**Załącznik nr 8 do SIWZ**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Digitalizacja indywidualnych wywiadów epidemiologicznych z formularzy ogólnych dostępnych w formie papierowej poprzez wprowadzenie do elektronicznych formularzy dostępnych w systemie zamawiającego.**

1. **Zakres zamówienia**
2. Zamówienie obejmuje digitalizację poprzez wprowadzenie do elektronicznych formularzy dostępnych w systemie zamawiającego ok. 111200 formularzy papierowych wywiadów/ankiet epidemiologicznych dotyczących zachorowań na wybrane jednostki chorobowe, przy czym ok. 64400 formularzy będzie podlegało pełnej digitalizacji, zaś ok. 46800 formularzy będzie podlegało digitalizacji tylko w ograniczonym zakresie.

**Pełna digitalizacja ok. 64400 formularzy:**

1. W zakresie pełnej digitalizacji ok. 64400 formularzy dotyczących zachorowań na poniższe jednostki chorobowe:
2. Salmoneloza jelitowa (zatrucie pokarmowe wywołane przez pałeczki Salmonella) z lat 2011-2016;
3. Giardioza (lamblioza) z lat 2013 – 2016;
4. Krztusiec z roku 2015;
5. Neuroinfekcje bakteryjne i wirusowe (określone i nieokreślone) z lat 2015-2016

digitalizacji podlegają wszystkie dane (osobowe i merytoryczne). Szczegółową instrukcję wskazującą dane podlegające digitalizacji, Zamawiający przekaże po zawarciu umowy.

1. Formularze mogą zawierać załączniki (wkładki) w postaci kopii wyników badań i/lub kopii dodatkowej dokumentacji medycznej np. kart informacyjnych lub notatek służbowych, formularzy ZLK-1 oraz ZLB-1 sprawozdań z badań laboratoryjnych. Digitalizacji podlega tylko wywiad epidemiologiczny, a załączniki stanowią jedynie potwierdzenie informacji wpisanych do formularza wywiadu i mają dla Wykonawcy stanowić pomoc w przypadku wywiadów trudnych do odczytania (kserokopie złej jakości, nieczytelne pismo odręczne). **Wyjątek stanowią** **te formularze ZLK-1 i ZLB-1 które nie są dołączone do formularza „wywiad o chorobie zakaźnej i zatruciu środkami ochrony roślin” (zlokalizowane są w oddzielnych jednostkach archiwizacyjnych, które zostaną przekazane Wykonawcy)** i tym samym nie posiadają swojego odpowiednika w formularzu „wywiad o chorobie zakaźnej i zatruciu środkami ochrony roślin”. W ich wypadku należy wypełnić maksymalną liczbę pól na podstawie tych 2 typów formularzy.
2. Dane z wywiadów oraz z formularzy ZLK-1 i ZLB-1, **które nie są dołączone do formularza „wywiad o chorobie zakaźnej i zatruciu środkami ochrony roślin” (zlokalizowane są w oddzielnych jednostkach archiwizacyjnych, które zostaną przekazane Wykonawcy)** powinny być w całości przeniesione do formy elektronicznej. Na podstawie formularzy ZLK-1 i ZLB-1 (jeżeli występują jako jedyne źródło informacji na temat przypadku zachorowania) należy uzupełnić maksymalną dostępną liczbę pól formularza elektronicznego.
3. Zamawiający szacuje czas digitalizacji jednej ankiety dotyczącej salmonellozy jelitowej (zatrucie pokarmowe wywołane przez pałeczki Salmonella) w przedziale 5 do 8 min, giardiozy (lambliozy) 7 min, krztuśca od 5 do 8 min, neuroinfekcji około 5 min.
4. Papierowy formularz o zachorowaniach na salmonellozy zawiera ogółem około 160 pól. Do rzeczywistego przeniesienia przez operatora będzie od 66% do 70% pól, natomiast w formularzu elektronicznym (do którego będzie przenosił dane operator) jest od 112 pól (z czego 28 to pola tekstowe) do 141 pól (z czego 41 to pola tekstowe)
5. Papierowy formularz o zachorowaniach na giardiozę (Lambliozę) zawiera ogółem około 210 pól, z czego do rzeczywistego przeniesienia przez operatora będzie 45% pól, natomiast w formularzu elektronicznym (do którego będzie przenosił dane operator) jest 103 pola (z czego 17 to pola tekstowe)
6. Papierowych formularzy w przypadku zachorowania na krztusiec do wpisania w całości są 2 typy:
7. 1 typ formularza (około 27% wywiadów papierowych) zawiera ogółem około 45 pól, natomiast w formularzu elektronicznym (do którego będzie przenosił dane operator)jest 46 pól (z czego 7 to pola tekstowe);
8. 2 typ formularza (około 73% wywiadów papierowych) zawiera ogółem około 155 pól, z czego do rzeczywistego przeniesienia przez operatora będzie około 30% pól, natomiast w formularzu elektronicznym (do którego będzie przenosił dane operator) jest 46 pól (z czego 7 to pola tekstowe) - dane na podstawie empirycznego oszacowania dla danych zawartych w wywiadach papierowych z roku 2015.
9. Papierowych formularzy w przypadku zachorowania na neuroinfekcję bakteryjną i wirusową (określone i nieokreślone) z lat 2015-2016 do wpisania w całości są 3 typy.
10. typ 1 (najczęstszy) zawiera ogółem około 182 pola, z czego do rzeczywistego przeniesienia przez operatora będzie 45% pól, natomiast w formularzu elektronicznym (do którego będzie przenosił dane operator) jest 117 pól (z czego 30 to pola tekstowe) - dane na podstawie empirycznego oszacowania dla danych zawartych w wywiadach papierowych z lat 2015-2016.
11. typ 2 zawiera ogółem około 75 pól,
12. typ 3 zawiera ogółem około 122 pola

**Częściowa digitalizacja ok. 46800 formularzy (formularzy do uzupełnienia):**

1. W ramach tego zakresu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do uzupełnienia formularzy udostępnionych Wykonawcy zawierających tylko część pól, do których będą miały być przeniesione dane z formularzy wywiadów/ankiet epidemiologicznych dotyczących zachorowań na krztusiec z lat 2000-2014 oraz neuroinfekcję ogółem z lat 2005-2015. Liczba formularzy do uzupełnienia oraz pól danych do uzupełnienia została określona w tabeli nr 2.
2. Zamawiający szacuje czas digitalizacji jednej ankiety, w zależności od liczby pól do uzupełnienia, od około 30 sek. do 5 min.
3. Do przeniesienia do formularzy elektronicznych jest w zależności od roku i jednostki chorobowej od 5 do 28 zmiennych.
4. Szczegółowy zakres i instrukcja wypełniania formularzy zostanie przekazana przez Zamawiającego.

Tab.1. Formularze papierowe - zakładane wolumeny - szacowane liczby formularzy papierowych do wprowadzenia w całości

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategoria wywiadu/ankiety** | **Lata** | | **Szacowana liczba formularzy podlegających digitalizacji** |
| formularze o zachorowaniach na salmonelozę jelitową (zatrucie pokarmowe wywołane przez pałeczki Salmonella) | 2011-2016 | | 50 900 |
| formularze o zachorowaniach na Giardiozę (lambliozę) | 2013-2016 | | 7 000 |
| formularze o zachorowaniach na Krztusiec (do wpisania w całości) | 2015 | | 5 000 |
| formularze o zachorowaniach na Neuroinfekcje bakteryjną i wirusową (określone i nieokreślone) | 2015-2016 | | 1500 |
| **Ogółem** | |  | **64 400** |

Tab.2. Formularze papierowe - zakładane wolumeny - szacowane liczby formularzy papierowych do uzupełnienia, w tym liczba pól/zmiennych do uzupełnienia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategoria wywiadu/ankiety** | **Lata** | **Szacowana liczba formularzy podlegająca uzupełnieniu bazy danych** | **Liczba pól do uzupełnienia z jednego formularza** | **Szacowana liczba pól do uzupełnienia** |
| formularze o zachorowaniach na Krztusiec | 2000-2014 | 33  400 | 7-28 | 617 800 |
| formularze o zachorowaniach na Neuroinfekcję ogółem: | 2005-2015 | 13 400 | 5-8 | 66 700 |
| **Ogółem** |  | **46 800** |  | **684 500** |

1. **Szczegółowe informacje nt. digitalizacji danych**
2. Wywiady przeznaczone do digitalizacji zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo po zawarciu umowy w postaci oryginału lub kserokopii formularzy „wywiadu o chorobie zakaźnej i zatruciu środkami ochrony roślin” formatu A4, każdy formularz liczący średnio 4 strony zadrukowane i wypełnione pismem odręcznym lub komputerowo, w stanie dobrym - bez uszkodzeń mechanicznych i zabrudzeń.
3. Wszystkie wywiady są zapakowane w teczki papierowe i pudła archiwizacyjne – podzielone według jednostek chorobowych, roczników i województw w ramach każdego rocznika. Po zakończonej digitalizacji wszystkie papierowe formularze powinny być zapakowane i zwrócone Zamawiającemu w takim samym porządku (sposobie spakowania) w jakim zostały dostarczone.
4. Przykładowe próbki wywiadów charakterystycznych dla określonych wywiadów (wg jednostek chorobowych) są zawarte w załączniku do niniejszego dokumentu „PrzykładoweWywiady.zip” – link https://hermes.pzh.gov.pl/sharing/EqPg6tiyw.
5. Zamawiający zapewni oprogramowanie NIZP-PZH niezbędne do zdalnej cyfryzacji natomiast Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia Pracownikom niezbędnego do pracy sprzętu komputerowego.
6. W przypadku instalacji oprogramowania Zamawiającego u Wykonawcy, Wykonawca powinien dysponować odpowiednią architekturą sprzętowo-systemową umożliwiającą:
7. instalację oprogramowania NIZP-PZH, tj.:
   1. Baza danych Oracle;
   2. Pełna obsługa dla środowiska JAVA 8
   3. Minimum 16GB pamięci RAM, 50GB dysku;
   4. procesor minimum 2.2 GHz;
8. dostęp do oprogramowania i bazy danych dla Zamawiającego celem przeprowadzania zdalnej weryfikacji;
9. możliwość generowania zrzutów bazy danych na żądanie Zamawiającego;
10. W przypadku pracy bezpośrednio na serwerze Zamawiającego, Wykonawca umożliwi pracę osobom wprowadzającym / weryfikującym dane poprzez zdalny dostęp do aplikacji znajdującej się u Zamawiającego (niezbędny dostęp do Internetu, narzędzia typu VPN)
11. Zachowanie jakości odzwierciedlenia danych powinno być na poziomie 100%
12. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczania / udostępnianie zdigitalizowanych danych drogą elektroniczną sukcesywnie w miarę postępu prac zgodnie z harmonogramem i formą wskazaną w ofercie celem weryfikacji przez Zamawiającego.
13. Digitalizacja musi odbyć się poza siedzibą Zamawiającego .
14. Transport wraz z załadunkiem ankiet/wywiadów z i do siedziby odbędzie się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy zgodnie z Umową.
15. Ankiety/wywiady papierowe oraz dodatkowa dokumentacja powinny zostać oznakowane kodem ID odpowiadającym ID rekordu w formie elektronicznej, tak aby możliwe było odszukanie i powiązanie raportu papierowego wraz z dodatkową dokumentacją z wpisem w aplikacji/bazie danych.
16. W przypadku, jeżeli do ankiety/wywiadu dołączone są załączniki stanowiące dodatkową/uzupełniającą dokumentację o przypadku zachorowania, Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania danych w formularzach ankiet/wywiadów z danymi z załączników. Dopuszcza się naklejania oznaczeń na formularzach papierowych (np. kody kreskowe z numerem), jednak nie w miejscach, które utrudniałyby w przyszłości odczytanie danych z formularza
17. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za przekazane ankiet/wywiady oraz gwarantuje ich oddanie w niezmienionym stanie.
18. Wykonawca w celu zapewnienia wysokiej jakości pracy na każdym etapie realizacji zobowiązuje się do przeprowadzania wewnętrznej kontroli jakości.
19. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeglądania wprowadzonych danych.
20. **Harmonogram realizacji zamówienia**
21. Usługa zrealizowana zostanie w 7 transzach, na poniższych zasadach:
    1. 5 pierwszych transz stanowić będą **formularze wymagające pełnej digitalizacji**, po ok. 13 000 formularzy (+/- 10%) w każdej transzy;
    2. 2 ostatnie transze będą zawierać **formularze, które wymagają uzupełnienia**, po ok. 23 500 zdigitalizowanych formularzy w każdej transzy.
22. Pierwsza transza zostanie zrealizowana w terminie 2 miesięcy od dnia zawarcia Umowy, a każda następna dostarczona zostanie nie wcześniej niż po 8 tygodniach i nie później niż po 9 tygodniach od protokolarnego przekazania transzy poprzedzającej, przy czym cała Usługa wykonana zostanie do dnia 31 grudnia 2018 r.