.2 doklady uvedené v bode 6.1 tohto článku podpísané zhotoviteľom, písomne doručenou poštovou zásielkou alebo osobne na adresu objednávateľa.
7. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu, v prípade, že nepripísanie bolo spôsobené výlučne zavinením finančného ústavu.
8. Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ uviedol do ním vystavenej faktúry číslo tejto zmluvy o dielo a text: Názov projektu: Vybudovanie laboratória magnetickej rezonancie pre kardiovaskulárny výskum, Kód ITMS: 26210120005.
9. Úhrada faktúry bude prebiehať prevodným príkazom na účet zhotoviteľa po dodaní predmetu zmluvy alebo jeho časti. Súčasťou faktúry musí byť originálny preberací protokol, potvrdený objednávateľom a musí obsahovať názov predmetu zmluvy, resp. jeho časti s jeho výrobným číslom, meno a podpis povereného zástupcu objednávateľa a povereného zástupcu zhotoviteľa, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie povereným osobám - zamestnancom poskytovateľa NFP, príp. iným kontrolným orgánom Slovenskej republiky s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh dodávok.
11. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (audit) overovania, súvisiaceho s dodávaným predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, číslo zmluvy: 011/2012/1.1/OPVaV, kód ITMS projektu: 26210120005, s ktorými bol zhotoviteľ oboznámený a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.  
Oprávnenými osobami sú najmä:
  - a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby;
  - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
  - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
  - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

## **ČI. VI**

### **Čas a miesto plnenia predmetu zmluvy**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať predmet zmluvy najneskôr do 180 dní odo dňa podpisu zmluvy.
2. Miestom plnenia sú priestory Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Trieda SNP č. 1, 040 11 Košice, Slovensko.
3. Zhotoviteľ poveruje vo veciach plnenia predmetu zmluvy: Ing. Rastislava Chytilková, t. č. +421917526585.
4. Objednávateľ poveruje vo veciach realizácie zmluvy: doc. RNDr. Ján Sabo, mim. prof., t. č. +421918790069.
5. Predmet zmluvy sa považuje za splnený po odovzdaní a prevzatí diela, t.j. po inštalácii a odskúšaní základných funkcií predmetu zmluvy alebo jeho časti povereným zástupcom objednávateľa, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom

protokole. Preberací protokol bude súčasťou zhotoviteľom následne vystavenej a objednávateľovi doručenej faktúry.

6. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy v prípade, ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
7. Zhotoviteľ je oprávnený pred riadnym dokončením a odovzdaním diela umiestniť jednotlivé časti diela (napr. prístroj) do priestorov objednávateľa nachádzajúcich sa v budove Teoretických ústavov Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach, 1. sekcia, suterén, priestory bývalej MRI, ktoré bude mať na tento účel od objednávateľa prenajaté za nájomné vo výške 1,- €, a to na obdobie od umiestnenia jednotlivých častí diela až do riadneho odovzdania diela objednávateľovi.
8. Strany tejto zmluvy sú povinné uzavrieť nájomnú zmluvu na prenájom priestorov, uvedených v ods. 7 tohto článku, najneskôr 3 dni pred umiestnením akýchkoľvek častí diela do priestorov objednávateľa.
9. Prístup do priestorov, uvedených v ods. 7 tohto článku, bude umožnený výlučne zhotoviteľovi a ním povereným osobám, na základe odovzdaných kľúčov od prenajímaných priestorov.

## **Čl. VII**

### **Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie**

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záručnú dobu na predmet plnenia 24 mesiacov odo dňa prevzatia predmetu zmluvy objednávateľovi, počas ktorej je zhotoviteľ povinný poskytovať objednávateľovi bezplatný záručný servis na predmet plnenia.
2. Záruka sa vzťahuje na vady predmetu zmluvy spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov predmetu zmluvy resp. vadnou montážou komponentov predmetu zmluvy, resp. jeho časti.
3. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že predmet zmluvy bol:
  - používaný na iný účel, než ako bolo určené výrobcom;
  - používaný v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom;
  - používaný v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom;
  - poškodený vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že záručná doba sa predlžuje o dobu od doručenia reklamácie vady objednávateľom, až do doby odstránenia vady, sprevádzkovania reklamovaného predmetu zmluvy alebo jeho časti k používaniu a jeho odovzdania objednávateľovi za predpokladu, že reklamácia bola oprávnená.
5. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu zmluvy, bude objednávateľ reklamovať v lehote do 3 pracovných dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy.
6. Skryté vady má objednávateľ právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej doby.
7. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vád uplatní bezodkladne po ich zistení (písomne, telefonicky, e-mailom, faxom) a zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť odstránenie vád predmetu zmluvy, resp. jeho časti v rámci záručnej doby, maximálne do 14 pracovných dní od reklamácie vád, a to na mieste uvedenom v čl. VI ods. 2 tejto zmluvy, ak sa jedná o vadu časti diela, ktorú nie je možné vybaviť iným spôsobom v stanovenej lehote.
8. Odstránenie vád je možné vykonať opravou predmetu zmluvy, resp. jeho časti, ak sú tieto vady opraviteľné alebo dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti, porovnateľných alebo vyšších parametrov.
9. V prípade, ak je vada neodstrániteľná, zhotoviteľ sa zaväzuje v lehote do 120 dní odo dňa doručenia reklamácie vady zhotoviteľovi dodať náhradný predmet zmluvy alebo jeho časť.
10. V prípade oprávnenej reklamácie zhotoviteľ nebude účtovať žiadne náklady súvisiace s vybavením reklamácie.
11. Ak zhotoviteľ neodstráni vady predmetu zmluvy alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo, ak neoznámí pred jej uplynutím, že vady neodstráni, objednávateľ má právo na odstúpenie od zmluvy, resp. tej časti zmluvy, ktorej predmetu sa neodstrániteľná vada týka a vrátenie zaplatenej ceny, resp. jej časti.
12. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady (najmenej však tri krát), ktorá by znemožňovala aj čiastočné využívanie predmetu zmluvy resp. jeho časti počas trvania záručnej doby, má

objednávateľ právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné a doručené druhej strane.

13. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že objednávateľ má právo na odstúpenie od zmluvy aj v prípade, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane rovnaké závažné nedostatky v kvalite predmetu zmluvy, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám a zhotoviteľ, resp. ním poverené osoby nedostatky neodstránia.
14. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že okrem poskytovania záručného servisu, bude poskytovať pre objednávateľa aj mimozáručný servis v záručnej dobe, v prípade, ak vady predmetu zmluvy, resp. jeho časti vznikli zavinením zo strany objednávateľa, a to za hodinovú sadzbu uvedenú v položke č. 2 v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
15. Záručný servis na predmet zmluvy bude vykonávať vykonávať Siemens s.r.o., Healthcare Sector, Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava. Vada sa ako prvá nahlasuje na telefónoch číslach 0800 120 140 alebo na e-mailovej adrese [usc-sie.sk@siemens.com](mailto:usc-sie.sk@siemens.com). Oznámenie porúch a väd (reklamácia) musí byť vykonané písomne, e- mailom alebo faxom s dodatočným písomným potvrdením zaslaným doporučenou poštou na adresu: Siemens s.r.o., Healthcare Sector, Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava, Elektronická adresa: [usc-sie.sk@siemens.com](mailto:usc-sie.sk@siemens.com), bezplatná linka (zelená linka) : 0800/120 140, Tel. č.: 02/5968 2502, Fax.č.: 02/5968 5255.
16. Reklamácia musí obsahovať označenia vady, miesta, kde sa vada nachádza a stručný popis ako sa vada prejavuje.

## **ČI. VIII**

### **Subdodávateľa**

1. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi do piatich dní od podpisu tejto zmluvy o dielo zoznam subdodávateľov v rozsahu:
  - a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám, ako aj navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok,
  - b) identifikačné údaje subdodávateľa, ak je známy, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo,
  - c) a čestné vyhlásenie, že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.
2. Objednávateľ týmto určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto zmluvy nasledovne:
  - a) v prípade, ak počas plnenia tejto zmluvy nastane zmena niektorého zo subdodávateľov oproti zoznamu, predloženého zo strany zhotoviteľa pri podpise tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť objednávateľovi aktualizovaný zoznam subdodávateľov a podielu subdodávok, v rozsahu bližšie špecifikovanom v ods. 1 tohto článku zmluvy. Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa ust. § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní;
  - b) zhotoviteľ pri výbere subdodávateľa musí postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene;
  - c) zhotoviteľ je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme, a to len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Zhotoviteľ rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií o predmete zmluvy o subdodávke, informácií o osobe budúceho subdodávateľa, informácií o vykonanom výbere subdodávateľa na základe cien na trhu a čestného vyhlásenia podľa ods.1 písm. c) tejto zmluvy o dielo.
  - d) objednávateľ oznámi zhotoviteľovi svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 dní od doručenia žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak objednávateľ neoznámi svoj nesúhlas do 5 dní odo dňa doručenia žiadosti o schválenie, v tomto prípade to znamená, že nemá výhrady k výberu subdodávateľa a zhotoviteľ je oprávnený uzatvoriť s vybraným subdodávateľom príslušnú zmluvu, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto zmluvy o dielo.
  - e) zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám.
  - f) zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa.

3. V prípade zmeny niektorého zo subdodávateľov sú zmluvné strany povinné uzavrieť dodatok k tejto zmluve o dielo.
4. Zhotoviteľ na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti využil kapacity inej osoby: Siemens s.r.o., Healthcare Sector, Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava, IČO: 31349307, a zaväzuje sa, že ak počas trvania tejto zmluvy dôjde k plneniu, ktorého sa týka preukázanie odbornej alebo technickej spôsobilosti touto osobou, toto plnenie poskytne výlučne sám, alebo len prostredníctvom tejto osoby. Možnosť zmeny subdodávateľa tým nie je dotknutá.

## **Čl. IX Vlastnícke právo**

Vlastnícke právo k predmetu zmluvy nadobudne objednávateľ prevzatím objednaného a dodaného diela a podpísaním preberacieho protokolu.

## **Čl. X Zmluvná pokuta**

1. V prípade omeškania zhotoviteľa so splnením dohodnutého termínu odovzdania predmetu zmluvy uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto zmluvy je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny predmetu zmluvy za každý, aj začatý deň omeškania z ceny predmetu zmluvy. Objednávateľ zmluvnú pokutu neuplatní v prípadoch charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry je zhotoviteľ oprávnený uplatniť voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,1 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý, aj začatý deň omeškania s výnimkou skutočností uvedených v čl. V ods. 7 tejto zmluvy a okolností charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
3. V prípade nedodržania ustanovení uvedených v ods. 7 čl. VII tejto zmluvy je objednávateľ oprávnený od zhotoviteľa požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny vadného predmetu zmluvy, resp. tej časti predmetu zmluvy, ktorého sa vada, týka, a to za každý, aj začatý deň omeškania.

## **Čl. XI Záverečné ustanovenia**

1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy pri podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinnosti zhotoviteľa vyplývajúcej z tejto zmluvy budú považovať najmä:
  - porušenie povinnosti za podmienok uvedených v ust. § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka, alebo
  - porušenie povinnosti odovzdať predmet zmluvy v termíne podľa čl. VI ods. 1 tejto zmluvy, ak je zhotoviteľ v omeškaní o viac ako 60 dní, alebo
  - prípad porušenia akejkoľvek povinnosti, s ktorým táto zmluva výslovne spája oprávnenie objednávateľa odstúpiť od zmluvy (ust. čl. VII ods. 11, 12, 13 tejto zmluvy).

Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinnosti objednávateľa vyplývajúcej z tejto zmluvy budú považovať najmä:

- omeškanie objednávateľa s úhradou ceny diela alebo jej časti o viac ako 60 dní, alebo
- neposkytnutie súčinnosti potrebnej pre riadne zhotovenie diela po dobu dlhšiu ako 60 dní.

Odstúpenie od zmluvy odstupujúca strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto zmluvy odzvedela.

2. Zmluvné strany sú oprávnené od zmluvy odstúpiť aj v prípade, keď sa pre zhotoviteľa stalo plnenie povinností, vyplývajúcich zo zmluvy celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane, pričom v takomto prípade má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa sankciu vo výške 10% z ceny nesplneného predmetu tejto zmluvy. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť zmluvnej strany sú uvedené v ust. § 374 Obchodného zákonníka.

3. V prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady spojené s plnením predmetu zmluvy do tej doby budú v plnej výške zo strany objednávateľa uhradené.
4. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ obdrží dva a objednávateľ tri rovnopisy.
5. Obe zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu, napísanú podľa ich slobodnej vôle prečítali, s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho pripojujú svoje podpisy.
6. Zmeny, resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou písomných dodatkov k tejto zmluve, pokiaľ tieto nebudú v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní, po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Tieto dodatky tvoria nedeliteľnú súčasť zmluvy.
7. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na obdobie 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
8. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

V Bratislave, dňa .....

V Košiciach, dňa .....

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

.....  
MUDr. Peter Kočalka  
predseda predstavenstva

.....  
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.  
rektor

## Príloha č.1 k ZMLUVE O DIELO

Por. číslo	Predmet zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky Základné technické parametre	Merná jednotka	Množstvo	Cena v € bez DPH	Výška DPH v €	Cena v € s DPH
1.	<b>Položka rozpočtu 1.1.</b>  Jadrový magnetický rezonančný tomograf	1.5T, 48 kanálov s 204 pripojiteľnými cievkovými elementami 145 cm dĺžka tela magnetu vrátane krytov, 70cm otvor pre pacienta, odnímateľný stôl pre pacienta, s nosnosťou 250kg s vertikálnom a horizontálnym motorickým posunom, spotreba Héliu 0,0 litra ročne, ohybná telová cievka pre prispôsobenie telu pacienta	ks	1	2.545.000,00	509.000,00	3.054.000,00
2.	<b>Mimozáručná servis</b>	Hodinová sadzba servisného technika : <b>124 € / h + stratový čas technika vo výške 70% hod. sadzby + cestovné 0,28 € /km</b>	Hod.	1	124,00	24,80	148,80
<b>Celková cena za predmet zákazky v € ( len položka č. 1 ) !</b>					2.545.000,00	509.000,00	<b>3.054.000,00</b>

### Technická špecifikácia Jadrového magnetického rezonančného tomografu

supravodivý magnet 1.5T  
 otvor pre pacienta o priemere 70cm  
 telo magnetu 145 cm vrátane krytov  
 nosnosť patientského stola 250 kg s vertikálnym a horizontálnym elektrickým pohonom  
 aktívne tienenie  
 tienenie voči vonkajšiemu rušeniu  
 maximálna vzdialenosť ekviindukčnej línie 0,5mT od izocentra v osi x a y 2.5m a V osi z 4m

garantovaná homogenita magnetického poľa z 24 rovinového merania:  
 v rámci objemu s rozmermi 50x50x45: 4.0 ppm  
 v rámci objemu s rozmerom 40cm: 1.4 ppm  
 v rámci objemu s rozmerom 30cm: 0.3 ppm  
 v rámci objemu s rozmerom 20cm: 0.075 ppm  
 v rámci objemu s rozmerom 10cm: 0.02 ppm

Maximálna spotreba hélia počas prevádzky je 0,0 l Héliu ročne. Potreba dopĺňania Héliu na základe uvedenej spotreby nie je skôr ako 5 rokov od uvedenia do prevádzky.

#### Gradients:

minimálna amplitúda gradientov v osiach x,y a z zvlášť je 45 mT/m  
 minimálna hodnota rýchlosti rastu gradientov v osiach x,y a z zvlášť je 200T/m/s



minimálne zorné pole v osiach x,y a z 50x50x45 cm  
počet nezávislých RF kanálov je 48  
počet súčasne pripojiteľných cievkových elementov je 204

#### RF cievky:

zapojenie RF cievok je do patientského stola  
cievky sú povrchové s vysokou hustotou cievkových elementov so zameraním na vyšetrenie požadovaných oblastí:

kombinácia hlava-krk – hlavová a krčná cievka

celá chrbtica – chrbticová cievka

CNS – chrbticová cievka v kombinácii s hlavovou a krčnou

hrudník- telová cievka v kombinácii s chrbticovou cievkou

srdce

brušná dutina – telová cievka

panva – telová cievka v kombinácii s chrbticovou cievkou

periférna MR angiografia – periférno angiografická cievka

#### Ponúkaný systém obsahuje tieto viackanálové cievky pre vysokorýchlostné techniky:

kombinácia hlavová a krčná s 20 cievkovými elementami

chrbticová cievka s 32 cievkovými elementami

2x telová cievka s 18 cievkovými elementami

2x flexibilná (malá a veľká) každá so 4 cievkovými elementami

periférno angiografická cievka s 36 cievkovými elementami

vysokorýchlostná akvizícia je možná až do PAT faktoru 16

systém obsahuje meranie saturácie hemoglobínu kyslíkom

systém obsahuje dvojhlavový injektor kontrastných látok, ktorý je kompatibilný s magnetickou rezonanciou 1,5T

systém obsahuje vozík na uloženie nepoužívaných cievok počas vyšetrenia

systém obsahuje záložný zdroj UPS pre akvizičnú konzolu

systém obsahuje odnímateľný patientský stôl od tela magnetu so zabezpečením horizontálneho a vertikálneho motorického posunu

systém obsahuje nemagnetický hasiaci prístroj, rádiový frekvenčnú kabínu a chladič magnetu

RF cievky sú navzájom kombinovateľné počas jedného nepretržitého skenovania pacienta. Celotelové zobrazenie je možné do 200 cm bez potreby prepohovania pacienta, respektíve bez potreby prepohovania RF cievok.

#### Špeciálne vyšetrovacie sekvencie:

-plne automatizované zobrazenie dlhej a krátkej osi zobrazenia srdca kvôli zvýšeniu produktivity a reproducibility vyšetrení

-plne automatizovaná segmentácia myokardia a plne automatizované vyhodnotenie funkcií EF, ESV, EDV, SV ľavej komory kvôli zvýšeniu produktivity a reproducibility vyšetrení

-plne automatizované aplikovanie korekcie pohybových artefaktov pre vyšetrenie perfúzie s kontrastnou látkou

-skenovanie cMRA s kontinuálnym posuvom stola počas samotného skenovania za účelom dosiahnutia kontinuálneho angiografického obrazu bez potreby fúzie sekvenčných skenov v rozsahu minimálne do 140 cm

-vyšetrenie traktografie a tenzora difúzie (min. počet smerov vyšetrenia difúzie 256 pre potreby využitia vo výskumnej činnosti)

-možnosť simultánneho porovnania anatomického obrazu a obrazu traktografie na jednej pracovnej stanici

Zostava prístroja zahŕňa nemagnetický hasiaci prístroj, rádiový frekvenčnú kabínu a chladič magnetu.

#### 2 diagnostické pracoviská - 2-krát zostava (samostatné pracovisko)

Každá zostava sa skladá z :

1 ks – PC HP Standard Client Workplace, OS MS Win7

2 ks – 2 megapixelový farebný diagnostický monitor Eizo MX241W, 24,1“

- 1 ks – farebný monitor MultiSync E231W, 23“
- 1 ks – grafická karta na pripojenie 3 monitorov
- 1 ks – myš
- 1 ks – klávesnica

### Dátové úložisko

Riešenie je založené na produkte TomoCon od spoločnosti Tatramed a HW platforme od výrobcu IBM.

HW infraštruktúra obsahuje :

- 2 ks server IBM x3630 M3
- 1 ks server IBM x3250 M4 pre Softvérové vybavenie na tvorbu a spracovanie žiadaniek
- Integrovaný konzolový LCD monitor APC
- Primárne rýchle dátové úložisko, RAID5, efektívna kapacita 3 TB: Express IBM 600GB 3.5in SL HS 15K 6Gbps SAS HDD ( 6 ks diskov )
- Sekundárne dátové úložisko RAID5, efektívna kapacita 6,0 TB: Express IBM 2TB 3.5in HS 7.2K 6Gbps NL SAS HDD ( 4 ks diskov )
- 25U skriňa Netbay S2 pre IBM, PDU, komplet. vrátane dopravy
- Architektúra klient - server
- Záložné úložisko s páskovou knižnicou TS 3100 LTO Ultrium Gen 4, s jednou mechanikou, 20+1 ks LTO4 pásky
- UPS IBM, 2 kVA
- 3 ročná záruka 24x7 CS (Committed Service)

SW licencie

- Licencia pre server
- 2 ks klientske licencie pre diagnostiku
- 10 ks klientskych náhľadových licencií

Systém umožňuje zobrazovanie obrázkov a nálezov cez web prehliadač a zároveň umožňuje transformáciu popisov do HL7 formátu pre integráciu so systémami tretích strán.

Zaškolenie kľúčových užívateľov v rozsahu 8 hodín

### Softvérové vybavenie ( ďalej aj SV ) na tvorbu a spracovanie žiadaniek

- Aplikačná nadstavba s architektúrou klient-server
- Využíva dôsledne medzinárodný integračný a komunikačný štandard HL7
- Poskytuje plnú HL7 integráciu obidvoma smermi ako pri komunikácii s modalitou, tak aj pri komunikácii s aplikáciami tretích strán a s dátovým úložiskom (PACS systémom)
- Spracováva MPPS stavy prenášané vo formáte HL7 a na ich základe dokáže manažovať pracovný tok dát
- Poskytuje generovanie elektronickej žiadanky v HL7 formáte lokálne z LAN a aj cez web
- SV má integrovaný Modality Work List
- Poskytuje PIR funkcionality pre konsolidáciu dát s dátovým úložiskom
- Dokáže spracovať ľubovoľné údaje z modalít vo formáte DICOM, resp. HL7
- Poskytuje
  1. volanie a zobrazovanie štúdií z LAN ako aj cez web prístup
  2. zasielanie štúdií do iných prevádzok, resp. systémov tretích strán vrátane popisov
  3. časový manažment žiadaniek cez LAN aj web s možnosťou výberu termínu, ...
  4. manažment prístupu k údajom založený na sofistikovom pridelovaní práv na báze rôl
  5. generovanie štatistických výstupov uchovávaných v aplikačnej databáze
  6. automatickú aktualizáciu definovaných číselníkov
- Umožňuje vzdialený a automatizovaný manažment a správu aplikácie
- Zaškolenie kľúčových užívateľov v rozsahu 8 hodín

### Softvérové vybavenie pre 3D/4D advanced diagnostiku

Riešenie je postavené na produkte syngo.via, ktoré je multimodalitným systémom s topológiou klient – server na báze tenkého klienta. Syngo.via umožňuje procesné spracovanie pracovných postupov (

wokflow ) formou pre-procesingu. Nižšie uvedená špecifikácia obsahuje licenciu pre server, 2 klientské licencie, funkčné moduly pre diagnostickú prácu s MR, dodávku špecializovaného servra vrátane inštalácie, implementácie a zaškolenia kľúčových užívateľov.

Položka	Počet
syngo.via VA 30 L-Software	1
WebViewer User #1 Integrated Server	1
syngo.via General Engine #1	1
syngo.MR General Engine #1	1
syngo.MR Neuro Perfusion Engine #1	1
syngo.MR Neuro 3D Engine #1	1
syngo.MR Cardio Engine #1	1
syngo.MR Cardio Engine #1+	1
syngo.MR Composing #1	1
syngo.MR Cardiac Perfusion #1	1
Server HW Config L	1
UPS 220/230/240 V	1
HP Prof. HW Support 3y, 24hx7d	1
Basic Implementation Package HQ	1
Customized Training – 5 dní	1

V Bratislave, dňa .....

V Košiciach, dňa .....

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

.....  
MUDr. Peter Kočalka  
predseda predstavenstva

.....  
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.  
rektor