

V Brně dne 24. 9. 2018
Č.j.: VUVeL 4313/2018**Výzva k podání nabídky pro veřejnou zakázku malého rozsahu
na služby****Zadavatel:**Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 296/70, 621 00 Brno
IČ: 00027162
DIČ: CZ 00027162**Kontaktní osoba:**MVDr. Petr Fleischer, Ph.D., e-mail: fleischer@vri.cz,
tel.: +420 608 024 574

Zadavatel vypisuje výběrové řízení na zakázku malého rozsahu

**Vytvoření software / webové aplikace pro evidenci a hodnocení výsledků vyšetření na
paratuberkulózu skotu (PTB)
za účelem certifikace statusu PTB hospodářství**Předpokládaná hodnota: 500 000,- Kč **včetně** DPH

Termín realizace: 1. etapa do 60 dnů od podpisu smlouvy s dodavatelem

2. etapa do 6 měsíců od ukončení 1. etapy

Způsob zadání zakázky: uzavřená výzva.

Zakázka nepodléhá regulaci zák. č. 134/2016 Sb.

Stručný popis předmětu plnění:

- vytvoření neveřejné on-line aplikace pro chovatele zapojené do kontroly užitkovosti skotu včetně zpřístupnění pro certifikační orgán
- jazyková mutace CZ
- umístění a provoz aplikace na serveru ČMSCH, a.s.
- zabezpečení serveru pomocí SSL certifikátu (HTTPS)
- správa osobních údajů chovatelů včetně evidence jejich hospodářství, stájí a zvířat zapojených do KU
- správa výsledků z vyšetření vzorků na PTB za účelem certifikace statusu PTB hospodářství
- vytvoření veřejné části aplikace se základním přehledem výsledků

- import a zpracování výsledků z vyšetření mléka, krve a prostředí z laboratoří v požadovaném formátu a datové struktuře
- průběžné vyhodnocování výsledků a interaktivní komunikace s chovatelem v podobě zasílání informačních zpráv prostřednictvím elektronické pošty
- generování záznamů onemocnění v aplikaci Deník nemocí a léčení

Zpřesnění požadavků:

1. Umístění a provoz webové aplikace PTB

- 1.1. Webová aplikace bude umístěna na serveru ČMSCH, a.s.
- 1.2. Přístup na server bude zabezpečen pomocí SSL certifikátu, který zajistí autentizaci, důvěryhodnost a integritu dat přednášených mezi prohlížečem uživatele a serverem, na kterém je aplikace umístěna.

2. Správa dat a přístup k aplikaci PTB

- 2.1. Vytvoření DB zapojených chovatelů za účelem evidence jejich osobních údajů (název firmy, jméno a příjmení, Email adresa, uživatelské jméno a heslo apod.).
- 2.2. Vytvoření DB hospodářství, stájí a zvířat zapojených do KU jednotlivých chovatelů.
- 2.3. Vytvoření a pravidelná aktualizace DB s výsledky vyšetření vzorků na PTB (přístup po zadání uživatelského jména a hesla).
- 2.4. Vytvoření neveřejné části pro správu aplikace (přístup po zadání uživatelského jména a hesla).
- 2.6. Zpřístupnění dat výsledků všech chovatelů certifikačnímu orgánu (přístup po zadání uživatelského jména a hesla).
- 2.5. Vytvoření registračního formuláře, prostřednictvím kterého se chovatel bude moci přihlásit k využívání aplikace PTB včetně odsouhlasení podmínek jejich používání.

3. Import a zpracování výsledků vyšetření z laboratoří

- 3.1. Import souborů ve formátu CSV s výsledky z vyšetření mléka, krve a prostředí má být realizován prostřednictvím zabezpečeného protokolu FTP (případně prostřednictvím zabezpečené webové služby), a to ukládáním na server ČMSCH, a.s., na kterém bude aplikace umístěna.
- 3.2. Soubor bude obsahovat údaje potřebné pro identifikaci a vyhodnocení výsledků vyšetření, tj:
 - ušní číslo zvířete (v případě individuálních vzorků)
 - číslo hospodářství (v případě směsných vzorků)
 - datum odběru vzorku
 - datum odeslání vzorku do aplikace PTB
 - kód diagnózy
 - identifikace laboratoře
- 3.3. Po doručení souboru na server má být zajištěno bezodkladné zpracování výsledků včetně aplikování kontrolních mechanismů:



- ušní číslo zvířete, resp. číslo hospodářství: pokud se neshoduje s číslem zvířete/hospodářství zapojeného do PTB, nebudou výsledky zpracovány
 - datum odběru vzorku: pokud je menší než datum registrace chovatele k PTB, nebudou výsledky zpracovány; pokud je větší než datum odeslání do aplikace PTB, nebudou výsledky zpracovány
 - datum odeslání vzorku do aplikace PTB: pokud je menší než datum registrace chovatele k PTB, nebudou výsledky zpracovány
 - kód diagnózy: pokud neexistuje, nebudou výsledky zpracovány
 - identifikace laboratoře: pokud neexistuje, nebudou výsledky zpracovány
- 3.4. Po zpracování souboru má být laboratoři, ze které byl soubor odeslán, a kontaktní osobě z hospodářství, jehož výsledky byly zpracovávány, zaslána elektronickou poštou zpráva s přehledem zpracovaných a nezpracovaných výsledků včetně uvedení důvodu nezpracování.

4. Jednotlivé sekce neveřejné části aplikace PTB

- 4.1. **Úvod:** základní přehled
- základní informace (aktuální dosažený status, aktuální cílový status, termín dodání dalších vzorků apod.)
 - aktuality
 - dokumenty ke stažení
- 4.2. **Nastavení:** v této části bude možné vytvářet pro jednotlivá hospodářství cíle – cílové statusy, tzn. statusy, kterých chovatel plánuje dosáhnout. Vytvořený cíl již nebude možné uživatelsky editovat a v případě, že k němu již existují výsledky, tak ani smazat. Zároveň ale bude možné vytvářet další cíle. Formulář pro zadání cíle má obsahovat:
- Hospodářství: výběr z existujících hospodářství chovatele
 - Status: výběr statusu (C, B, A – 1 a více); v případě výběru statusu A nutnost upřesnění typu vzorků (krev, mléko – výběr pouze jedné položky)
 - Email: zadání Email adresy (1 a více) pro zasílání upozornění z aplikace
- 4.3. **Výsledky:** tato část má obsahovat přehledy všech zpracovaných výsledků rozdělených dle cílových statusů. Součástí má být také nástroj pro filtrování výsledků a export do PDF, XLS, CSV:
- Filt: výběr období od/do, výběr hospodářství, cílového statusu, zadání čísla zvířete, výběr diagnózy resp. řady diagnóz formou a/nebo příp. odpovídá/neodpovídá, a tudíž možnost výběru pozitivní/negativní výsledek, výběr základní („orientační“)/konfirmační výsledek, atp.
 - Tabulka (s nastavitelným záhlavím a s nastavitelnými sloupci): číslo hospodářství, ušní číslo zvířete, datum odběru vzorku, diagnóza základní („orientační“)/konfirmační, pozitivní/negativní atp.); v záhlaví název chovatele, dosažený status, datum dosažení, cílový status atp.
 - Export do PDF, XLS, CSV: obsah, který má odpovídat zobrazené tabulce
- 4.4. **Upozornění:** zde mají být uložena všechna upozornění, která byla chovateli odeslána elektronickou poštou; tabulka s výpisem bude obsahovat sloupce Datum, Předmět, Příjemce a Text (Text bude odkazem na detail zprávy)

- 4.5. **Historie:** zde má být uložena historie průběžných vyhodnocení a dosažených statusů atd.

5. Obsah veřejné části aplikace PTB

- 5.1. Veřejně dostupná stránka navázaná na vyhodnocení výsledků vyšetření vzorků má obsahovat:

- název chovatele
- číslo hospodářství
- dosažený status
- datum dosažení apod.

a současně umožní tyto záznamy třídit pomocí filtru. Stránka nebude obsahovat individuální výsledky.

6. Správa aplikace PTB

- 6.1. **Chovatelé PTB:** evidence zapojených chovatelů. Formulář pro správu chovatelů má obsahovat:

- Název:
- Jméno a příjmení:
- Email adresa: na tuto adresu budou zasílány informace o provedených importech souborů
- Uživatelské jméno:
- Heslo:
- Hospodářství: 1 a více
- Email adresa:

- 6.2. **Laboratoře PTB:** evidence autorizovaných laboratoří, které mají oprávnění dodávat data do aplikace PTB. Formulář pro správu laboratoří má obsahovat:

- ID: stejné ID bude identifikovat soubory s daty
- Název:
- Email adresa: na tuto adresu budou zasílány informace o provedených importech souborů
- Uživatelské jméno: pro přístup na FTP
- Heslo: pro přístup na FTP
- Větší váha téhož vyšetření: A/N určuje, zda laboratoř může dodávat speciální konfirmační výsledky

- 6.3. **Diagnózy PTB:** správa atributů diagnóz PTB. Vzhledem k tomu, že z kódů jednotlivých diagnóz v kombinaci s tím, zda se jedná o směsné nebo individuální vzorky, vyplývá, ke kterému statusu výsledek patří, je třeba je k jednotlivým diagnózám přiřadit včetně uvedení dalších atributů. Formulář pro správu diagnóz má obsahovat:

- Kód diagnózy: nabídka diagnóz 4.03.04.00. (negativní) a 4.03.04.52. (pozitivní) včetně podřízených
- Status: C, B, A (výběr)
- Výsledek: základní („orientační“)/konfirmační

7. Přehled jednotlivých statusů a způsob jejich dosažení/udržení

- 7.1. Každý chovatel zapojený do certifikace stád na PTB si na začátku v rámci nastavení webové aplikace PTB zvolí, o jaký typ (status) certifikace chce usilovat, což ovlivní typ a četnost odebíraných vzorků, způsob zpracování výsledků v aplikaci a s tím související generování a zasílání různých upozornění. Chovatel, který se do PTB zapojí, má automaticky přidělen status D.
- 7.2. Aplikace bude kontrolovat mj. jednotlivá data odběrů a upozorňovat chovatele na nutnost doplnění dalších výsledků, a to dle statusu, ke kterému příslušné hospodářství směřuje nebo ve kterém se nachází. Současně bude také dle dostupných dat vyhodnocovat a zobrazovat aktuální status, který hospodářství náleží (příp. včetně čísla v pomocné podúrovni statusu odrážející obrácené pořadí kontinuálně negativních výsledků směsných vzorků, např. D2, neboli číslo znamenající počet ještě potřebných nepřetržitě negativních výsledků vyšetření příslušných směsných vzorků k dosažení cílového statusu C).
- 7.3. Podmínkou pro získání certifikátu C a B je, aby výsledky ve všech cyklech byly negativní.
- 7.4. **Status D** – s vysokým rizikem (směsný vzorek, konkrétně bazénový vzorek mléka - BVM, tzn. jeden vzorek za hospodářství vyšetřený metodou ELISA)
 - D = nevyšetřené hospodářství nebo pozitivní výsledek
- 7.5. **Cíl: Status C** – se středním rizikem (směsný vzorek mléka - BVM, tzn. jeden vzorek za hospodářství vyšetřený metodou ELISA)
 - D4 = 1. negativní výsledek
 - D3 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku D4)
 - D2 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku D3)
 - D1 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku D2)
 - C = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku D1) a současně po 24 měsících (interval 20 - 28 měsíců od prvního výsledku - D4)
 - udržení statusu C = negativní výsledek 1x za 12 měsíců (interval 10 – 14 měsíců od předchozího výsledku)
- 7.6. **Cíl: Status B** – s kontrolovaným rizikem - malý certifikát – metoda PCR (směsný vzorek prostředí – nejčastěji směs trusů nebo mléčný filtr nebo jiný, tzn. jeden vzorek za hospodářství)
 - C4 = 1. negativní výsledek
 - C3 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku - C4)
 - C2 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku - C3)
 - C1 = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku - C2)
 - B = negativní výsledek po 6 měsících (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku C1) a současně po 24 měsících (interval 20 - 28 měsíců od prvního výsledku - C4)



- udržení statusu B = negativní výsledek 1x za 12 měsíců (interval 10 – 14 měsíců od předchozího výsledku)
- 7.7. **Cíl: Status A** – s minimálním rizikem - velký certifikát - (základní vyšetření = individuální vzorek mléka nebo krve, tzn. jeden vzorek za jednotlivé plemence vyšetřený metodou ELISA)
- **Krevní sérum**
 - výsledky všech plemenic nad 24 měsíců věku 1x ročně (interval 10 – 14 měsíců od předchozího výsledku; min. 3 výsledky z plošných odběrů splňující podmínky pro status A)
 - A = výsledky 3. plošného odběru po 20 – 28 měsících od 1. splňující podmínky pro status A (tj. plošný odběr úspěšně uzavřen)
 - **Mléko**
 - výsledky všech dojených (přesněji měřených v odběrový den) krav 2x ročně (interval 3 – 7 měsíců od předchozího výsledku; min. 5 výsledků splňujících podmínky pro status A)
 - A = výsledky 5. plošného odběru po 20 – 28 měsících od 1. splňující podmínky pro status A (tj. plošný odběr úspěšně uzavřen)
 - udržení statusu A = výsledky plošného odběru 1x za 12 měsíců (interval 10 – 14 měsíců od předchozího výsledku) splňující podmínky pro status A (tj. plošný odběr úspěšně uzavřen):
 - buď plošné vyšetření mléka u krav v rámci KU
 - nebo vyšetření krevních sér všech plemenic nad 30 měsíců věku
 - **Konfirmační výsledky** (individuální přešetření zvířat, která měla předchozí základní výsledky pozitivní)
 - aplikace bude umožňovat zpracování výsledku konfirmačního vzorku, který může být pořízen v případě, že orientační výsledek byl pozitivní; Konfirmační vzorek je definován kódem diagnózy, který je součástí importovaného souboru s daty.
 - podmínky pro uplatnění negativního výsledku konfirmačního vzorku = pozitivní základní vzorek se nezapočítává do % „nemocných“ zvířat:
 - výsledek konfirmačního vyšetření je naimportován před uzavřením plošného odběru
 - datum odběru konfirmačního vzorku musí být větší max. o 31 dnů, než bylo datum odběru základního vzorku, aby po negativním výsledku mohla plemence zůstat v chovu déle než 6 měsíců od data odběru základního vzorku.
 - **Podmínky pro úspěšné uzavření plošného odběru, tj. pro postup k certifikátu A a následně pro jeho udržení**
 - dohromady maximálně 2 % započítávaných pozitivních základních výsledků během 12 měsíců před posledním plošným odběrem a z něho
 - vyřazení plemenic s pozitivními základními výsledky do 6 měsíců od jejich plošného odběru, pokud nebyly potvrzeny nebo pokud potvrzení potvrdila jejich pozitivitu, a nebo pokud odběr na konfirmaci byl proveden za více než 31 dnů od data odběru základního vzorku
- 7.8. Podmínky pro započítání importovaných výsledků, např.:



- datum odběru odpovídá intervalu od předchozího
- kód diagnózy odpovídá zvolenému statusu
- věk zvířete
- úplnost plošného odběru (krev – zvířata přítomná v odběrový den na hospodářství; mléko – všechna odebraná v daný odběrový den pro KU)

(informace o zpracovaných/nezpracovaných výsledcích má být odeslána na kontaktní Email adresu(-y) chovatele bezprostředně po importu souboru s výsledky – viz bod 3.4.)

8. Propojení s aplikací Deník nemoci a léčení

- 8.1. Na základě individuálních výsledků mají být v aplikaci Deník nemoci a léčení automaticky vytvářeny záznamy v sekci Nemocná zvířata. Při ukládání nového záznamu („onemocnění“) nebude aplikován kontrolní mechanismus na duplicitu onemocnění → *číslo zvířete + datum stanovení + kód diagnózy*.
- 8.2. Takto přidané záznamy („onemocnění“) mají mít přidělen speciální příznak, který umožní jejich odlišení od záznamů, které byly pořízeny jinou cestou, např. prostřednictvím webového formuláře, který je součástí aplikace.
- 8.3. Případný konfirmační výsledek bude zaznamenán jako další „onemocnění“.
- 8.4. Záznam „onemocnění“ bude složen z atributů:
 - ušní číslo zvířete: dle ušního čísla zvířete z importovaného souboru s individuálními výsledky
 - datum stanovení diagnózy: datum odběru vzorku
 - kód diagnózy: převzatý z importovaného souboru

Nabídka:

Nabídka musí obsahovat:

- nabídkovou cenu
- krycí list – příloha č. 1
- čestné prohlášení – příloha č. 2
- návrh smlouvy
- nabídka musí obsahovat i za školení uživatelů portálu a harmonogram realizace

Hodnotící kritéria:

75 % nabídková cena

25% doba realizace

Lhůta pro podání nabídek: 8. 10. 2018 do 10.00 hodin

Nabídky podávejte poštou nebo osobně na adresu zadavatele:

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 296/70
621 00 Brno



Obálky musí být zalepeny a označeny „Vytvoření software / webové aplikace pro evidenci a hodnocení výsledků vyšetření na paratuberkulózu skotu (PTB) za účelem certifikace statusu PTB hospodářství – neotvírat“

Místo a otvírání obálek:

Otevírání obálek se uskuteční dne 8. 10. 2018 v 10.05 hodin v malé zasedací místnosti v administrativní budově v prvním poschodí na adrese Hudcova 296/7070, 621 00 Brno za přítomnosti členů komise zadavatele.

Nabídka, která bude obsahovat všechny požadované materiály, bude dále hodnocena dle splněných kritérií. Nabídka, která v rámci hodnocení nebude splňovat technickou specifikaci, bude z hodnocení vyloučena.

Komise si vyhrazuje právo vybraného uchazeče výběrového řízení odmítnout nebo nevybrat žádného kandidáta.

Nejpozději do 15. 10. 2018 budou uchazeči informováni o výsledku výběrového řízení.

V případě dotazů k veřejné zakázce se e-mailem obračejte na MVDr. Petr Fleischer. Ph.D., e-mail: fleischer@vri.cz.

V Brně, dne 25. 9. 2018

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.
pověřen řízením VÚVeL

