

V Brně dne 20. 9. 2019
Č.j.: VU VeL 4288/2019

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.: +420 773 746 697

Zadavatel vypisuje výběrové řízení na zakázku malého rozsahu

Vytvoření software / webové aplikace pro evidenci a hodnocení dat o spotřebě léčiv, nemocnosti a léčbě v chovech prasat v ČR

Předpokládaná hodnota: 700 000,- Kč **včetně** DPH

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

2. etapa do 6 měsíců od ukončení 1. etapy

3. etapa do 6 měsíců od ukončení 2. 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 prasat včetně tvorby administračního rozhraní pro správce aplikace
- 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 a zvířat
- správa veterinárních léčivých přípravků pro prasata
- správa klíče diagnóz
- evidence onemocnění, úkonů souvisejících se zdravím („úkonů“) a užití léčiv, tj. souhrnně evidence „zdravotních událostí“
- vytvoření rozhraní (API) pro komunikaci se SW třetích stran

- vytvoření výstupů ze zadaných dat v podobě tabulek a grafů
- automatizované generování dat pro nadřízenou autoritu

Zpřesnění požadavků:

1. Umístění a provoz webové aplikace ZdravDataPig („Deník P“)

- 1.1. Webová aplikace bude umístěna na serveru ČMSCH, a.s. - Linux, PHP 7.3+, MariaDB 10.1+. K realizaci webové aplikace je potřeba použít odpovídající technologie: PHP + MariaDB + JavaScript + JQuery apod.
- 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.
- 1.3. Webová aplikace musí být začleněna do stávající aplikace Přístup k datům (data.cmsch.cz) jako další datová sekce, a to včetně případného využití potřebných datových zdrojů. Součástí realizace tedy musí být také analýza a vytvoření návrhu propojení obou systémů a výměny dat mezi nimi (např. pomocí webové služby).

2. Správa dat

- 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 a zvířat jednotlivých chovatelů.
- 2.3. Vytvoření DB veterinárních léčivých přípravků pro prasata, včetně premixů pro výrobu medikovaných krmných směsí (MKS).
- 2.4. Vytvoření elektronické formy klíče diagnóz, zdravotních nálezů a úkonů u prasat („klíč diagnóz“).

3. Přístup k aplikaci ZdravDataPig

- 3.1. Přístup do aplikace je umožněn pouze registrovaným uživatelům po zadání přístupového jména a hesla.
- 3.2. Přístup do administračního rozhraní aplikace bude umožněn správcům aplikace (přístupová role Administrátor).
- 3.3. Přístup do uživatelské části aplikace bude umožněn uživatelům (zástupcům chovatele) za jednotlivá hospodářství odděleně (přístupová role Uživatel - standard). Současně bude existovat možnost, aby jeden uživatel mohl přistupovat k 1 až N hospodářstvím jednoho chovatele (přístupová role Uživatel – supervizor). Supervizor bude moci svým standardním uživatelům nastavit, zda v daném hospodářství mohou být jen A) pasivní, tj. s možností jen filtrovat a generovat exporty a výstupy. Nebo B) aktivní ve všech záložkách hospodářství.
- 3.4. Vytvoření registračního formuláře, prostřednictvím kterého se chovatel bude moci přihlásit k využívání aplikace ZdravDataPig včetně odsouhlasení podmínek jejího používání. Přístup bude aktivován po autorizaci správce aplikace.



4. Varianty aplikace ZdravDataPig

4.1. Typy rozhraní dle způsobu evidence spotřebovaných veterinárních léčivých přípravků (VLP):

- **zadávání spotřebovaných léčiv**

A) odpovídá povinnému hlášení chovatelů o spotřebě veterinárních léčivých přípravků za určité časové období, nejpravděpodobněji měsíc. (Viz 2 přílohy „Podoba hlášení o spotřebě VLP“ a „Zadávací formulář minimalistické verze“). Záměrem je minimalistická varianta pro příp. jednorázové zadání celého hlášení uživatelem (dat sumarizovaných manuálně či v jiném SW) za celý hlášený měsíc.

Uživatel volí/zadává (povinné podtrženo):

Období od do; název přípravku (VLP/P); velikost balení; počet spotřebovaných velikostí balení; cestu podání; kategorii zvířat; průměrný počet zvolených zvířat; průměrná hmotnost těchto zvířat; důvod

Možnost rozšíření: Zadávání ne/povinných (uživatelé sumarizovaných) dat musí mít do budoucna možnost rozšíření, a) pokud později přibude povinnost dalších údajů dle měnící se legislativy. b) K nepovinným údajům má být možnost v budoucnu nepovinně uložit další údaje (dle zájmu chovatele).

B) průběžná evidence „spotřeby*“ resp. předání jednotlivých velikostí balení (jako by single-paků) nebo i multipaků, do jednotlivých stavebních jednotek (stáj, hala, apod.) s určitou kategorií nebo kategoriemi zvířat, ke spotřebě u nich.

* předání v této variantě aplikace je považováno za spotřebování.

Platí rovněž ne/povinné atributy uvedené v A) a rovněž výhledy na rozšíření.

- **veterinární deník** na bázi Deníku nemocí a léčení – skot, tj. podrobné zadávání informací o onemocněních a léčbě entit (individuální zvířata nebo fyzické skupiny zvířat – především turnusy). Hlavní odlišnosti od současného Deníku nemocí a léčení pro skot: 1) entity; 2) Uživatel vybere nejen název VLP/P (z DB) ale k němu i velikost balení, z těch, která u něj existují.

- **veterinární sklad** (pouze jako nadstavba pro předchozí dva typy rozhraní) včetně zadávání komponentů pro výrobu medikovaných krmných směsí

4.2. Způsob zadávání výše uvedených údajů je také závislý na způsobu chovu zvířat:

- **Skupinový chov** (hromadný), neboli **skupinové ustájení** jednotlivých kategorií; evidence dle „čísla“ turnusu (resp. označení/kódu turnusu, skládajícího se např. z písmene a čísel: V19 003, představující jeden turnus výkrmu); pro každou kategorii existuje 1 až N turnusů; nutno evidovat počet zvířat a počet léčených zvířat (zadávání buď manuální, případně možnost importu z Integrovaného registru zvířat – IZR, další možnosti získání počtu zvířat by mohl být výpočtem z krmných dnů)

1. selata
2. předvýkrm
3. odchov (plemenné prasničky)
4. výkrm

- **jednotlivý chov** (evidence dle „čísla“, resp. unikátního označení individuálního zvířete)
 - kanci
 - prasnice
 - prasničky (nezapuštěné/zapuštěné)
 - prasnice

5. Import dat – pravidelné aktualizace

- 5.1. Data chovatelů a hospodářství budou získávána z Ústřední evidence vedené ČMSCH, a.s..
- 5.2. Čísla zvířat budou získávána přes webové rozhraní jako import z třetích SW, manuálním zadáváním, malá část ze Svazu chovatelů prasat. Pojítkem mezi oběma databázemi bude číslo hospodářství chovatele.
- 5.3. Databáze veterinárních léčivých přípravků a jejich balení vč. SUKL kódů bude získávána z Ústavu pro státní kontrolu biopreparátů a léčiv.
- 5.4. Informace o počtu zvířat z IZR

6. Jednotlivé sekce uživatelské části aplikace ZdravDataPig (liší se dle zvolené varianty aplikace – bod 4)

- 6.1. **Úvod:**
 - základní informace (plánované aplikace léků a kontroly, apod.)
 - aktuality
 - dokumenty ke stažení (dokumentace – PDF manuál apod.)
- 6.2. **Onemocnění / Léčba:** rozhraní pro zadávání onemocnění a následné léčby nebo přímo léčby – aplikace veterinárních léčivých přípravků a dalších přípravků
- 6.3. **Spotřeba léků:** A) rozhraní pro (jednorázové) vytvoření povinných hlášení o celkové měsíční spotřebě veterinárních léčivých přípravků (viz výše 4.1. A)
B) rozhraní zobrazující aplikací sumarizovanou průběžnou spotřebu VLP (dle výše uvedených variant)
 - a) na základě jednotlivých stavebních jednotek (viz výše 4.1. B)
 - b) na základě jednotlivých entit (viz výše 4.1. - veterinární deník)
- 6.4. **Turnusy:** rozhraní pro správu jednotlivých turnusů (kód turnusu, kategorie zvířat, počet zvířat, hmotnost)
- 6.5. **Zvířata:** rozhraní pro správu jednotlivých zvířat (unikátní označení zvířete, pracovní označení zvířete, číslo hospodářství, přítomnost zvířete na hospodářství od/do, přítomnost ve stavební jednotce od/do, další charakteristiky zvířat jako např. ne/zapuštěné, ne/březí, ...)
- 6.6. **Záznamy o použití léčivých přípravků**
- 6.7. **Léčebné protokoly:** správa sad aplikací léčivých přípravků
- 6.8. **Výstupy:** výstupy ze zadaných dat v podobě tabulek a grafů
- 6.9. **Sklad:** rozhraní pro evidenci skladových zásob veterinárních a dalších léčivých přípravků

7. Administrační rozhraní aplikace ZdravDataPig



7.1. **Správa chovatelů:** evidence zapojených chovatelů, resp. podniků. Formulář pro správu chovatelů bude obsahovat:

- Název subjektu:
- Jméno a příjmení:
- Email adresa:
- Uživatelské jméno:
- Heslo:
- Hospodářství: 1 a více

Přístup do aplikace by měl být umožněn uživatelům (zástupcům chovatele) za jednotlivá hospodářství odděleně. Současně by měla existovat možnost, aby jeden uživatel mohl přistupovat k 1 až N hospodářstvím jednoho chovatele, (tj. je třeba mít možnost konfigurovat, kdo v daném podniku může a) vidět b) ukládat v kterém resp. v kterých hospodářstvích podniku, viz bod 3.3.)

7.2. **Správa klíče diagnóz a úkonů:** evidence hierarchie diagnóz a úkonů; kromě manuálních úprav bude umožňovat také import pomocí CSV souboru

7.3. **Správa databáze veterinárních a dalších léčivých přípravků:** evidence léčivých přípravků; kromě manuálních úprav bude umožňovat také import pomocí CSV souboru.

8. Komunikace (oboustranná výměna dat se SW třetích stran)

8.1. Propojení bude umožňovat oboustrannou výměnu dat na bázi webové služby – REST API:

- data o zvířatech a zdravotních událostech vč. případné léčby:
ZdravDataPig > SW, SW > ZdravdataPig
- klíč diagnóz a úkonů: ZdravDataPig > SW
- databáze léčiv: ZdravDataPig > SW

9. Mobilní aplikace

9.1. Mobilní aplikace pro platformy Android a iOS by měla uživateli aplikace umožnit zjednodušené zadávání léčby pomocí načtení identifikace zvířete a léčivého přípravku prostřednictvím QR kódu.

10. Kvalifikační předpoklady

- 10.1. Zkušenosti s realizacemi z oblasti živočišné výroby, velkých hospodářských zvířat, přednostně prasat a skotu, případně z oblasti evidence ve veterinární medicíně velkých hospodářských zvířat.
- 10.2. Aktuální zkušenosti s realizacemi využívajícími centrálně evidovaná a příp. další data prasat či skotu, KU a příp. data příslušných chovatelů.
- 10.3. Znalosti příp. zkušenosti se strukturou aplikace Přístup k datům (viz výše) a s databází ČMSCH, a.s.
- 10.4. Znalosti příp. zkušenosti se strukturou aplikace Deník nemocí a léčení skotu a k ní příslušujícími databázemi

Nabídka:

Nabídka musí obsahovat:

- nabídkovou cenu
- přehled a stručný popis realizací dokládajících kvalifikační předpoklady, příp. reference relevantních zákazníků, přednostně ČMSCH, a.s.
- krycí list – příloha č. 1
- čestné prohlášení – příloha č. 2
- návrh smlouvy
- nabídka musí obsahovat zaškolení uživatelů portálu a harmonogram realizace

Hodnotící kritéria:

50 % nabídková cena

30 % kvalifikační předpoklady

20 % doba a harmonogram realizace

Dotazy k zadávací dokumentaci je možno vznášet **do 25. 9. 2019** elektronicky přes aplikaci EZAK na adrese https://zakazky.eagri.cz/profile_display_2.html

Lhůta pro podání nabídek: **30. 9. 2019 do 10.00 hodin**

Nabídky podávejte pouze elektronicky přes aplikaci EZAK na adrese https://zakazky.eagri.cz/profile_display_2.html. Nabídky, které by byly doručeny v písemné podobě, nebudou otevírány.

Místo a otvírání elektronicky podaných nabídek:

Otvírání elektronicky podaných nabídek se uskuteční **dne 30. 9. 2019 v 10.05 hodin** v místnosti EÚ v administrativní budově v přízemí 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.

V případě dotazů k této veřejné zakázce se e-mailem nebo telefonicky obraťte na MVDr. Petra Fleischera, Ph.D., email: fleischer@vri.cz, tel. +420 773 746 697.



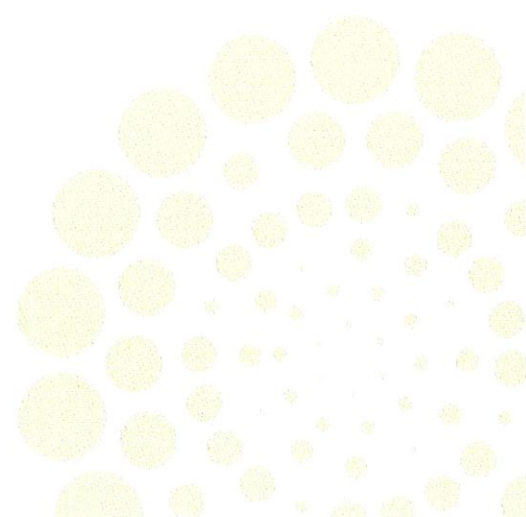
Nejpozději do 4. 10. 2019 budou uchazeči informováni o výsledku výběrového řízení.

V Brně, dne 20. 9. 2019


prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.
pověřen řízením VU VeL

Přílohy

- č. 1 Podoba hlášení o spotřebě VLP
- č. 2 Zadávací formulář minimalistické verze



Příloha č. 1

Podoba hlášení o spotřebě VLP (VLP i příslušná zvířata)

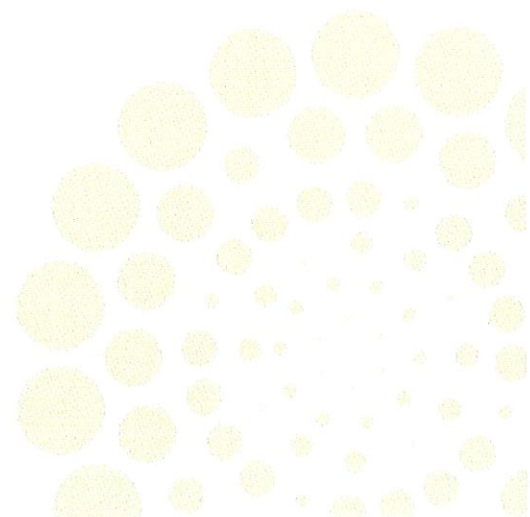
Národní centrální autoritě by se měly hlásit/exportovat násl. údaje

1. č. hospodářství
2. název/označení vykazovaného období (měsíčního): měsíc a rok, např. leden 2019, formou posledního dne období (jako stav k půlnoci tohoto dne) např. 31. 1. 2019
3. SUKL kód - přičemž
 - a. místo multi-paku to může být SUKL kód single-paku stejné velikosti balení, tj. prezentace
 - b. místo jednoho materiálu obalu, to může být druhý (např. sklo místo plastu, samozřejmě stejné velikosti balení)
 - c. Hlásit se bude po jednotlivých velikostech (jako by single-paků), které byly použity (pokud třeba existují tři velikosti 50, 100 a 250 ml). Sloučení za VLP si udělá ÚSKVBL.
4. Počet spotřebovaných SUKL kódů bude vyjadřován na dvě desetinná místa. Konkrétní spotřeba 1568 ml ze **stomililitrových** balení by měla být hlášena jako 15,68krát SUKL kód **stomililitrového** balení.

Uvažované údaje o zvířatech:

1. kategorie zvířat (z číselníku); nutno umožnit i případně uložit údaje o spotřebě ke všem zvířatům všech kategorií dohromady - možné technické řešení: poslední položka „zvířata všech kategorií“
2. průměrný počet těchto zvolených zvířat v daném měsíci (ideálně odvozený od krmných dní)
3. průměrná hmotnost těchto zvířat (nepovinný údaj)

Se zohledněním námětů z ÚSKVBL 20. 8. 2019 Petr Fleischer a Soňa Šlosárková



Příloha č. 2

Zadávací formulář minimalistické verze

(V aplikaci resp. v zadávacím formuláři minimalistické verze)

Zadávací nebo zobrazují se a ukládají násl. údaje:

4. č. hospodářství (v/nad záhlaví/m zadávacího formuláře, či jinde jinak-názvem znázorněno)
5. vykazované Období od do DD.MM.RRRR (nabízí se poslední proběhlý měsíc) např. do 31.01.2019
6. název VLP/P vybere uživatel (z DB)
7. velikost balení vybere uživatel (automaticky se poprvé nabídne nejmenší velikost balení, ale uživatel může z číselníku velikostí konkrétního VLP vybrat jinou velikost; následně dle paměti poslední zadaná velikost)
8. SUKL kód zvolené velikosti balení se jen pasivně zobrazí – pevně vázán
9. počet spotřebovaných těchto velikostí balení (na dvě desetinná místa)
10. cesta podání (orálně / parenterálně; paměť vázaná na poslední zadání VLP), nepovinný, ale doporučený údaj (doporučení formou upozorňujících hlášení jako u šarží VLP ve formuláři zadávání léčby/kontroly)
11. kategorie zvířat (z číselníku); nutno umožnit i případně uložit údaje o spotřebě ke všem zvířatům všech kategorií dohromady - možné technické řešení: poslední položka „zvířata všech kategorií“
12. průměrný počet těchto zvolených zvířat v daném měsíci (ideálně odvozený od krmných dní)
13. průměrná hmotnost těchto zvířat (nepovinný údaj)
14. důvod (z klíče diagnóz; nepovinný)
15. z DB se zobrazí léčivá látka

Tj. uživatel volí/zadává (povinné podtrženo):

Období od do; název přípravku (VLP/P); velikost balení; počet spotřebovaných velikostí balení; cestu podání; kategorií zvířat; průměrný počet zvolených zvířat; průměrná hmotnost těchto zvířat; důvod

Uživatel má **násl. možnosti**:

- uložit (zobrazí se přehled VLP/P a jejich spotřeby v hlášení. Přehled má nastavitelné nepovinné sloupce odpovídající výše uvedeným bodům a možnost ne/zobrazovat SUKL kódy)
- uložit a další balení (téhož VLP/P)
- uložit a další lék
- zavřít (bez uložení)

+ při uložení se někde archivuje datum provedení uložení, tj. jen poslední historie

Na rozdíl od zahraničí:

koncentrace účinné látky na jednotku, a jednotka jsou asi nadbytečné - zatěžující