**Názov predmetu zákazky**

**Digitalizácia papierových hláseniek a dokumentácie do Národného onkologického registra**

**Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je digitalizácia existujúcich papierových záznamov formou hláseniek, ich skenovanie, efektívne vyťažovanie potrebných dátových štruktúr pre ich ďalšie spracovanie v Národnom onkologickom registri, kontrola kvality spracovania a uloženie výstupu v definovanej štruktúre a formáte na úložisko.

**I. Všeobecné**

* objem zákazky sú roky 2017 až 2022 – t. j. 6 rokov,
* obsahom sú tri typy hlásení a sprievodná dokumentácia
* vyťažovanie elektronického aj rukou písaného textu z hláseniek,
* vyťažovanie rodného čísla zo sprievodnej dokumentácie a roku spisu v ktorom sa sprievodná dokumentácia nachádza,
* skenovanie a tvorba pdf z celej dokumentácie,
* kvalita PDF skenu – minimálne 300dpi,
* tvorba výstupných XLM súborov s vyťaženými dátami z troch typov hlásení a vyťaženého RČ zo sprievodnej dokumentácie,
* vyťažovanie z rôznych šablón hlásení avšak s rovnakou štruktúrou dát,
* úspešnosť vyťažovania dát u hláseniek bude minimálne na 98%, v prípade rodného čísla 100% pre celú dokumentáciu,
* dokumenty pre hlásenia sú balené po rokoch v spisových zložkách, zaspinkované podľa jednotlivých prípadov, pripravené na prevzatie úspešným uchádzačom riešenia,
* jeden rok môže byť vo viacerých spisových zložkách,
* dokumenty budú prevzaté úspešným uchádzačom osobne na adrese verejného obstarávateľa a to postupne po spracovaných rokoch,
* zložky je potrebné otvoriť, odspinkovať a vyrovnať dokumenty,
* zložky po spracovaní je potrebné zachovať a teda vrátiť späť v rovnakom stave a poradí v rámci zložky tak, ako boli odovzdané avšak bez spätného zaspinkovania,
* zložky je požadované doručiť osobne úspešným uchádzačom späť na adresu verejného obstarávateľa,
* doporučujeme vykonať viacstupňovú kontrolu vyťažovaných údajov a to pre položku Rodné číslo,
* frekvencia doručovania vyťažovaných dát – doručenie cez definovaný SFTP server vždy po ukončení spracovania daného roku,
* max. doba spracovania jedného roku je 30 kalendárnych dní,
* požadujeme zaslať aj sumárny report po ukončení spracovania každého jedného roku formou e-mailu:

položky –

* počet PDF,
* počet XML,
* počet vyťažených polí,
* zoznam polí u konkrétnych hláseniek, ktoré sa nepodarilo vyťažiť z dôvodu nečitateľnosti resp. nevyplnenia údaja v zmysle pravidiel v rámci Prílohy č.1
* Vyťaženým poľom sa rozumie reálne správne identifikovaný údaj. Pre vylúčenie pochybností vyťaženým údajom nie je prázdne pole a nečitateľné pole a poskytovateľ nie je oprávnený ho fakturovať.
* Známym údajom sa rozumie čitateľne vyplnené pole.
* po odovzdaní konkrétneho roku verejný obstarávateľ tento skontroluje na základe akceptačného konania
* po akceptácií zo strany verejného obstarávateľa vystaví úspešný uchádzač faktúru za všetky spracované roky t.j. po dodaní celého predmetu zákazky
* fakturácia bude podľa sumárneho reportu za všetky spracované roky(kde sú uvedené konkrétne počty) na základe vybranej alternatívy A alebo B čo sa týka stanovenia ceny,
* lehota dodania celého predmetu zákazky je maximálne 7 mesiacov.

**Obsahom sú osobné údaje pacientov a údaje na úrovni dôverných štatistických údajov.**

Prínosom je zníženie sklzu v spracovaných incidenčných rokoch v rámci Národného onkologického registra, čo bude mať pozitívny dopad pre sledovanie/monitorovanie rozsahu a vývoja trendov výskytu jednotlivých onkologických ochorení v populácii a nastavenie zdravotnej politiky v oblasti onkológie na Slovensku.

Základom pre definovanie rozsahu predmetu zákazky sú **tri druhy hlásení** o pacientovi so zhubným nádorom a sprievodná zdravotná dokumentácia pacienta.

**I.1 Hlásenia**

1. Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom – klinicko-epidemiologická charakteristika pacienta (ZR NOR DGO)
2. Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom nechirurgická liečba (ZR\_NOR\_LIE)
3. Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom chirurgická liečba/výkon (ZR\_NOR\_OPE)

* formát výstupných dát:
  + XML podľa zverejnených dátových rozhraní pre vybrané roky
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2017 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2017.aspx)
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2018 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2018.aspx)
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2019 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2019.aspx)
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2020 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2020.aspx)
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2021 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2021.aspx)
    - [Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2022 (nczisk.sk)](https://www.nczisk.sk/Registre/Narodne-zdravotne-registre/Hlasenia_pre_Narodne_zdravotne_registre/Pages/Hlasenia-pre-Narodne-zdravotne-registre-2022.aspx)
  + PDF pre hlásenia – názov bude v tvare „Rodné číslo\_názov hlásenky\_poradie\_rok“ (RC\_NAZOVHLASENKY\_NN\_RRRR): napr.: 6552157215\_DGO\_01\_2017,

 pre jednu hlásenku bude 1 XML a 1 PDF.

**I.1.1 Typy hlásení**

**a) Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom – klinicko-epidemiologická charakteristika pacienta**

* hlásenie obsahuje 55 položiek, z toho 18 povinných položiek pre hlásenie od PZS,
* **počet vyťažovaných položiek je 32,**
* verejný obstarávateľ ako podklad prikladá v rámci Prílohy č.1 štruktúru a číselníky.

**b) Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom nechirurgická liečba**

* hlásenie obsahuje 38 položiek, z toho 12 povinných položiek pre hlásenie od PZS,
* **počet vyťažovaných položiek 14,**
* verejný obstarávateľ ako podklad prikladá v rámci Prílohy č.1 štruktúru a číselníky.

**c) Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom chirurgická liečba/výkon**

- hlásenie obsahuje 36 položiek, z toho 10 povinných položiek pre hlásenie od PZS,

- **počet vyťažovaných položiek 22,**

- verejný obstarávateľ ako podklad prikladá v rámci Prílohy č.1 štruktúru a číselníky.

**Príloha č.1 Opisu predmetu zákazky: Štruktúra údajov podľa typu hlásenia vrátane číselníkov**

Príloha\_č\_1\_Opisu predmetu zakazky\_Štruktúra údajov

**I.2 Sprievodná dokumentácia**

* formát výstupných dát:
  + sken v PDF formáte s identifikátorom v názve:

napr: RC\_sprievodna\_dok\_poradie\_rok (RC\_SPRIEVOD\_DOK\_NN\_RRRR)

* + vyťaženie rodného čísla a roku spisu v ktorom sa sprievodná dokumentácia nachádza.

**Prílohy opisu predmetu zákazky: Formáty hláseniek a sprievodnej dokumentácie**

2. Hlásenie o pacientovi so ZH\_chirurg\_liečba

3. Hlásenie o pacientovi so ZH\_nechirurg\_liečba

4. Hlásenie o pacientovi so ZH\_klin\_epid\_char

5. Sprievod\_dok\_1

6. Sprievod\_doc\_2

* **vyťažované údaje sú u požadovaných troch typov hláseniek vyznačené farebne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Počet ročníkov na spracovanie** | 6 | 2017-2022 roky |
| **Počet dokumentov na jeden rok - odhadovaný počet** | 48 000 | 32 000 prípadov za rok x 3 typy hláseniek a z nich naplnenosť 50% |
| **Počet strán v hlásenke - Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom–klinicko-epidemiologická charakteristika pacienta** | 2 | \*1list A4 = 2 strany |
| **Počet strán v hlásenke - Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom nechirurgická liečba** | 1 |  |
| **Počet strán v hlásenke - Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom chirurgická liečba/výkon** | 1 |  |
| **Pomer hláseniek obsahujúcich sprievodnú dokumentáciu - odhadovaný počet** | 50,00% |  |
| **Počet strán v sprievodnej dokumentácii - odhadovaný priemer** | 3 | \*1list A4 = 2 strany |
| **Počet strán na spracovanie ročne - odhad** | 136 000 |  |
| **Počet strán na spracovanie celkovo - odhad** | 816 000 |  |
| **Počet vyťažovaných údajov - odhad** | 6 528 000 | 68 vyťažovaných údajov za jeden incidenčný prípad (3 hlásenky spolu) x 16 000 prípadov x 6 rokov |

**Poznámka:**

- PDF a XML súbory budú dodané/prebrané na základe akceptačného protokolu voči dohodnutému externému médiu (DC/DVD/USB/DISK) a chránené heslom/šifrovaním,

- vykoná sa kontrola odovzdávaného typu média z pohľadu bezpečnosti odovzdávaného média,

- vykoná sa kontrola počtu odovzdávaných súborov na médiu voči preberaciemu protokolu,

- náhodným výberom (odporúča sa kontrola cca 50 PDF a všetkých XML súborov) sa skontroluje neporušenosť, integrita a čitateľnosť súborov.