

RÁMCOVÁ DOHODA číslo: 5/071/2025

uzavretá podľa § 56 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov

I. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Názov: Plemenárske služby Slovenskej republiky, štátny podnik

Sídlo: Starohájska 29, 852 27 Bratislava

IČO: 36856096

DIČ: 2022511304

IČ DPH: SK2022511304

Číslo účtu:

V zastúpení: Ing. Štefan Ryba, PhD., riaditeľ podniku

Plemenárske služby SR, š.p., je zapísaný v obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III v oddiele: Pš, vložka číslo: 426/B

E-mail: hospodarskasprava@pssr.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Dodávateľ:

Obchodné meno: COPLAS Technologies, s.r.o.

Sídlo: Na Španicu 1492/7, 013 01 Teplica nad Váhom

IČO: 50205269

DIČ: 2120210785

IČ DPH: SK2120210785

Číslo účtu:

V zastúpení: Mgr. Pavel Pavlásek

COPLAS Technologies, s.r.o., je zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Žilina v oddiele: Sro, vložka číslo: 65179/L

E-mail: office@coplas.sk

(ďalej len „dodávateľ“)

II. PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY

1. Predmetom tejto Rámцovej dohody je úprava/rozšírenie existujúcich modulov informačného systému PLIS (Plemenársky informačný systém), konkrétne:

- a) PLIS Web – administratívna webová aplikácia
- b) Transfer modul – import, export a transformácia dát
- c) BLUP modul – výpočty genetických parametrov a predikcia hodnôt
- d) Report server – generovanie reportov
- e) Spracovanie dokladov – pre rôzne druhy zvierat
- f) Mobilná aplikácia – pre platformy iOS a Android
- g) Publikáčny modul – správa obsahu na webe pssr.sk
- h) Kybernetická bezpečnosť – bezpečnostné opatrenia a testy

Podrobný opis je v prílohe č. 1 tejto dohody.

2. Miestom plnenia je Účelové plemenárske zariadenie, Plemenárske služby SR, š. p., Rosinská cesta 12, 010 08 Žilina.

III. CENA

1. Celková cena za predmet zákazky na obdobie 17 mesiacov je 198 560,00 EUR bez DPH, čo predstavuje 244 228,80 EUR s DPH.
2. Jednotková cena za jednu mernú jednotku (MJ) je 73,00 EUR bez DPH.
3. Predpokladaný počet MJ za mesiac je 160, celkovo 2 720 MJ za celé obdobie dohody.
4. Predpokladaná mesačná hodnota zákazky je teda 11 680,00 EUR bez DPH (160 MJ x 73,00 EUR bez DPH).

IV. PLATNOSŤ DOHODY

Táto Rámcová dohoda sa uzatvára na obdobie 17 mesiacov od jej podpisu.

V. SPÔSOB PLNENIA A FAKTURÁCIE

1. Dodávateľ zabezpečí mesačné plnenie podľa aktuálnych požiadaviek objednávateľa prostredníctvom systému evidencie úloh objednávateľa.
2. Mesačný výkaz prác bude obsahovať: a) identifikáciu konkrétnych úloh, b) počet odpracovaných MJ.
3. Objednávateľ schváli predložený výkaz prác do 5 pracovných dní od doručenia.
4. Faktúry budú vystavované mesačne podľa schváleného výkazu prác. Splatnosť faktúr je 30 dní od ich doručenia objednávateľovi.

VI. OSTATNÉ USTANOVENIA

1. Dodávateľ zabezpečí splnenie všetkých technických a odborných požiadaviek podľa prílohy č. 1 tejto dohody.
2. Akékoľvek zmeny rozsahu alebo ceny plnenia musia byť dohodnuté písomnou formou (prostredníctvom dodatku k tejto dohode).
3. Všetky výstupy, výsledky prác, dokumentácia, zdrojové kódy, databázové štruktúry, technické návrhy a ďalšie súvisiace diela vytvorené dodávateľom v súvislosti s touto rámcovou dohodou sú autorskými dielami v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.
4. Dodávateľ týmto výslovne poskytuje objednávateľovi výhradné majetkové práva k týmto dielam v neobmedzenom rozsahu, časovo a územne neobmedzene, na všetky spôsoby použitia vrátane práva ich ďalšieho spracovania, úprav a distribúcie.
5. Zdrojové kódy vytvorené alebo upravené v rámci tejto dohody budú priebežne odovzdávané objednávateľovi a udržiavané v dohodnutom úložisku (GIT repozitári), ku ktorému bude mať objednávateľ plný prístup.

VII. SANKCIE A SLUŽBY

1. V prípade omeškania úhrady faktúr zo strany objednávateľa po lehote splatnosti 30 dní je objednávateľ povinný zaplatiť dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 10 % z fakturovanej sumy. Tým nie je dotknuté právo dodávateľa uplatniť si úrok z omeškania podľa Obchodného zákonníka.

VIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto dohoda nadobúda platnosť podpisom oboch strán.
2. Táto dohoda je vyhotovená v dvoch origináloch, každá zmluvná strana obdrží jeden exemplár.

VIII. PRÍLOHY

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky

V Žiline, dňa

.....

za dodávateľa

Mgr. Pavel Pavlásek

V Bratislave, dňa

.....

za objednávateľa

Plemenárske služby SR, š.p.

Ing. Štefan Ryba, PhD.,

riaditeľ podniku

1. Úvod a východiská

1.1 Stručný popis IS PLIS

Informačný systém PLIS (Plemenársky informačný systém) je aplikácia vyvíjaná a prevádzkovaná pre potreby PSSR, š. p. Systém slúži na evidenciu, spracovanie a vyhodnocovanie údajov o hospodárskych zvieratách najmä v rámci KÚ (hovädzí dobytok – HD, ovce – OV, kozy – KY, ošípané – OŠ a ďalšie). Jeho hlavným cieľom je zabezpečiť:

- **Kontrolu úžitkovosti (KÚ)** vrátane zberu a spracovania údajov z terénu a laboratórií.
- **Analytické a štatistické výstupy** pre chovateľov, ktoré umožňujú lepšie rozhodovanie v oblasti chovu zvierat
- **Prepojenie** na externé systémy, ako napr. CLRM (centrálne laboratórium na rozbor mlieka) a genetické laboratórium, ktoré poskytujú údaje o pôvodoch zvierat.
- **Publikačné výstupy** pre rôzne cieľové skupiny, od chovateľov až po širokú verejnosť.

IS PLIS je **webová .NET aplikácia vyvíjaná v jazyku C#**, s dátovým úložiskom v **MSSQL databáze**. Je navrhnutá tak, aby bežala v prostredí IIS (Internet Information Services) a obsahuje rôzne moduly pre rôzne druhy zvierat a rôzne typy spracovania dát.

2. Práce a požadované výstupy

2.1 Rozdelenie systému PLIS na samostatné komponenty

- **PLIS Web** – centrálna, webová aplikácia s administratívnym rozhraním.
- **Transfer** – samostatná služba/aplikácia slúžiaca na import, export a transformácie dát (napr. z terénu, laboratórií, externých partnerov).
- **BLUP modul** – analytická časť systému, ktorá zabezpečuje výpočty genetických parametrov, predikciu plemenných hodnôt a ďalšie.
- **Report server** – generovanie a manažment reportov (využitie nástrojov na generovanie PDF, Excel reportov, prípadne iných formátov).
- **Spracovanie dokladov** – modul pre spracovanie rôznych typov dokladov pre jednotlivé druhy zvierat na základ aktuálnych zásad ASD zo strany PSSR.

2.2 Vývoj nových funkcií a úprava existujúcich

1. Ošípané – rozšírenie funkcií

- Implementácia ďalších dokladov potrebných pre evidenciu a kontrolu chovu ošípaných.
- Napojenie na mobilnú aplikáciu (MA) pre jednoduchší zber dát priamo z terénu.

2. Spracovanie HD mlieka – prerobenie procesov

- Úpravy workflow pre spracovanie analýzy mlieka, aj s ohľadom na robotické odberové zariadenia.

3. Mäsové kravy – rozšírenie do zabezpečenej zóny

- Rozšírenie existujúcich modulov pre hovädzí dobytok o špecifické funkcie týkajúce sa mäsových kráv.
- Rozšírenie zabezpečenej zóny aplikácie o ďalšie výstupy pre chovateľov na základ získavaných dát.

4. Ošípané – zabezpečená zóna rozšírenie

- Doplnenie zabezpečenej zóny aplikácie o ďalšie výstupy pre chovateľov.
5. **HD, OV, KY – laktančné krivky, predikcia mlieka**
- Vývoj nového modulu pre výpočet a zobrazenie laktančných kriviek.
 - Predikcia mlieka – analytické nástroje umožňujúce predpovedať dojivosť na základe doterajších dát a údajov zvierat.
 - Porovnanie s chovom – porovnávanie dojivosti konkrétnych zvierat (alebo skupín zvierat) so štatistickým priemerom chovu, prípadne s referenčnými údajmi.
6. **Mobilná aplikácia pre chovateľa (iOS + Android)**
- Zjednotenie aktuálnych a nových funkcií do jednej MA, ktorá bude dostupná pre HD, OV, KY, OŠ.
 - Údaje z KÚ a ostatných zdrojov (napr. CLRM) dostupné priamo v teréne (off-line / on-line režim).
 - Implementácia notifikácií o nových výsledkoch, upozornenia na udalosti v chove
 - Integrácia so systémom PLIS.
7. **Publikačná časť z PLISu**
- Vytvorenie modulu na zverejňovanie článkov, informácií a štatistických výstupov priamo na webovej stránke pssr.sk.
 - Správa redakčného obsahu (možnosť pridávania noviniek, vedeckých správ, edukačných materiálov, atď.).
8. **Kybernetická bezpečnosť IS PLIS**
- Analýza rizík a návrh zabezpečenia systému (kódovanie citlivých dát, zabezpečenie prenosu, implementácia dvojfaktorovej autentifikácie, logovanie a auditing).
 - Splnenie požiadaviek na bezpečnosť podľa platnej legislatívy a interných smerníc.
 - Testovanie zraniteľností (penetration testy, stress testy).
9. **Vývoj ďalších funkcií na základe aktuálnych požiadaviek PSSR, š. p.**
- Priebežné riešenie úloh podľa aktuálnych potrieb a priorít PSSR, š. p. vždy na základe zadanej úlohy v systéme evidencie úloh PSSR, ku ktorému získa úspešný uchádzač prístup.

3. Technologické požiadavky

- **Programovací jazyk a framework:** C# / .NET
- **Databáza:** MS SQL Server
- **Webový server:** IIS
- **Mobilná aplikácia:**
 - Android – existujúca aplikácia pre interné potreby PSSR
 - Online/Offline synchronizácia s IS PLIS.
- **Integrácie:**
 - Externé laboratória (CLRM, genetické laby) – SOAP/REST API, výmena dát v dohodnutých formátoch (XML, JSON, CSV).

- Webová stránka PSSR (pssr.sk) – možnosť integrácie publikačného modulu cez REST API alebo priame napojenie CMS.
-

4. Funkčné a nefunkčné požiadavky

4.1 Funkčné požiadavky

1. Zber a spracovanie dát:

- Evidencia, ukladanie a spracovanie údajov o zvieratách (registrácia, pohyby, pôvod, výsledky vyšetrení).
- Možnosť importu/exportu v rôznych formátoch.

2. Analýza a reporty:

- BLUP výpočty, laktančné krivky, predikcie dojivosti, generovanie štatistík.
- Tvorba reportov (PDF, XLS, prípadne iné formáty)

3. Mobilná aplikácia pre chovateľa:

- Funkčná pre iOS aj Android, s možnosťou off-line práce.
- Synchronizácia s centrálnym systémom PLIS.
- Prehľadné užívateľské rozhranie a notifikácie pre chovateľov.

4. Bezpečnosť:

- Práca v zabezpečenej zóne pre citlivé údaje.
- Autentifikácia a audity prístupov.

5. Publikačný modul:

- Integrovaný priamo v PLIS alebo napojený na CMS systém pssr.sk.
- Správa článkov, aktualít a ďalších informačných materiálov.

4.2 Nefunkčné požiadavky

- **Výkon a škálovateľnosť:** Systém musí zvládať spracovanie veľkého objemu dát (desiatky až stovky tisíc záznamov ročne) s primeranou odozvou.
- **Dostupnosť:** Systém by mal byť prístupný 24/7 s plánovanými odstávkami na údržbu (ideálne mimo špičky).
- **Používateľská použiteľnosť (UX):** Intuitívne rozhranie, responzívny dizajn pre zobrazenie v prehliadačoch na rôznych zariadeniach.
- **Bezpečnosť:** Dodržiavať aktuálne bezpečnostné štandardy, šifrovanie citlivých častí komunikácie, pravidelné zálohovanie a archív.