

ZMLUVA O DODÁVKE SLUŽIEB PRI RIEŠENÍ ÚLOHY APVV-14-0875

uzavretá v zmysle Zákona číslo 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení Zákona č.575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení Zákona č.233/2008 Z. z. v spojení s ustanovením § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami

1. Nositeľ úlohy: Ústav merania SAV
Dúbravska cesta 9, 841 04 Bratislava
IČO: 00598411
DIČ: 2020895085
Štatutárny zástupca: doc. Ing. Milan Tyšler, CSc.
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:
V ďalšom texte aj „žiadateľ“ alebo „zmluvná strana“

a

2. Dodávateľ služieb: TatraMed Software s.r.o.
Líščie údolie 9, 841 04 Bratislava
IČO: 47025328
DIČ: 2023706751
IČ DPH: SK2023706751
Štatutárny zástupca: Ing. Juraj Kajan, konateľ
Bankové spojenie: Tatra banka a.s., Bratislava
IBAN:
Zápis v Obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sro, vložka 87304/B
V ďalšom texte aj „dodávateľ služieb“ alebo „zmluvná strana“.

Článok I. Všeobecné ustanovenia

V súlade so Zákom č. 172/2005 Z. z. Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len APVV) ako poskytovateľ prostriedkov rozhodnutím zo dňa 17.06.2015 rozhodla o poskytnutí finančných prostriedkov na riešenie projektu pod názvom **Neinvazívna lokalizácia ektopických arytmií srdcových komôr pomocou EKG mapovania a jej využitie pre účely kauzálnej liečby - LoRyCard** (ďalej len Projekt), vedúci projektu doc. Ing. Milan Tyšler, CSc., ktorý má pridelené identifikačné číslo APVV-14-0875.

Následne Ústav merania SAV ako nositeľ Projektu a príjemca finančných prostriedkov uzavrel s APVV ako poskytovateľom Zmluvu o poskytnutí prostriedkov č. APVV-14-0875 zo dňa 21.7.2015.

V súlade s článkom III. uvedenej zmluvy zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu o dodávke služieb pri riešení Projektu zameranú na zákazkové užívateľské rozšírenie softvérového produktu TomoCon, pričom dodávateľ služieb je jeho tvorcom a výhradným dodávateľom pre tomografické lekárske pracoviská v Slovenskej republike.

Zmluvné strany sa v zmysle ustanovenia § 262 ods.1 Obchodného zákonníka dohodli, že táto Zmluva sa bude spravovať ustanoveniami Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Článok II. Predmet Zmluvy.

1. Predmetom zmluvy v súlade so schváleným zámerom Projektu a jeho harmonogramom v popise Projektu v rámci etapy „Vývoj a softvérová implementácia metódy na tvorbu individuálneho modelu hrudníka pacienta z tomogramu“ je:
 - Zákazkové užívateľské rozšírenie softvérového produktu TomoCon, určeného na spracovanie tomografických obrazov. Cieľom rozšírenia je doplnenie špecifických funkcií, ktoré sú potrebné na splnenie cieľov projektu, k čomu je potrebné vytvoriť individuálny model nehomogénnej štruktúry hrudníka pacienta a tento proces čo najviac automatizovať. Výsledkom má byť čo najpresnejší model hrudníka a srdca konkrétneho pacienta s identifikovaným vnútorným uložením pľúcnych lalokov, srdcových komôr a predsiení naplnených krvou a tiež polohy meracích EKG elektród na povrchu hrudníka. Pokiaľ niektorým pacientom nebude indikované celotelové CT alebo MR, bude žiadúce vytvoriť aproximáciu celého hrudníka pomocou antropometrického modelu.
 - Poskytovanie užívateľskej podpory k existujúcemu softvéru Tomocon a jeho zákazkovému rozšíreniu pre riešiteľov Projektu počas doby riešenia Projektu.
2. Rozšírenie softvérového produktu TomoCon definované v predchádzajúcom odseku bude realizované po častiach, pričom ukončenie jednotlivých čiastkových úloh je definované nasledovne:
 1. časť (do 31.12.2015):
 - Semi-automatická segmentácia povrchu hrudníka pacienta s funkciou odstránenia obrazu lôžka a horných končatín zo skenovaného obrazu.
 - Semi-automatická segmentácia pľúcnych lalokov.
 2. časť (do 31.12.2016):
 - K existujúcej možnosti vytvárania 2D kontúr a 3D modelu objektov, prídanie možnosti digitalizácie pozícií EKG elektród ako jednoduchých „bodov záujmu“ v 3D, ktoré môžu byť uložené v tej istej DICOM štruktúre ako samostatné ROI (oblasti záujmu).
 - Prídanie možnosti manuálnej digitalizácie „bodov záujmu“ s využitím renderovaných objemov z patientských dát pomocou kliknutia na EKG elektródy viditeľné na renderovanom povrchu hrudníka v 3D zobrazení.
 - Semi-automatická segmentácia EKG elektród (najprv dobre viditeľné kovové elektródy, neskôr podľa možnosti aj karbónové elektródy).
 3. časť (do 31.12.2017):
 - Vývoj a implementácia manuálnych a poloautomatických nástrojov slúžiacich na vytvorenie povrchu vonkajšieho srdca (komôr a predsiení) a vnútorných povrchov dutín srdca a prípadne aj susediacich veľkých ciev naplnených krvou.
 - Prídanie nástrojov na možnosť manuálneho, prípadne poloautomatického doplnenia 3D modelu hrudníka pomocou základných antropometrických dát pacienta v prípade, že tomografické dáta pacienta nebudú obsahovať celý objem hrudníka.
 4. časť (do 30.06.2018):
 - Optimalizácia a prípadná vhodná modifikácia nástrojov navrhnutých v predchádzajúcich častiach.
3. Užívateľské rozšírenie softvéru Tomocon bude určené len pre výskumné experimentálne použitie, nie pre bežné klinické alebo komerčné využitie.

Článok III

Povinnosti zmluvných strán

1. Obe zmluvné strany sa zaväzujú plniť všetky podmienky, ktoré pre nich ako nositeľ'a projektu a dodávateľa služieb vyplývajú zo Zmluvy o poskytnutí prostriedkov č. APVV-14-0875, ako aj zo všetkých ďalších podmienok riešenia Projektu stanovených agentúrou APVV.
2. Nositeľ projektu zabezpečí najmä:
 - V prípade potreby dodanie vzorových tomografických dát pacientov s obrazom celého hrudníka v štandardnom formáte DICOM.
 - Konzultácie k požadovaným rozšíreniam softvérového produktu TomoCon a v prípade požiadavky dodávateľa služieb spresnenie zadania jednotlivých čiastkových úloh.
 - Finančnú úhradu za dodané časti riešenia podľa článku IV tejto zmluvy.
3. Dodávateľ služieb zabezpečí najmä:
 - Realizáciu požadovaných rozšírení softvérového produktu TomoCon a jeho užívateľskú podporu podľa článku II tejto zmluvy.
 - Odovzdanie častí vytvoreného rozširujúceho softvéru produktu TomoCon spolu so základnou užívateľskou dokumentáciou v elektronickej forme v termínoch definovaných v článku II.

Článok IV

Finančné plnenie

1. Podľa schváleného Projektu je na celú dobu riešenia za zákazkové vypracovanie užívateľského rozšírenia tomografického softvéru Tomocon pre spolupracujúcu organizáciu určených **45.000,- € (slovom „štyridsaťpäťtisíc eur)**.
2. Finančné prostriedky budú dodávateľovi služieb vyplatené na základe tejto zmluvy po častiach, po ukončení jednotlivých častí riešenia podľa článku II.2., po protokolárnom odovzdaní výsledkov príslušnej časti riešenia v elektronickej forme a na základe fakturácie dodaného riešenia nasledovne:

1. časť, do 31.12.2015:	7500,- €
2. časť, do 31.12.2016:	18000,- €
3. časť, do 31.12.2017:	18000,- €
4. časť, do 30.06.2018:	1500,- €
3. Finančné prostriedky môžu byť dodávateľovi služieb uhradené až po prevode prostriedkov z APVV na účet nositeľ'a projektu. V prípade postupného prideľovania prostriedkov do rozpočtu nositeľ'a môžu byť prostriedky uhradené po čiastkach, alikvótne prostriedkom prideleným nositeľ'ovi.
4. Zmena rozdelenia plnenia na jednotlivé časti, termíny realizácie čiastkových úloh uvedených v odseku 2 a ich poradie môžu byť na základe súhlasu oboch zmluvných strán upravené dodatkami k tejto zmluve, pričom konečným termínom na realizáciu všetkých úloh je dátum ukončenia Projektu.

Článok V

Záverečné ustanovenia

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle Zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
2. Zmluva je vyhotovená vo troch rovnocenných exemplároch, po jednom pre každú zmluvnú stranu a jeden pre APVV.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto Zmluvu prečítali, sú oprávnené s predmetom zmluvy nakladať, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim, zmluvné prejavy sú dostatočne zrozumiteľné a určité, zmluvná voľnosť nie je obmedzená, zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k uzavretiu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju slobodne podpisujú.

Podpis zmluvných strán:

.....
štatutárny zástupca nositeľa úlohy
doc. Ing. Milan Tyšler, CSc., riaditeľ

V Bratislave, dňa 25.11.2015.

.....
štatutárny zástupca dodávateľa služieb
Ing. Juraj Kajan, riaditeľ

V Bratislave, dňa 25.11.2015.