

# Objednávka k rámcové smlouvě na Rozvoj a úpravy aplikací v rámci Registrů SÚJB číslo 05/210054

## Předmět poskytovaného plnění:

Úpravy veřejné části iReg portálu SÚJB, Centrálního registru profesních ozáření (CRPO), Registru externích adres (REA) a Registru rozhodnutí a osob se zvláštní odbornou způsobilostí (RZH), dle rozsahu uvedeného níže.

## Požadovaný rozsah poskytovaného plnění, včetně předpokládaného počtu hodin k provedení objednávky:

### 1. Změna datového modelu CRPO, úprava podpůrné logiky PL/SQL a databázových triggerů

- **Vazba roční dozimetrické údaje za pracoviště – držitel povolení.**  
Doplnit vazební informaci do modelu a do XML pro DS, upravit zpracování XML, aby s hodnotou pracovalo.
- **Oddělení dat dozimetrických služeb a ruční editace SÚJB.**  
Uložit data z DS odděleně od editovatelných dat (dat spravovaných SÚJB) a neumožnit ručně změnit hodnoty dat z DS.
- **Doplnění periodických dat extremit.**  
Doplnit DÚ sledované v periodickém měření (měsíc/kvartál) o dva údaje pro prstýnkovou dozimetrii (Hp7), a to včetně kódů validity. Roční součtová data Hp7 doplnit také do ročních dat.  
Naplnit nově vzniklé roční dozimetrické údaje Hp7 současnými hodnotami z evidence extremit.  
Neumožnit nadále do evidence extremit zadávat data z prstýnkové dozimetrie. Zůstanou zde pouze data za štítnou žlázu a dnes definované rezervní hodnoty.
- **Dávky mimo pracoviště - zahraniční dávky.**  
Doplnit zcela novou evidenci dozimetrických údajů získaných mimo republiku.
- **Úprava vstupního rozhraní pro načítané soubory.**  
Upravit a doplnit kontrolu vstupního xml osobních dat o povinnost kódu profese pro nové osoby.

*Analytické práce 2 MD – 19 200 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

### 2. Úprava formuláře správy dozimetrických dat pro správce CRPO

- **Rozšíření formuláře správy dozimetrických dat o data spravovaná SÚJB.**  
Ukládat všechny data z DS, včetně efektivní dávky bez zásahů, tedy ani nescítat dílčí DÚ do efektivní dávky. Zároveň umožnit vést data spravovaná SÚJB.  
Dozimetrická data z DS zobrazit pouze pro čtení pouze uživateli s právem CRPO – správce, ostatním uživatelům data z DS nezobrazovat.

Dozimetrická data spravovaná SÚJB umožnit editovat pouze uživateli s právem CRPO – správce, ostatním uživatelům jsou určena pouze ke čtení.

- **Doplnění zobrazení vazby na subjekt.**  
Vytvoření zobrazení informace za jaký subjekt jsou pracovníkovi dozimetrická data zaslána.
- **Rozšíření kontrol a práce s validitami dozimetrických údajů.**  
Dopracování kontrol možných validit a jejich přípustných hodnot, případně přípustnost použití dle dozimetrické služby.
- **Ruční zadání havarijních dat.**  
Havarijní dozimetrická data budou označena kódem validity 4 – Havarijní hodnota. Takto označená dávka se nezapočítá do celkových měsíčních ani ročních dat. Havarijní dávka by se měla objevit:
  - o Na dotaz v seznamu DÚ v CRPO
  - o V ročním výpisu pro osobu v samostatné sekciHavarijní data by měla přijít od dozimetrické služby. Aplikace CRPO musí umožnit ruční zadání (pro radiačního pracovníka, který není monitorován, nebo svůj dozimetr neměl) – umožnit obsluhu CRPO ruční změnu hodnot, která přišla z DS.
- **Přesetření**  
Rozšířit možnost korekce dat nejen zadáním koeficientu, ale také možnost zapsat absolutní hodnotu dozimetrického údaje. Pokud je pro daný údaj zadána hodnota koeficientu, je tímto koeficientem výsledná hodnota vždy určena a nelze zadat absolutní hodnotu. A naopak, zadáním absolutní hodnoty údaje dojde k výmazu hodnoty koeficientu. Stejný mechanismus přesetření uplatnit kromě Hp3 také na EG. Zbylé dozimetrické údaje bude možné editovat pouze ručně, zadáním absolutní hodnoty údaje.
- **Změna rozsahu zobrazení a editace dat extremít.**
- **Úprava výpočtu součtových DÚ.**  
Upravit mechanismus výpočtu kódu profese součtových dat tak, aby kód profese představoval profesi s nejvyšší efektivní dávkou. V případě shody hodnot efektivních dávek na více pracovištích, zvolit nejmladší záznam osoby na pracovišti.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 5 MD - 48 000 Kč bez DPH*

### **3. Úprava formuláře prohlížení dozimetrických dat pro uživatele CRPO**

- **Nový formulář na prohlížení měsíčních dozimetrických dat běžným uživatelem CRPO.**  
Pro uživatele s právem referent se budou zobrazovat pouze dozimetrická data spravovaná SÚJB.

*Programátorské práce 3 MD - 28 800 Kč bez DPH*

### **4. Vytvoření správy dávek mimo pracoviště**

- **Vytvoření formuláře pro ruční správu dávek mimo pracoviště - zahraničních dávek.**
  1. Data budou podřízena osobě
  2. Pouze ruční zadání všech hodnot
  3. Rozsah dat:
    - a. Rok: evidence umožní libovolné množství záznamů za jeden rok,

b. Efektivní dávka: zadaná hodnota bude automaticky započtena do ročních sumárních DÚ osoby

c. Poznámka: položka umožní dostatečně dlouhý text pro zadání okolností získané dávky

d. Autor, datum a čas zápisu

- **Doplnění informace o zahraničních dávkách do ročního výpisu osoby.**

Doplnit tyto údaje do ročního výpisu pro osobu (jako údaje mimo pracoviště).

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

**5. Úprava agendy osobních radiačních průkazů**

- **Potlačení použití atributu Kmenový pracovník.**

Kmenovost z xml souboru nevypadne, zůstane jako nepovinný atribut/element a jeho naplnění bude potlačeno.

*Programátorské práce 1 MD - 9 600 Kč bez DPH*

**6. Úprava formuláře správy osobních dat**

- **Zrušení příznaku Kmenový pracovník.**

Příznak „kmenový pracovník“ zcela vypadne z evidence, není způsob, jak zjišťovat kmenovost. ORP bude pracovat se všemi pracovníky, bez rozlišení kmenových. Vytvořit možnost definovat příznak „nesčítat“ konkrétní DÚ za: osobu, rok, pracoviště a DS. Příznak zobrazit v listu hodnot a editovat v detailu DÚ.

- **Změna práce s atributy Celková práce s IZ a datum počátku evidence.**

Zrušit možnost ruční editace údaje celková práce s IZ. Doplnit automatický výpočet od zahájení práce s IZ. Datum zahájení práce s IZ nepřepisovat posledním údajem z pracoviště, držet minimální údaj osoby, lze zachovat ruční editaci dat.

Datum počátku evidence je pouze pro zobrazení, hodnota vznikla v okamžiku generace osobního kódu. Obsluha nebude mít možnost toto datum editovat.

- **Doplnění informací o státním občanství (cizinec).**

Doplnit do datového modelu rozlišení „Cizinec“ a pomocný alfanumerický identifikátor. Umožnit atributy spravovat v rámci ruční editace osobních údajů. Doplnit pomocný identifikátor do xml schématu osobních dat pro import.

- **Změna práce s rodnými čísly – interpretace RČ.**

- **Změna práce s atributy osoby při změnách platnosti záznamu osoby.**

Při prodloužení platnosti osoby na pracovišti se neprodlužují záznamy atributů osoby na pracovišti. Ukončení pracovníka na pracovišti musí kontrolovat existenci DÚ na pracovišti. Pokud existují, nelze záznam osoby na pracovišti ukončit

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 5 MD - 48 000 Kč bez DPH*

**7. Úprava formuláře s informacemi o osobě na pracovišti**

- **Zobrazení vícenásobných hodnot atributů v jedné řádce.**

Doplnit zobrazení vícenásobných hodnot atributů v jedné řádce.

- **Současně se zadáním nového pracoviště zadat atributy pracoviště.**

Umožnit současně se zadáním nového pracoviště zadat atributy pracoviště v platnosti pracoviště s množností zadat je i kódem nebo výčtem kódů.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 3 MD - 28 800 Kč bez DPH*

## 8. Úprava generování osobních kódů

- **Změna logiky generování osobních kódů.**  
Umožnit generaci souboru v rozlišení:
  - za požadované nové kódy
  - za všechny osoby (dnes jediná možnost generace)
- **Export osobních kódů na vyžádání obsluhy**  
Umožnit export za požadované nové kódy.

*Programátorské práce 2 MD - 19 200 Kč bez DPH*

## 9. Změna platnosti osoby a pracoviště

- **Obsluha ukončení osoby z CRPO (platnost osoby na pracovišti, ukončení evidence, ukončení osoby).**  
Pokud má osoba platná pracoviště po datu ukončení: ukončit pracoviště k datu konce evidence. Neumožnit ukončit evidenci, pokud jsou po tomto datu nějaké DÚ.
- **Obsluha ukončení pracoviště z REA.**  
Doplnit kontrolu ukončování radiačního pracovníka na jeho dozimetrická data na pracovišti. Umožnit ukončit všechny pracovní poměry v CRPO z REA, pokud po zvoleném datu nemají DÚ na pracovišti. REA, při ukončování pracoviště, bude kontrolovat, jestli ukončované pracoviště je poslední živé. Pokud není poslední, evidenci osoby neukončovat.

*Programátorské práce 3 MD - 28 800 Kč bez DPH*

## 10. Změna formulářů zobrazení načtených hodnot

- **Změna logiky obsluhy načítání vstupních souborů tak, aby bylo možné zobrazit načtená data před jejich nahráním do CRPO.**  
Po přijetí vstupních souborů vytvořit nástroj, který data před jejich nahráním do CRPO zpracuje.
- **Formulář seznamu + detail nahraných dat.**  
Zpracovaná data následně zobrazí v čitelné formě. Doplnit možnost zobrazení logu běhu pro obsluhu kdykoliv, ne pouze v rámci aktuálního běhu. Zajistit, aby opakované běhy doplňovaly, nikoliv nepřepisovaly záznam průběhu. Doplnit podrobný záznam průběhu úlohy nejenom z načítání dat, ale také z vlastního běhu úlohy při plnění do databáze.
- **Možnost odmítnout zpracování souboru jako celku.**  
Zpracovaná/zobrazená data CRPO umožní buď nahrát, nebo odmítnout jako celek.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

## 11. Nová struktura XML souborů

- **Doplnění zpracování osobních i dozimetrických dat podle aktualizovaného obsahu XSD pro dozimetrické služby při zachování současné struktury (současné použití staré a nové struktury vstupních dat).**
- **Důsledné věcné kontroly na vstupu.**  
Před vlastní aktualizací napřed načíst seznam DÚ a vytěžit z nich seznam roků, za které mají být načteny DÚ. Takto načtený seznam roků zobrazit jako informaci pro obsluhu importu. Nejde o filtraci vstupních dat, ale o informaci o obsahu s možností odmítnutí souboru jako celku.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

## **12. Záznam průběhu aktualizace**

- **Podrobnější logování zpracování vstupních dat**
- **Uložení pracovního záznamu do dat pro budoucí užití**

*Programátorské práce 1 MD - 9 600 Kč bez DPH*

## **13. Vytvořit funkci „Souhlas s chybou“**

- **Umožnit označit větu v chybové tabulce jako „souhlas s chybou“.**
- **Takto označené věty umět skrýt (nezobrazovat v seznamech chyb).**
- **Nepouštět takové věty do plnění CRPO.**

*Programátorské práce 2 MD - 19 200 Kč bez DPH*

## **14. Nová struktura zasílání „Periodických dozimetrických dat“**

- **Nový model plnění CRPO bez přepisu existujících dat - pouze doplnění nových hodnot.**  
Periodická dozimetrická data (v současnosti zasílaná) se budou do CRPO načítat pouze pokud v databázi ještě žádné hodnoty v daném poli nejsou (v CRPO není vyplněna hodnota ani validita, a to na úrovni konkrétního dozimetrického údaje a jeho validity). Při aktualizaci mohou být přepsány pouze data efektivní měsíční dávky  $E_{DS}$  (měsíční) a  $E(COKOLIV)_{DS}$  (roční) za podmínky, že zasláná hodnota je vyšší, než hodnota zapsaná v CRPO.  
Pokud budou data DS načtena v režimu „Nová data“, budou do CRPO načtena pouze data, která v CRPO ještě nejsou. V tom případě nebude docházet k přepisování dat spravovaných SÚJB.

*Programátorské práce 2 MD - 19 200 Kč bez DPH*

## **15. Nová struktura zasílání „Změnových dozimetrických dat“**

- **Vytvoření nového zdroje dávkové aktualizace pro změnové dozimetrické údaje.**  
Změnová dozimetrická data bude moci načíst pouze ručně správce CRPO.
- **Vytvoření modelu plnění CRPO s přepisem existujících dat.**  
Takovými daty budou automaticky přepsány dozimetrické údaje, dříve dodané danou dozimetrickou službou daty z nahraného souboru.  
Pokud budou data DS pracovníkem CRPO nahrána v režimu „Opravná data“ DS, budou automaticky přepsána i příslušná data spravovaná pracovníkem SÚJB.

*Programátorské práce 1 MD - 9 600 Kč bez DPH*

#### **16. Úprava osobních dat**

- **Umožnit oživení ukončeného záznamu na pracovišti.**  
Prodloužit (oživit) ukončený záznam.
- **Umožnit nový záznam s časovou prodlevou.**  
Případně založit nový záznam s časovou mezerou. CRPO připouští mezeru v platnosti a nebude řešit možnost sloučení údajů s mezerou v platnosti.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 3 MD - 28 800 Kč bez DPH*

#### **17. Vytvoření výstupů tiskových sestav do MS Excel**

- **Doplnit současné \*.pdf tiskové sestavy o variantu výstupu do formátu \*.xlsx.**

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

#### **18. Změna datového modelu výstupů v CRPO**

- **Upravit všechny tiskové sestavy pro práci s novým datovým modelem.**
- **Upravit nástroj statistik a exportů z CRPO pro nový datový model uložení dozimetrických dat.**

*Programátorské práce 6 MD - 57 600 Kč bez DPH*

#### **19. Úprava výstupů ročních dávek**

- **Doplnit možnost výběru držitele povolení (export všech pracovišť jednoho subjektu najednou).**
- **Upravit formulář pro zadání pracovišť pro možnost vícenásobného výběru kódu pracoviště.**

*Programátorské práce 2 MD - 19 200 Kč bez DPH*

#### **20. Vytvoření formuláře pro nahrávání dat dozimetrických služeb v iReg Portálu**

- **Vytvořit formulář pro vyplnění potřebných údajů a vložení datových souborů - Osobních dat, Dozimetrických údajů (pravidelná a opravná data).**
- **Vytvořit systém validace předaných souborů.**
- **Předání souborů do automatické podatelny SSL.**

*Analytické práce 2 MD – 19 200 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 6 MD - 57 600 Kč bez DPH*

#### **21. Automatické vyplnění vazby z REA do SSL u dokumentů inventury a hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany (HZZRO).**

- **K automatickému naplnění by došlo při následujícím postupu.**  
Příchozí dokument v eSSL, kterému správce vloží VS buď 6.4.5 – HZZRO, nebo 6.4.9 – Inventury a uzavře jej, se takový dokument automaticky vloží do REA k odesílateli pod

„Termíny inventur zdrojů“ (VS 6.4.9), nebo pod „Hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany“ (VS 6.4.5). Datum inventury bude datum doručení dokumentu (dojde k přejmenování), stejně tak datum doručení u HZZRO. Číslo jednacích by nově u inventur umožňovalo proklik do SSL stejně jako to umožňuje HZZRO. Poznámka by zůstala prázdná na případné doplnění uživatelem.

*Programátorské práce 4 MD - 38 400 Kč bez DPH*

## **22. Úprava RZH – agenda ZOZ**

- **Při generaci Dokladu ZOZ vytvořit náhled dokladu bez adresy bydliště fyzické osoby.**
- generace anonymizovaného souboru v RZH
- úprava na straně SSL: vložení Výtahu k dokumentu z aplikace RZH přímo o generaci ZOZ
- úprava synchronizace iReg-RZH/SSL tak, aby pro ZOZ byly do iReg plněny výtahy
- jednorázová dodatečná generace výtahů a synchronizace iReg-RZH

*Analytické práce 2 MD – 19 200 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 12 MD - 115 200 Kč bez DPH*

## **23. Vytvoření agendy zrušení registrace**

- Doplnit atribut k registracím, zda je registrace zrušená. Nyní v SSL jsou vedeny registrace s č.j. registrace a jejím datem, případně, zda taková registrace byla zamítnuta. Není vedeno, zda byla zrušena. Potřeba navázat na RZH – rozhodnutí s klasifikací „Zrušení registrace“ bude mít možnost navázání konkrétního č.j. potvrzení registrace, které je tímto rozhodnutím zrušeno. Tím bude ve vyhledávání registrací zaškrtnut atribut „Zrušená“. Jde o doplnění vazby RZH na č.j. v SSL: do RZH doplnit vazbu na dokument v SSL "Potvrzení registrace" - specifikace a kontrola dokumentu: věcná skupina, vložena ve spisů o registraci.
- Do vyhledání Registrací v RZH doplnit informace o platnosti nebo zrušení registrace.

*Analytické práce 1 MD – 9 600 Kč bez DPH*

*Programátorské práce 5 MD - 48 000 Kč bez DPH*

*Celkem za analytické práce 14 MD – 134 400 Kč bez DPH*

*Celkem za programátorské práce 86 MD – 825 600 Kč bez DPH*

***Celkem bez DPH – 960 000 Kč***

***Celkem s DPH – 1 161 600 Kč***

### **Požadavky a kritéria pro provádění poskytovaného plnění, jsou-li objednateli známa:**

Žádné konkrétní požadavky a kritéria pro provádění poskytovaného plnění nejsou objednateli známa.

### **Lhůta k provedení poskytovaného plnění:**

Lhůta pro provedení poskytovaného plnění dle této objednávky je 30. 11. 2023.