Załącznik nr 3 do SWZ

**Województwo:** małopolskie

**Powiat:** olkuski

**Warunki techniczne wykonania zamówienia**

„Digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego

stanowiących operaty techniczne”

**1. DANE FORMALNO-PRAWNE**

* 1. **Zamawiający:**

1. Powiat Olkuski - reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Olkuszu.
2. **1.2. Opis przedmiotu zamówienia:**
3. Przedmiotem zamówienia jest „Digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiących operaty techniczne w ilości do **7 409** sztuk poprzez:
4. - przetworzenie operatów technicznych do postaci plików komputerowych w formacie PDF [dalej: pliki] wg aktualnie obowiązujących przepisów, tzn. jednostkowych wielostronicowych plików (bez podziału na tzw. dokumenty składowe), o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych,
5. - uzupełnienie ww. plikami ewidencji materiałów zasobu (rejestru operatów technicznych) poprzez ich dodanie do dokumentacji cyfrowej poszczególnych operatów technicznych.

- utworzenie w rejestrze prac geodezyjnych i kartograficznych oraz w ewidencji materiałów zasobu (w rejestrze operatów technicznych) metadanych operatów technicznych (tylko dla tych operatów, dla których Wykonawca uzupełni plikami ich dokumentację cyfrową).

1. **1.3. Obowiązujące podstawowe normy prawne oraz pojęcia stosowane w tekście poniższych warunków technicznych:**
2. **1.3.1.** Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.), zwana dalej „**ustawą**”,
3. **1.3.2.** Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 214), zwana dalej „**ustawą IIP**”,
4. **1.3.3.** Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781),
5. **1.3.4.** Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2070 z późn. zm.),
6. **1.3.5.** Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 386),
7. **1.3.6.** Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2021 r. poz. 820), zwane dalej „**rozporządzeniem o zasobie**”,
8. **1.3.7.** Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2247),
9. **1.3.8.** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.),
10. **1.3.9.** Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 lipca 2001r. w sprawie klasyfikowania, kwalifikowania i porządkowania materiałów wyłączanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2001 r. Nr 74, poz. 796),
11. **1.3.10.** Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1429 z późn. zm.), zwane dalej „**rozporządzeniem o standardach**”,

**1.3.11.** Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247 z późn. zm.).

**1.3.12**. **Serwerowa aplikacja internetowa** – aplikacja WebEWID, stanowiąca komponent systemu teleinformatycznego Zamawiającego pozwalający na publikację danych z w/w systemu w przeglądarce internetowej. Komponent ten w połączeniu z dodatkowym modułem Portalu Archiwisty (zapewniającym funkcjonalnie analogiczne do aplikacji TurboEWID prowadzenie rejestrów: prac geodezyjnych i operatów technicznych; udostępnianym Wykonawcy do realizacji przedmiotu zamówienia) pełni rolę portalu do świadczenia usług internetowych interesantom urzędu, geodetom uprawnionym i innym a także do obsługi firm realizujących zlecenia archiwizacji danych.

**1.3.13.** **Rejestr zgłoszeń** – rejestr zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych, opisany w § 8 rozporządzenia o zasobie i funkcjonujący w systemie teleinformatycznym Zamawiającego pod nazwą: „rejestr prac geodezyjnych i kartograficznych”.

**1.3.14.** **Rejestr prac geodezyjnych i kartograficznych** – zwany w treści niniejszych warunków technicznych „rejestrem prac geodezyjnych”.

**1.3.15.** **Ewidencja materiałów zasobu** – rejestr umożliwiający m. in. tworzenie metadanych dotyczących materiałów zasobu, opisany w § 9 rozporządzenia o zasobie i funkcjonujący w systemie teleinformatycznym Zamawiającego pod nazwą: „rejestr operatów technicznych”.

**1.3.16.** **Kartoteka dokumentacji cyfrowej** – zbiorcza kartoteka systemu teleinformatycznego Zamawiającego, w której znajdują się wszystkie typy / rodzaje dokumentów tworzonych lub gromadzonych przez Zamawiającego w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru, przetworzonych do postaci plików komputerowych w formacie pożądanym dla danego typu / rodzaju ww. dokumentów; kartoteka dokumentacji cyfrowej jest powiązana z rejestrami systemu teleinformatycznego Zamawiającego, m. in. z rejestrem operatów technicznych – jako narzędzie <Dokumentacja cyfrowa Operatu>, w którym Wykonawca zrealizuje czynności uzupełniania rejestru operatów technicznych   
– operatami technicznymi przetworzonymi do postaci jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF (o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych), poprzez ich dodawanie do dokumentacji cyfrowej poszczególnych operatów technicznych.

**1.3.17. Harmonogram działań** – harmonogram działań Wykonawcy oraz Inspektora Nadzoru, ustanowiony jako Załącznik nr 2 do niniejszych Warunków Technicznych przez Zamawiającego. Harmonogram działań zawiera informacje o:

1. terminach odbioru oraz zwrotu udostępnianych przez Zamawiającego operatów technicznych – wraz z ich liczbą,
2. terminach realizacji przez Wykonawcę każdej transzy danych, wraz z podaniem liczby operatów technicznych dla każdej transzy,
3. terminach realizacji przez Wykonawcę poprawy każdej transzy danych,
4. terminach realizacji przez Inspektora Nadzoru dwóch iteracji czynności kontrolnych dla każdej transzy danych.

**1.3.17.1.** Zamawiający nie dopuszcza zmiany harmonogramu działań przez Wykonawcę oraz przez Inspektora Nadzoru, na żadnym etapie realizacji przedmiotu zamówienia, w zakresie wszystkich terminów realizacji: każdej transzy danych, wszystkich czynności kontrolnych, poprawy wszystkich nieprawidłowości oraz odbiorów i zwrotów udostępnianych operatów technicznych – za wyjątkiem wystąpienia „siły wyższej”.

**1.3.17.2.** W przypadku wystąpienia okoliczności („siły wyższej”), które – pomimo zachowania należytej staranności w realizowaniu przez Wykonawcę lub Inspektora Nadzoru postanowień: niniejszych Warunków Technicznych oraz Umów Zamawiającego z Wykonawcą lub Inspektorem Nadzoru na realizację przedmiotowego zamówienia – są nieprzewidywalne przez ww. Strony oraz którym nie można było zapobiec lub przeciwstawić się skutecznie a których skutkiem będzie konieczność zmiany harmonogramu działań (przy czym zmiana ta jest możliwa tylko i wyłącznie przez i przy akceptacji przez Zamawiającego) – ww. Strony zobowiązują się niezwłocznie powiadamiać siebie wzajemnie:

- o fakcie wystąpienia takich okoliczności, podając dzień oraz godzinę ich wystąpienia oraz

- o okresie, tj. dniach ich trwania, dla których Zamawiający określi jednocześnie nowy termin realizacji ww. zobowiązania, liczony od dnia ustąpienia powyższych okoliczności.

**1.3.17.3.** W przypadkach dni wolnych od pracy wypadających w dniach roboczych (święta państwowe), tygodniowe okresy realizacji transz danych ustalone w harmonogramie działań mogą ulec wydłużeniu o ilość ww. dni wolnych od pracy, występujących w okresie realizacji danej transzy.

**1.3.18. Transza danych** – porcja danych obejmująca jednostkową część wszystkich działań Wykonawcy, opisanych w pkt: 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5, wykonana dla określonej w harmonogramie działań liczby operatów technicznych, kompletna pod względem możliwości realizowania czynności kontrolnych oraz funkcjonująca w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego. Każda transza danych zawiera: zweryfikowane i uzupełnione w rejestrze prac geodezyjnych i rejestrze operatów technicznych metadane; utworzone w dokumentacji cyfrowej rejestru operatów technicznych dokumenty cyfrowe operatów technicznych przetworzone do postaci jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF, o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych; geometryczne zakresy prac dla dwóch powyżej wymienionych rejestrów; raporty z inwentaryzacji materiałów zasobu (wg Załącznika nr 1) utworzone przez Wykonawcę w postaci plików komputerowych i udostępnione przez Wykonawcę dla Inspektora Nadzoru w formie elektronicznej (wg ustaleń Wykonawcy z Inspektorem Nadzoru, poprzez: e-mail, serwer ftp itp.).

**1.3.19. Inspektor Nadzoru** – podmiot działający na podstawie odrębnej umowy z Zamawiającym, wykonujący w imieniu Zamawiającego czynności kontrolne działań Wykonawcy dotyczących przedmiotu zamówienia oraz będący w imieniu Zamawiającego stroną do kontaktu z Wykonawcą we wszystkich sprawach, związanych z przedmiotem zamówienia.

**1.3.20. Czynności kontrolne** – dwuiteracyjne, opisane w harmonogramie działań jako pierwsze i drugie - czynności kontrolneInspektora Nadzoru dotyczące prawidłowości zrealizowania każdej transzy danych, przeprowadzane w jednostkach czasu wyrażonych w dniach roboczych (nie dłuższych od czasu przeznaczonego na realizację przez Wykonawcę kontrolowanej transzy), liczonych od dnia roboczego następującego po dniu zrealizowania przez Wykonawcę wszystkich elementów opisanych w definicji transzy danych – łącznie z dostarczeniem Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę każdego raportu z inwentaryzacji materiałów zasobu wymienianego w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych. Czynności kontrolne przeprowadzane są – przy wykorzystaniu serwerowej aplikacji internetowej na bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego i każdorazowo, tj. dla każdej transzy danych zakończone są protokołem z kontroli przekazanym przez Inspektora Nadzoru Wykonawcy (potwierdzonym wpisem do Dziennika Robót).

**1.3.20.1.** Zamawiający ustala maksymalnie dwa kroki (dwie iteracje) czynności kontrolnych realizowanych przez Inspektora Nadzoru: po drugim kroku czynności kontrolnych i ponownym stwierdzeniu występowania jakichkolwiek błędów w n-tej transzy danych – Inspektor Nadzoru zliczy operaty techniczne z poprawnie wykonanymi wszystkimi elementami przedmiotu zamówienia dla danego operatu – w n-tej transzy danych i poda Wykonawcy i Zamawiającemu liczbę tych operatów (wpisując te dane do Dziennika Robót). Operaty techniczne n-tej transzy danych, w których wystąpią (opisane przez Inspektora Nadzoru w Dzienniku Robót): błędnie zeskanowane jakiekolwiek strony dokumentów cyfrowych (błędnie wykonany skan w zakresie jego jakości lub skrzywienia geometrycznego skanu dowolnej karty operatu, który – dla kart stanowiących standardowe wielkości A4 i ich wielokrotności – ma zachowywać swoje krawędzie zorientowane do naturalnych kierunków pionowych / poziomych – z zastrzeżeniem wytycznych zawartych w p. 2.3.2), błędnie przypisany dokument cyfrowy do niewłaściwego operatu technicznego, nazwa dokumentu cyfrowego niezgodna z nazwami identyfikatorów operatów technicznych, błędnie uzupełnione/utworzone elementy metadanych dowolnego rejestru lub błędnie utworzone geometryczne zakresy prac dowolnego rejestru – Zamawiający uzna jako operaty, dla których Wykonawca nie zrealizował przedmiotu zamówienia.

Pierwsze zdarzenie (spośród przewidzianych – w stanowiącym Załącznik nr 2 Harmonogramie działań – 18 transz danych) ponownego stwierdzenia występowania jakichkolwiek ww. błędów po drugim kroku czynności kontrolnych Inspektora Nadzoru, a tym samym dostarczenia przez Inspektora Nadzoru negatywnego protokołu z kontroli n-tej transzy danych uprawnia Zamawiającego do natychmiastowego wstrzymania Wykonawcy dostępu do bazy danych Zamawiającego oraz do rozwiązania z Wykonawcą umowy na wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia. Dotychczasowe operaty techniczne z transz danych zrealizowanych przez Wykonawcę w całości i zakończonych pozytywnymi protokołami z kontroli, dostarczonymi przez Inspektora Nadzoru oraz operaty techniczne z poprawnie wykonanymi wszystkimi elementami przedmiotu zamówienia – z n-tej transzy danych z negatywnym protokołem z kontroli – zostaną rozliczone pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wg zasad opisanych w p. 1.3.20.3.

**1.3.20.2.** Operat techniczny stanowi minimalną jednostkę, dla której Inspektor Nadzoru (z punktu widzenia zapisów zawartych w p. 1.3.24 niniejszych Warunków technicznych, chroniących Administratora bazy danych przed błędnym odczytywaniem przydatności danego operatu przez osoby trzecie) może w czynnościach kontrolnych wykazywać zbiorczo jednostkowe elementy przedmiotu zamówienia do poprawy. Oznacza to, że nie jest możliwe przyjęcie przez Zamawiającego wyników pracy Wykonawcy, obejmującej nie kompletną część elementów przedmiotu zamówienia, odnoszącą się do każdego z jednostkowych operatów.

**1.3.20.3.** **Zasady rozliczeń przedmiotu zamówienia: pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą oraz pomiędzy Zamawiającym a Inspektorem Nadzoru – w przypadkach: niezrealizowania przez Wykonawcę maksymalnej wartości przedmiotu zamówienia Wykonawcy lub częściowego zrealizowania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy:**

**1.3.20.3.1.** Przedmiot zamówienia Wykonawcy obejmuje maksymalnie 7 409 sztuk operatów technicznych i jest maksymalną wartością sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy (a tym samym maksymalną wartością sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru, tj. operatów technicznych, dla których Inspektor Nadzoru będzie realizował czynności kontrolne).

**1.3.20.3.2.** Minimalna wartość sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy (a tym samym minimalna wartość sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru, tj. operatów technicznych, dla których Inspektor Nadzoru będzie realizował czynności kontrolne) nie będzie niższa niż 80% maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy, tj. 5 927 sztuk operatów technicznych. Wymienione powyżej minimalne wartości sztuk operatów technicznych przedmiotów zamówienia: Wykonawcy oraz Inspektora Nadzoru nie dotyczą przypadku opisywanego w p. 1.3.20.1, skutkującego częściowym zrealizowaniem przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy i mającym wpływ na częściowe zrealizowanie przez Inspektora Nadzoru przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru.

**1.3.20.3.3.** Wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia z tytułu niezrealizowania przez Wykonawcę działań Wykonawcy (opisanych w definicji transzy danych) dla maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy, tj. 7 409 sztuk operatów technicznych.

**1.3.20.3.4.** Inspektorowi Nadzoru nie będą przysługiwały żadne roszczenia z tytułu niezrealizowania przez Inspektora Nadzoru czynności Inspektora Nadzoru (opisanych w definicji czynności kontrolnych) dla maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru, tj. 7 409 sztuk operatów technicznych – wynikających z niezrealizowania przez Wykonawcę działań Wykonawcy (opisanych w definicji transzy danych) dla maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy, tj. 7 409 sztuk operatów technicznych.

**1.3.20.3.5.** Wykonawca w składanej przez siebie ofercie zamówienia poda:

- cenę brutto przedmiotu zamówienia Wykonawcy (C-pzw) podaną dla maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy, tj. dla liczby 7 409 sztuk,

- cenę brutto działań Wykonawcy (opisanych w definicji transzy danych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opw), obliczoną według wzoru:

C-opw = C-pzw / 7 409

**1.3.20.3.6.** Inspektor Nadzoru w składanej przez siebie ofercie zamówienia poda:

- cenę brutto przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru (C-pzin) podaną dla maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru, tj. dla liczby 7 409 sztuk,

- cenę brutto czynności Inspektora Nadzoru (opisanych w definicji czynności kontrolnych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opin), obliczoną według wzoru:

C-opin = C-pzin / 7 409

**1.3.20.3.7.** W przypadku częściowego zrealizowania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy:

**A)** podana przez Wykonawcę i zweryfikowana przez Inspektora Nadzoru liczba wszystkich operatów technicznych z transz danych zakończonych pozytywnymi protokołami z kontroli, dostarczonymi przez Inspektora Nadzoru oraz

**B)** podana przez Inspektora Nadzoru liczba wszystkich operatów technicznych z transzy danych zakończonej 2-gim negatywnym protokołem z kontroli, dostarczonym przez Inspektora Nadzoru, a które wg oceny Inspektora Nadzoru zostały w tej transzy zrealizowane poprawnie (dla wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, związanych z danym operatem technicznym!)

– będzie (jako suma liczb operatów technicznych podanych w pp. **A)** i **B)**) podstawą do rozliczenia: Zamawiającego z Wykonawcą oraz Zamawiającego z Inspektorem Nadzoru – za opisane w ww. pp. **A)** i **B)** – częściowe zrealizowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy oraz – wynikające z niego – częściowe zrealizowanie przez Inspektora Nadzoru przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru.

**C)** iloczyn:

- sumy liczby wszystkich **poprawnie skontrolowanych przez Inspektora Nadzoru operatów technicznych**, wymienianych w pp. **A)** i **B)** oraz

- podanej przez Wykonawcę ceny brutto działań Wykonawcy (opisanych w definicji transzy danych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opw)

stanowi kwotę rozliczenia brutto pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za **częściowe zrealizowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy.**

**D)** iloczyn:

- sumy liczby wszystkich **poprawnie skontrolowanych przez Inspektora Nadzoru operatów technicznych**, wymienianych w pp. **A)** i **B)** oraz

- podanej przez Inspektora Nadzoru ceny brutto czynności Inspektora Nadzoru (opisanych w definicji czynności kontrolnych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opin)

stanowi kwotę rozliczenia brutto pomiędzy Zamawiającym a Inspektorem Nadzoru za **częściowe zrealizowanie przez Inspektora Nadzoru przedmiotu zamówienia Inspektora Nadzoru** – wynikające z częściowego zrealizowania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia Wykonawcy.

**1.3.20.3.8.** W przypadku niezrealizowania przez Wykonawcę maksymalnej wartości sztuk operatów technicznych przedmiotu zamówienia Wykonawcy – kwota rozliczenia brutto pomiędzy:

**a)** Zamawiającym a Wykonawcą – stanowi iloczyn:

- podanej przez Wykonawcę i zweryfikowanej przez Inspektora Nadzoru liczby wszystkich operatów technicznych z transz danych zakończonych pozytywnymi protokołami z kontroli, dostarczonymi przez Inspektora Nadzoru oraz

- podanej przez Wykonawcę ceny brutto działań Wykonawcy (opisanych w definicji transzy danych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opw).

**b)** Zamawiającym a Inspektorem Nadzoru – stanowi iloczyn:

- podanej przez Wykonawcę i zweryfikowanej przez Inspektora Nadzoru liczby wszystkich operatów technicznych z transz danych zakończonych pozytywnymi protokołami z kontroli, dostarczonymi przez Inspektora Nadzoru oraz

- podanej przez Inspektora Nadzoru ceny brutto czynności Inspektora Nadzoru (opisanych w definicji czynności kontrolnych) dla jednostkowego operatu technicznego (C-opin).

**1.3.20.4.** Zamawiający ustala, że po drugim kroku czynności kontrolnych i stwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru błędnie uzupełnionego dowolnego elementu przedmiotu zamówienia: rejestru prac geodezyjnych, rejestru operatów technicznych lub błędnie utworzonego geometrycznego zakresu prac dla danego operatu technicznego lub braku/błędnie wykonanych dokumentów wymienionych w Załączniku 1 (nawet gdy zostały by dla tego operatu poprawnie wykonane dokumenty elektroniczne) – cały dany operat zostanie przez Inspektora Nadzoru odrzucony jako błędny.

**1.3.21. Raporty z inwentaryzacji materiałów zasobu** – pliki tworzone dla każdej transzy danych i udostępniane przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru wraz z każdą udostępnianą n-tą transzą danych do realizacji przez Inspektora Nadzoru jego czynności kontrolnych. Ww. raporty zawierają zbiorcze zestawienie danych w formie Tabel i o treści wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych, dotyczących operatów technicznych, dla których Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w n-tej transzy danych.

**1.3.22.** Wykonawca ma przewidzieć taki potencjał osobowy zespołu realizującego zamówienie, aby w każdym tygodniu (okres tożsamy czasowo z czasem realizowania n-tej transzy danych) – od trzeciego tygodnia realizacji zamówienia – był w stanie realizować równolegle: prace związane z tworzeniem jednej bieżącej transzy danych oraz prace związane z poprawą jednej, wcześniejszej transzy danych, co oznacza pracę na liczbie około 824 operatów w danym tygodniu realizacji zamówienia.

**1.3.23.** Inspektor Nadzoru ma przewidzieć taki potencjał osobowy zespołu realizującego czynności kontrolne, aby w każdym tygodniu (okres tożsamy czasowo z czasem weryfikowania n-tej transzy danych) – od czwartego tygodnia realizacji zamówienia – był w stanie realizować równolegle: czynności kontrolne jednej bieżącej transzy danych oraz czynności kontrolne jednej, wcześniejszej transzy danych, co oznacza pracę na liczbie około 824 operatów w danym tygodniu realizacji zamówienia.

**1.3.24.** Wykonawca będzie miał dostęp do bazy danych Zamawiającego, którą – w ograniczonym przedmiotem zamówienia zakresie – będzie modyfikował na bieżąco. Oznacza to, że objęte przedmiotem zamówienia efekty działań Wykonawcy będą widoczne natychmiast po ich zrealizowaniu – dla wszystkich osób, posiadających ustawowe uprawnienia dostępu do ww. bazy danych. W związku z tym Zamawiający ustala następujące ZASADY zachowania bezpieczeństwa prowadzenia własnego systemu teleinformatycznego (rozumianego jako dbałość o funkcjonowanie w tym systemie prawidłowo prowadzonych danych), których złamanie przez Wykonawcę będzie skutkowało natychmiastowym zablokowaniem Wykonawcy dostępu do bazy danych Zamawiającego do czasu wyjaśnienia przez Wykonawcę powodów złamania poniższych zasad oraz potraktowaniem jednostkowych operatów technicznych modyfikowanych przez Wykonawcę bez zastosowania poniższych zasad jako nie zrealizowane (ze skutkiem potrącenia Wykonawcy przez Zamawiającego z kwoty wynagrodzenia brutto opisanym w p. 1.3.20.3):

**1.3.24.1.** Zamawiający narzuca Wykonawcy BEZWZGLĘDNY WARUNEK – ograniczonych do minimum – ilości jednostkowych ciągłych operacji ładowania do bazy danych elementów przedmiotu zamówienia, dokonywanych przez Wykonawcę osobno na każdym jednym materiale zasobu czyli operacie technicznym. Powyższe określenie jednostkowych ciągłych operacji ładowania do bazy danych oznacza zrealizowanie przez Wykonawcę – od momentu uruchomienia następujących narzędzi programowych serwerowej aplikacji internetowej, rozpoczynających zmiany danych w poszczególnych rejestrach: <modyfikuj pracę>, <dodaj/modyfikuj operat>, <dodaj dokumentację cyfrową>, do momentu ostatecznego zatwierdzenia przez Wykonawcę wprowadzanych zmian – wszystkich możliwych do wykonania, obowiązkowo tworzonych lub modyfikowanych przez Wykonawcę danych, opisujących dany materiał zasobu w danym, tworzonym lub modyfikowanym rejestrze.

I tak:

- dla rejestru prac geodezyjnych Wykonawca ma obowiązek zrealizować w JEDNEJ jednostkowej operacji ładowania do bazy danych, osobnej dla każdego jednego materiału zasobu – uzupełnienie (wymaganych przez Zamawiającego) metadanych, obejmujących istniejące i brakujące elementy treści materiału zasobu w tym rejestrze oraz uzupełnienie materiału zasobu w tym rejestrze geometrycznymi zakresami prac,

- dla rejestru operatów technicznych Wykonawca ma obowiązek zrealizować w JEDNEJ jednostkowej operacji ładowania do bazy danych, osobnej dla każdego jednego materiału zasobu – utworzenie materiału zasobu (w przypadku jego braku w tym rejestrze), uzupełnienie (wymaganych przez Zamawiającego) metadanych, obejmujących istniejące i brakujące elementy treści materiału zasobu w tym rejestrze, uzupełnienie materiału zasobu w tym rejestrze geometrycznymi zakresami prac oraz operatami technicznymi przetworzonymi do postaci jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF (o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych), poprzez ich dodanie do dokumentacji cyfrowej poszczególnych operatów technicznych.

**1.3.24.2.** Zamawiający informuje Wykonawcę, że posiada narzędzia w swoim systemie teleinformatycznym jednoznacznie dokumentujące ilości jednostkowych ciągłych operacji ładowania do bazy danych elementów przedmiotu zamówienia, dokonywanych przez Wykonawcę osobno na każdym jednym materiale zasobu czyli operacie technicznym.

**1.3.24.3.** Mając na uwadze powyższe oraz wypływające z obowiązku Starosty m.in. poprawne pozyskiwanie, ewidencjonowanie i przechowywanie materiałów i zbiorów danych powiatowej części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, Zamawiający NIE DOPUSZCZA takich ww. działań Wykonawcy na bazie danych Zamawiającego, które polegały by na wielokrotnych (większych od jednej – osobnej dla każdego z rejestrów!) ww. jednostkowych operacjach ładowania elementów przedmiotu zamówienia do bazy danych, dokonywanych przez Wykonawcę na każdym jednym materiale zasobu. Powyższe „rozkładanie w czasie” operacji ładowania do bazy danych elementów przedmiotu zamówienia, wielokrotnie dokonywanych przez Wykonawcę na każdym jednym materiale zasobu mogłoby skutkować błędnym odczytywaniem przydatności danego materiału zasobu przez osoby, posiadające ustawowe uprawnienia dostępu do ww. bazy danych.

**1.3.24.4.** Zamawiający zabrania Wykonawcy dokonywania próbnych operacji w bazie danych, realizowanych na materiałach zasobu w poszczególnych rejestrach – rozumianych jako rodzaj testów czy prób wynikających np. z przysposabiania przez Wykonawcę znajomości etapów ww. operacji, w celu nabywania umiejętności realizowania czynności przedmiotu zamówienia na serwerowej aplikacji internetowej. Mając na uwadze fakt ogromnego w skali kraju udziału w rynku, dotyczącego wykorzystywania serwerowej aplikacji internetowej WebEWID przez organy administracji publicznej, wykonujące zadania z zakresu geodezji i kartografii (wdrożenia w 111 organach administracji na 380 istniejących – 29,2 % w krajowych organach administracji), nabycie umiejętności obsługi ww. aplikacji w zakresie realizowania przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy.

**1.3.24.5.** Wykonawca ma obowiązek zapisywać w Dzienniku Robót datę i godzinę przekazania Inspektorowi Nadzoru n-tej transzy danych, zgłoszonej Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę do pierwszych i drugich czynności kontrolnych. Inspektor Nadzoru ma obowiązek zapisywać w Dzienniku Robót datę i godzinę przekazania Wykonawcy listy błędów elementów przedmiotu zamówienia n-tej transzy danych, dla której zrealizował pierwsze i drugie czynności kontrolne.

**1.3.24.6.** ABSOLUTNIE ZABRONIONE jest wykonywanie jakichkolwiek jednostkowych operacji ładowania dowolnych elementów przedmiotu zamówienia do bazy danych, dokonywanych przez Wykonawcę na materiałach zasobu, które weszły w skład n-tej transzy danych zgłoszonej Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę do czynności kontrolnych – PO ROZPOCZĘCIU przez Inspektora Nadzoru pierwszych lub drugich czynności kontrolnych n-tej transzy danych oraz PO pozytywnym przeprowadzeniu przez Inspektora Nadzoru pierwszych lub drugich czynności kontrolnych n-tej transzy danych. Wymienione w powyższym zdaniu operacje ładowania elementów przedmiotu zamówienia do bazy danych zostaną, po ich poprawie, powtórzone przez Wykonawcę – tyko i wyłącznie! – dla TYCH elementów przedmiotu zamówienia, które w wyniku zrealizowania PIERWSZYCH czynności kontrolnych zostały zweryfikowane przez Inspektora Nadzoru jako błędy (pkt 1.3.24.2 ma tutaj również zastosowanie).

**1.3.24.7.** **Elementy przedmiotu zamówienia** Zamawiający **definiuje jako** elementarne czyli najmniejsze, dające się wyróżnić części przedmiotu zamówienia i których nie można dalej podzielić z uwagi na ich treść lub format. Zgodnie z powyższą definicją elementami przedmiotu zamówienia są następujące fizyczne oraz informatyczne obiekty:

- jednostkowe dokumenty elektroniczne operatu, reprezentowane w bazie danych jako jednostkowe wielostronicowe pliki w formacie PDF (o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych),

- jednostkowe elementy metadanych (wymaganych przez Zamawiającego) dla każdego osobnego materiału zasobu, rejestrowanego w każdym z osobna rejestrze: prac geodezyjnych oraz operatów technicznych, wymieniane jako dane w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych,

- jednostkowe geometryczne zakresy prac, tworzone dla każdego materiału zasobu, osobno w każdym rejestrze: prac geodezyjnych (jeśli dotyczy) oraz operatów technicznych,

**1.3.24.8.** Powtórzenie operacji ładowania do bazy danych przedmiotu zamówienia zweryfikowanych przez Inspektora Nadzoru jako błędy Wykonawca może rozpocząć po otrzymaniu w Dzienniku Robót od Inspektora Nadzoru raportów z listą błędnych ww. elementów.

**1.4.** W przypadku zmiany wymienionych powyżej przepisów prawa Wykonawca prac ma obowiązek uwzględnienia aktualnych przepisów aktów prawnych, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.

**2. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I ICH REALIZACJA**

**2.1. Opis zadań:**

**2.1.1.**  Do podstawowych zadań Wykonawcy należy:

**2.1.1.1.** Przetworzenie materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiących operaty techniczne do postaci dokumentów elektronicznych – jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych,

**2.1.1.2.** Weryfikacja i uzupełnienie w bazie systemu teleinformatycznego Zamawiającego, na podstawie udostępnionych operatów technicznych, metadanych w rejestrze prac geodezyjnych i rejestrze operatów technicznych, obejmujących istniejące i brakujące (wymagane przez Zamawiającego) elementy treści rejestru zgłoszeń i ewidencji materiałów zasobu oraz uzupełnienie geometrycznymi zakresami prac tych rejestrów (jeśli dotyczy).

**2.1.1.3.** Zasilenie rejestru operatów technicznych utworzonymi dokumentami elektronicznymi – jednostkowymi wielostronicowymi plikami komputerowymi w formacie PDF o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych, poprzez ich dodanie do dokumentacji cyfrowej poszczególnych operatów technicznych.

**2.1.1.4.** Utworzenie na zewnętrznym nośniku (fabrycznie nowy twardy dysk HDD posiadający złącze USB 3.0 i gwarancję co najmniej na 24 miesiące) dokumentów elektronicznych wymienionych w pkt 2.1.1.1. oraz raportów wymienionych w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych.

**2.1.1.5.** Weryfikacja i uzupełnienie w rejestrze prac geodezyjnych (przy wykorzystaniu serwerowej aplikacji internetowej) – poprawności identyfikatorów zgłoszenia prac (KERG) – dla wydanych Wykonawcy operatów technicznych, dla których występuje rozbieżność oznaczeń identyfikatorów zgłoszenia prac na dokumentach w postaci analogowej (papierowej) i ich odpowiednikach w rejestrze prac geodezyjnych. Szczegóły dotyczące numeracji w/w identyfikatorów zgłoszenia prac dokumentów zasobu należy ustalać z Zamawiającym w toku prac (i dokumentować w formie wpisów do Dziennika Robót), ze względu na różnorodne jej prowadzenie w różnych okresach czasu oraz różnych rodzajach materiałów. Należy pamiętać, że numery identyfikatorów zgłoszenia prac wykorzystywane na materiałach analogowych mogą posiadać nieco zmienione oznaczenia w odpowiadających im obiektach w rejestrze prac geodezyjnych, ze względu na konieczność dostosowania tych identyfikatorów do prawideł informatycznych, a także ze względu na różne możliwości rozwiązań informatycznych zarządzających PZGiK, jakie funkcjonowały u Zamawiającego do momentu niniejszego zamówienia.

**2.1.1.6.** Uzupełnienie w rejestrze operatów technicznych (przy wykorzystaniu serwerowej aplikacji internetowej) brakujących identyfikatorów ewidencyjnych materiałów zasobu (P.1212) [dalej: ID] – dla wydanych Wykonawcy operatów technicznych. Przed powyższym uzupełnieniem należy ustalić, czy operaty techniczne, dla których wykonywane jest w/w zadanie posiadają ID na swoich okładkach: jeśli tak – Wykonawca dokonuje weryfikacji poprawności numerów ID na okładkach operatów technicznych z ich odpowiednikami w rejestrze operatów technicznych. Natomiast w przypadku braku ID na okładkach operatów technicznych oraz po stwierdzeniu braku operatów w rejestrze operatów technicznych Wykonawca dokonuje w tym rejestrze: dodania brakujących operatów technicznych i uzupełnienia ID, zgodnie z zasadą, iż rok przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego ma stanowić rok z daty przyjęcia operatu do zasobu. Po dokonaniu przedmiotowych uzupełnień w rejestrze operatów technicznych Wykonawca ma wpisać ołówkiem, w lewym dolnym rogu okładki papierowej wersji operatów technicznych numer ID.

**2.1.1.7.** Każdy operat techniczny przetworzony do postaci dokumentów elektronicznych, wymienionych w pkt 2.1.1.1 należy po jego przetworzeniu opatrzyć pieczątką "**ZESKANOWANO**" – w prawym dolnym rogu okładki operatu. UWAGA!: Jeżeli operat techniczny przetworzony do postaci dokumentów elektronicznych przez Wykonawcę posiada już ww. pieczątkę –Wykonawca w takim przypadku pozostawi istniejącą pieczątkę, nie opatrując nią danego operatu ponownie!

**2.2. Charakterystyka materiałów źródłowych, wynikowych dokumentów elektronicznych oraz zakresy czynności przedmiotu zamówienia:**

**2.2.1. Charakterystyka materiałów źródłowych:**

**2.2.1.1.** Przedmiotem zamówienia jest digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego, stanowiących operaty techniczne w ilości do 7 409 sztuk, poprzez przetworzenie ich do postaci dokumentów elektronicznych. Wszystkie operaty w ramach wykonania przedmiotu zamówienia obejmują lata 1948 r. – 2022 r. i w systemie teleinformatycznym Zamawiającego mają przyporządkowany co najmniej tzw. <numer operatu na półce> (53 operaty techniczne nie mają przypisanego identyfikatora zgłoszenia pracy geodezyjnej).

**2.2.1.2.** Przetworzeniu materiałów zasobu do postaci dokumentów elektronicznych podlegać będą operaty techniczne, w skład których wchodzą dokumenty w różnych formatach o zróżnicowanym stanie technicznym. Operaty techniczne z lat 1990 r. – 2022 r. stanowiące około 6 400 sztuk spięte są w plastikowych lub tekturowych teczkach skoroszytowych, bądź też przechowywane są w segregatorach. Operaty techniczne z lat 1948 r. – 1989 r. stanowiące około 1 010 sztuk złożone są w plastikowych lub tekturowych teczkach skoroszytowych, skoroszytach zszytych zszywkami lub nicią, jak również oprawione introligatorsko bądź przechowywane w kopertach papierowych.

**2.2.1.3.** W systemie teleinformatycznym Zamawiającego:

- 484 operaty techniczne nie posiadają ID operatu (a tym samym daty przyjęcia operatu – widniejącej na papierowej okładce danego operatu),

- 1123 operaty techniczne nie posiadają geometrycznych zakresów prac [UWAGA! – fakt istnienia ww. zakresów dla pozostałych operatów technicznych (stanowiących przedmiot działań Wykonawcy zamówienia) nie oznacza, że są one poprawnie skonstruowane – zgodnie z zasadami opisanymi w pp. 2.2.2.6 i 2.2.2.7 niniejszych Warunków Technicznych, a więc podlegają weryfikacji],

- 729 operatów technicznych nie posiada opisu <położenia przestrzennego obszaru, którego dotyczy materiał zasobu>,

- 843 operaty techniczne nie posiadają informacji o obrębie ewidencyjnym, którego dotyczy dana praca geodezyjna,

- 696 operatów technicznych nie posiada: opisu <położenia przestrzennego obszaru, którego dotyczy materiał zasobu> i informacji o obrębie ewidencyjnym, którego dotyczy dana praca geodezyjna.

**2.2.1.4.** Państwowy system odniesień przestrzennych, w jakim należy wykonać geometryczne zakresy prac to układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 strefa 7 (południk osiowy 210).

**2.2.2.** **Zakresy czynności podczas uzupełniania lub weryfikacji treści rejestru zgłoszeń i treści ewidencji materiałów zasobu (metadanych rejestru prac geodezyjnych i rejestru operatów technicznych) oraz uzupełniania geometrycznymi zakresami prac:**

**2.2.2.1** W rejestrze prac geodezyjnych należy uzupełnić lub zweryfikować metadane: identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej [dalej: <KERG> lub <ID pracy>]; zakres działkowy (skutkujący pojawieniem się w rejestrze prac geodezyjnych informacji o: jednostce ewidencyjnej, obrębie i oznaczeniu nieruchomości z zakresu działkowego)

**2.2.2.2.** W rejestrze operatów technicznych należy uzupełnić lub zweryfikować metadane (jeśli dotyczy): obręb; data wpływu / data przyjęcia; ID.

**2.2.2.3.** Geometrycznymi zakresami prac należy uzupełnić rejestry nie posiadające tych zakresów: rejestr prac geodezyjnych oraz rejestr operatów technicznych. W przypadkach, gdy jednostkowe zgłoszenie pracy geodezyjnej lub operat techniczny posiadają geometryczny zakres prac, Wykonawca zweryfikuje ich poprawność na podstawie danych z udostępnionych mu operatów technicznych i po stwierdzeniu nieprawidłowego zakresu – zmodyfikuje jego przebieg do poprawnego kształtu. Uwaga: powyższa weryfikacja oraz modyfikacja nie obejmuje geometrycznych zakresów prac przypisanych do zgłoszeń ujawnionych w rejestrze prac geodezyjnych (ale nie operatów w rejestrze operatów technicznych !) od 01.01.2014 r.

**2.2.2.4.** Serwerowa aplikacja internetowa, poprzez udostępnianą referencyjnie mapę numeryczną umożliwia użytkownikowi tej aplikacji wyszukiwanie obiektów mapy, takich jak: działka ewidencyjna, budynek oraz wizualizację obiektów mapy, takich jak: punkty osnowy geodezyjnej, obiekty BDOT500 i GESUT – w celu lokalizacji przestrzennej obszaru, w granicach którego Wykonawca będzie uzupełniał geometryczne zakresy prac. Natomiast sama czynność uzupełniania w/w zakresów jest możliwa do realizacji poprzez narzędzie dodawania/modyfikacji zakresów funkcjonujące w dwóch wymienionych powyżej rejestrach obsługiwanych przez dodatkowy moduł serwerowej aplikacji internetowej.

**2.2.2.5.** W przypadku tworzenia nowych, nie istniejących w żadnym z dwóch w/w rejestrów geometrycznych zakresów prac danego operatu technicznego Wykonawca może zrealizować czynności kartograficzne dotyczące utworzenia tych zakresów tylko jeden raz – podczas realizacji przedmiotu zamówienia dotyczącego rejestru prac geodezyjnych. Natomiast obowiązkowe utworzenie geometrycznych zakresów prac dla danych operatów technicznych w pozostałym rejestrze będzie wtedy polegać na przeniesieniu tych zakresów: z rejestru prac geodezyjnych do rejestru operatów technicznych.

**2.2.2.6.** **Geometryczny zakres prac** – zamknięty poligon obejmujący swoim zasięgiem czyli polem wszystkie, występujące w treści danego SZKICU POLOWEGO obiekty baz danych: EGiB, GESUT (bez obiektów projektowanych), BDOT500 i BDSOG (tylko nowe-tworzone lub istniejące-aktualizowane danym operatem punkty osnów – bez punktów osnów istniejących i wykorzystywanych w danym operacie do pomiarów geodezyjnych uwidacznianych na SZKICACH POLOWYCH), dla których wykonawca operatu technicznego zawierającego dany SZKIC POLOWY wykonywał jakiekolwiek prace geodezyjne (w tym ich geodezyjne pomiary) oraz na których ww. wykonawca uwidocznił dane w postaci:

- pikiet i numerów punktów współrzędnych - z bieżącego pomiaru lub z innych źródeł, na podstawie których utworzono dany SZKIC POLOWY,

- miar czołowych i innych pomiarów - z bieżącego pomiaru lub z innych źródeł, na podstawie których utworzono dany SZKIC POLOWY.

W przypadku operatów technicznych, zawierających więcej niż jeden SZKIC POLOWY geometryczny zakres prac stanowić ma:

- jeden ww. zamknięty poligon, utworzony zgodnie z zasadami opisanymi powyżej dla jednostkowego SZKICU POLOWEGO, jeżeli wszystkie występujące w danym operacie technicznym SZKICE POLOWE stanowią jako całość jedną powierzchnię (np. SZKICE POLOWE mają opisane „nawiązanie do szkiców sąsiednich” lub po analizie zasięgów poligonów poszczególnych SZKICÓW POLOWYCH poligony te się częściowo pokrywają),

- osobne dla każdego SZKICU POLOWEGO ww. zamknięte poligony, utworzone zgodnie z zasadami opisanymi powyżej dla jednostkowego SZKICU POLOWEGO, jeżeli występujące w danym operacie technicznym SZKICE POLOWE stanowią odrębne powierzchnie, nie powiązane ze sobą topologicznie,

- jeden zamknięty poligon pokrywający granice ewidencyjne obrębu ewidencyjnego – w przypadku operatów technicznych, dotyczących prac geodezyjnych wykonywanych dla całej powierzchni danego obrębu ewidencyjnego (operaty założenia lub modernizacji ewidencji gruntów, operaty założenia mapy zasadniczej dla całego obrębu itp.).

**2.2.2.7.** Przy tworzeniu geometrycznych zakresów prac należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność tych zakresów, co do ich kształtu i obszaru – zakresy te nie mogą być mniejsze niż obwiednia zbudowana na: zakresach map do celów projektowych lub objętych pomiarem granicach przedmiotowych działek opracowań prawnych. Nie dopuszczalne jest zapętlanie geometrycznych zakresów prac (zakresy te mają stanowić linie łamane zamknięte, bez przecięć odcinków). Zamawiający ustala, że w operatach technicznych, dotyczących inwentaryzacji powykonawczej dowolnych sieci uzbrojenia terenu oraz w pozostałych operatach technicznych, w których treścią SZKICÓW POLOWYCH jest między innymi pomiar dowolnych sieci uzbrojenia terenu – Wykonawca, oprócz stosowania zasad tworzenia geometrycznych zakresów prac opisanych powyżej ma obowiązkowo zachowywać minimalną odległość, wynoszącą **5 merów** pomiędzy linią zamkniętego poligonu, wyznaczającego geometryczny zakres prac danego SZKICU POLOWEGO (lub zbioru SZKICÓW POLOWYCH) a skrajnie położonymi na karcie SZKICU POLOWEGO (kartach SZKICÓW POLOWYCH) lub skrajnie pomierzonymi (!!!) i naniesionymi na kartę SZKICU POLOWEGO (karty SZKICÓW POLOWYCH) liniami dowolnych sieci uzbrojenia terenu.

**2.2.3.** W ramach odbioru Wykonawca przekaże na nośniku elektronicznym (dysk HDD):

- przetworzone materiały zasobu geodezyjnego i kartograficznego do postaci dokumentów elektronicznych oraz raporty wymienione w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych, wg opisu drzewa katalogowego wymienianego w pkt 5.2,

- sprawozdanie techniczne z wykonanych prac zawierające co najmniej: rodzaj użytego sprzętu, parametry sprzętu, sposób realizacji przedmiotu umowy, wykorzystane oprogramowanie oraz końcowe zestawienie ilościowe przetworzonych materiałów zasobu dla wydanych operatów technicznych, osobne dla każdej transzy danych, w postaci raportów z inwentaryzacji materiałów zasobuwg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych. Wykonawca przekaże sprawozdanie techniczne oraz ww. spisy materiałów będące wynikiem prac w formie elektronicznej oraz drukowanej, a także zwróci Zamawiającemu oryginały wydawanych materiałów zasobu ułożone według list protokołów przekazywania papierowych operatów dla Wykonawcy.

**2.2.4.** Po zeskanowaniu dokumenty wyjęte z operatu technicznego należy wpiąć zgodnie z pierwotnym ich ułożeniem. Zamawiający zabrania wpięcia dokumentów w niewłaściwe miejsce operatu technicznego. Zamawiający zabrania jakiejkolwiek zmiany, rozszywania czy wykonywania innych czynności wpływających na formę i stan przekazanych do opracowania materiałów zasobu. Wyjątek stanowią dokumenty, których nie da się przenieść do kopii cyfrowej bez rozszycia dokumentu ze względu na niedostępność urządzenia skanującego do istotnej treści znajdującej się na wewnętrznej stronie operatu. Wówczas dopuszcza się ostrożne rozszycie takiego operatu bez naruszenia treści jego stron w celu zeskanowania niedostępnej treści. W takim przypadku po zakończeniu skanowania materiału Wykonawca zobowiązany jest zszyć, spiąć dokumenty w sposób trwały zgodnie z pierwotnym położeniem stron w kolejności wymienionej w spisie treści i zgodnej z numeracją. Jeżeli jednak spięcie dokumentu w pierwotny sposób będzie utrudnione ze względów technicznych np. w przypadku operatów o większej ilości stron Zamawiający dopuszcza złożenie ich w nowych segregatorach, teczkach wiązanych – z zachowanymi oryginałami zewnętrznych części operatów. W takim przypadku operaty techniczne zostaną przez Wykonawcę oznaczone identyfikatorem ewidencyjnym materiału zasobu, o którym mowa w rozporządzeniu o zasobie.

**2.2.5.** Przetworzenie w/w materiałów zasobu polegać ma na utworzeniu dokumentów elektronicznych w postaci jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych (ID):

**P.1212.RRRR.N**

gdzie: P.1212. – stały element każdego pliku

RRRR – rok przyjęcia operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

N – kolejna liczba operatu technicznego przyjętego w danym roku

**2.2.6.1. Wykonawca ma pozostawić bez zmian (nie usuwać!) wszystkie dokumenty elektroniczne (pliki komputerowe dowolnego formatu) aktualnie podpięte pod istniejące operaty techniczne w rejestrze operatów technicznych.**

**2.2.6.2.** W przypadkach operatów technicznych obejmujących zakresem swojego opracowania całe obręby ewidencyjne należy wykonać geometryczne zakresy prac po granicach administracyjnych obrębów właściwych zakresom danych operatów, natomiast w polu „Uwagi” rejestru operatów technicznych modyfikowanego operatu technicznego należy wprowadzić wpis: DOTYCZY DZIAŁEK CAŁEGO OBRĘBU X, gdzie X jest aktualną nazwą obrębu ewidencyjnego, którego obejmuje zakres opracowania tego operatu. W powyższych przypadkach Wykonawca nie uzupełnia zakresu działkowego operatu technicznego.

**2.2.6.3.** Przy tworzeniu jednostkowych wielostronicowych dokumentów elektronicznych (czyli skanów) obowiązuje zasada redukcji stron ww. dokumentów, fizycznie istniejących w operatach technicznych na nośnikach papieru w formacie większym od A4 – **do formatów A4**, jeżeli karty operatu technicznego (np: protokoły graniczne i inne rodzaje dokumentów) umieszczone na nośniku papieru w formacie większym od A4 złożone są w operacie do formatu A4 tak, że po złożeniu karty te są osobno zanumerowane (nawet z jednej strony) oraz ich treść nie jest graficzną kontynuacją zawartych na następnych (bądź wcześniejszych) kartach: szkiców, map, wykazów, rejestrów, tabel itp.

**2.2.6.4.** Zamawiający nie dopuszcza skanowania „pustych” stron operatu technicznego – czyli stron, które nie zawierają żadnej treści lub żadnych danych w pustych szablonach tabel (za wyjątkiem: **stron ponumerowanych** numeracją porządkową kart operatu lub stron zawierających szablony tabel, których początek wypełniony treścią jest na jednej stronie a koniec na stronie następnej – w większości przypadków modą to być pary stron formatu A4 lub A3).

**2.2.6.5.** Zamawiający nie dopuszcza tworzenia na stronach dokumentów elektronicznych (czyli stronach skanów) dodatkowych marginesów – nie zawierających treści skanowanych stron operatów technicznych. Dotyczy to w szczególności tworzenia z oryginałów kart operatów technicznych w formacie A4 – skanów o stronach w formacie większym, np. A3.

**2.2.7.** Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru, który działając z ramienia Zamawiającego będzie sprawował nadzór nad przedmiotem zamówienia oraz, w ramach czynności kontrolnych dokona kontroli całości opracowania. O fakcie powołania Inspektora Nadzoru Wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego drogą e-mailową.

**2.2.8.** Wykonawca zobowiązany jest do:

- założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Robót,

- odnotowywania w Dzienniku Robót: wszelkich uzgodnień z Inspektorem Nadzoru, odbiorach udostępnianych przez Zamawiającego operatów technicznych, każdej zrealizowanej transzy danych oraz wszystkich czynności kontrolnych, m. in.: przekazywania Inspektorowi Nadzoru dokumentów, o których mowa w pkt 6,

- udostępnienia Zamawiającemu i Inspektorowi Nadzoru prowadzonego Dziennika Robót,

- umożliwienia kontroli na każdym etapie realizacji prac w dowolnym momencie ich trwania oraz do stosowania się do zaleceń powołanego Inspektora Nadzoru.

**2.3. Założenia techniczne realizacji zamówienia:**

**2.3.1.** Digitalizację należy wykonać w rozdzielczości co najmniej 300 dpi, przy zastosowaniu głębi kolorów RGB, kompresji typu JPEG2000 lub typu JPEG utworzonego kodekiem MozJPEG 3.0, o stopniu kompresji 80% ± 5%, dla dokumentów zarówno czarno-białych jak i kolorowych (dla dokumentów tekstowych i map, bez względu na ich format). Głębia 8 bitowa dla obrazów czarno-białych i minimum 24 bitowa dla obrazów kolorowych. Jeżeli wskazana powyżej rozdzielczość nie zapewni czytelności dokumentów umożliwiającej w pełni wiarygodne odczytanie danych z dokumentów, które są w złym stanie technicznym lub złej jakości (brudne tło, treść w ołówku, słabe kolory) należy zastosować wyższą rozdzielczość skanowania zapewniającą możliwość odczytania autentycznej treści.

**2.3.2.** Celem głównym jest czytelność zapewniająca łatwe odczytanie dokumentu, brak jakichkolwiek przebarwień, różnych kolorów tła oraz jednakowa ostrość na całej powierzchni dokumentu. Utworzone dokumenty elektroniczne muszą być wyraźne i czytelne. Jeśli zawierają zabrudzenia i plamy należy poddać je obróbce, która pozbawi je wszelkich zabrudzeń, szumów i innych zniekształceń spowodowanych złą jakością skanowanego oryginału lub zastosowaniem zbyt dużej rozdzielczości skanowania. Niedopuszczalna jest zmiana treści dokumentu, proporcji wymiarów dokumentów oraz skali. Ten ostatni wymóg ma zapewnić wydruk dokumentu takiej wielkości jak oryginał, bez konieczności dopasowywania skali wydruku dokumentu.

Ze względu na różną jakość techniczną oryginałów materiałów zasobu, Wykonawca jest zobowiązany do wyboru takiej metody skanowania i wykorzystania takiego sprzętu skanującego, które zagwarantują jakość i czytelność zeskanowanych dokumentów zapewniającą łatwe odczytanie dokumentu. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne skanowanie dokumentów wypłowiałych, mało kontrastowych (szczególnie elementów map w kolorze żółtym), z ciemnym tłem, sporządzonych jasnym ołówkiem – w celu uzyskania czytelności. Stan oryginałów po zakończeniu procesu skanowania oraz ponownym zbroszurowaniu nie może ulec pogorszeniu.

**Strony utworzonych dokumentów elektronicznych, po ich otwarciu mają posiadać orientację odnoszącą się do naturalnego - poziomego ułożenia tekstu na poszczególnych stronach, bez względu na różnorodność formatów stron tworzących jeden dokument elektroniczny**. Pojęcie: „poziome ułożenie tekstu” należy odnosić do tekstów na poszczególnych stronach, stanowiących ich tytuły, nagłówki itd., a w przypadku braku takich elementów – strony powinny posiadać orientację zgodną z ich wpięciem do teczki, czyli: pionowa krawędź skanu = krawędzi w/w wpięcia. W przypadku dokumentów elektronicznych utworzonych z materiałów kartograficznych pojedyncze strony takich materiałów mają posiadać orientację odnoszącą się do (wg kolejności wyboru): **1)** tytułu lub nagłówka mapy, **2)** kierunku północy mapy (jeśli istnieje), **3)** prostokątnej poziomej ramki sekcyjnej mapy lub **4)** obszaru opracowania mapy, której przeważające opisy obiektów będą posiadać orientację poziomego ułożenia tekstu.

W przypadku zniszczenia dokumentów podczas realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do naprawy powstałych uszkodzeń, przywrócenia czytelności dokumentów na własny koszt, w sposób wskazany przez Zamawiającego.

**2.3.3.** Prace związane z digitalizacją materiałów zasobu odbywać się będą poza siedzibą Zamawiającego. Po wydaniu operatów technicznych poza siedzibę Zamawiającego, Wykonawca na każde żądanie musi zwrócić wskazany przez Zamawiającego oryginał lub zeskanować wskazane pojedyncze operaty i przesłać je elektronicznie do Zamawiającego w okresie czasu do dwóch dni roboczych od żądania zwrotu w celu udostępnienia ich do wykonania zgłoszonej pracy geodezyjnej lub innych celów.

**2.3.4.** Wymagany format plików musi być zgodny ze standardem określonym w rozporządzeniu Rady Ministrów z 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. Zamawiający ustala, że pliki tworzące dokumenty elektroniczne mają mieć format PDF (baza systemu teleinformatycznego zamawiającego zasilana będzie utworzonymi dokumentami elektronicznymi w formacie PDF).

**2.3.5.** Wszelkie działania związane z zasilaniem bazy systemu Zamawiającego (szczególnie działania opisane w pkt 3.3 i 3.5. poniższych Warunków Technicznych) Wykonawca wykona poprzez zdalny dostęp do bazy systemu teleinformatycznego Zamawiającego realizowany przez konta utworzone Wykonawcy w serwerowej aplikacji internetowej. W tym celu, na wniosek Wykonawcy, Zamawiający udostępni konta dostępowe dla wyznaczonych przez Wykonawcę osób.

**2.3.6.** Wykonawca musi posiadać łącze internetowe umożliwiające ciągłe połączenie z udostępnioną przez Zamawiającego serwerową aplikacją internetową. Zapewnienie łącza internetowego należy do Wykonawcy.

**3. działania wykonawcy dotyczące przedmiotu zamówienia**

**3.1.** Odbiory udostępnianych przez Zamawiającego operatów technicznych – działania te (rejestrowane w Dzienniku Robót) obejmują przekazanie Wykonawcy przez Zamawiającego operatów technicznych w określonej w harmonogramie działań liczbie zapewniającej realizację działań, stanowiących każde kolejne transze danych.

**3.2.** Skanowanie operatów technicznych – w liczbie operatów technicznych i w okresach czasu podanych w harmonogramie działań dla każdej transzy danych.

**3.3.** Weryfikacja i uzupełnienie w bazie systemu teleinformatycznego Zamawiającego, na podstawie udostępnionych operatów technicznych, metadanych w rejestrze prac geodezyjnych i rejestrze operatów technicznych, obejmujących istniejące i brakujące elementy treści rejestru zgłoszeń i ewidencji materiałów zasobu (wymagane przez Zamawiającego) oraz uzupełnienie geometrycznymi zakresami prac – w liczbie operatów technicznych i w okresach czasu podanych w harmonogramie działań dla każdej transzy danych.

**3.4.** Utworzenie – dla każdego z zeskanowanych operatów technicznych – dokumentów elektronicznych w postaci jednostkowych wielostronicowych plików komputerowych w formacie PDF o nazwach zgodnych z nazwami identyfikatorów operatów technicznych oraz utworzenie raportów opisanych w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych – w liczbie operatów technicznych i w okresach czasu podanych w harmonogramie działań dla każdej transzy danych.

**3.5.** Zasilenie rejestru operatów technicznych utworzonymi dokumentami elektronicznymi obejmującymi operaty techniczne – w liczbie operatów technicznych i w okresach czasu podanych w harmonogramie działań dla każdej transzy danych.

**3.6.** Zwrócenie przez Wykonawcę wydanych operatów technicznych, dla których zrealizowane zostały działania opisane w pkt 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5 dla n-tej transzy danych – w dniu roboczym następującym po okresie przeznaczonym w harmonogramie działań na zrealizowanie poprawy przez Wykonawcę wszystkich nieprawidłowości w działaniach Wykonawcy wykazanych przez Inspektora Nadzoru podczas realizowania pierwszych czynności kontrolnych dla transzy danych o n-tym numerze.

**3.7.** Umieszczenie na zewnętrznym nośniku (dysk HDD) dokumentów elektronicznych oraz raportów wymienionych w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych (jednorazowe, końcowe działanie dla całości dokumentów elektronicznych przedmiotu zamówienia).

**3.8.** Wszystkie działania opisane w pkt: 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5, w odniesieniu do transz danych Wykonawca wykona w terminach wynikających z okresów czasu podanych dla transz danych w harmonogramie działań. Po stronie Wykonawcy jest ustalenie takiej organizacji i technologii Jego własnej pracy, w tym ilości własnych stanowisk pracy dla wykonywania działań opisanych w pkt 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5, aby Inspektor Nadzoru zgodnie z harmonogramem działań realizował czynności kontrolne, dotyczące zrealizowanych transz danych.

**3.9.** W przypadku stwierdzenia przez Inspektora Nadzoru, w ramach pierwszych czynności kontrolnych wadliwej realizacji przedmiotu zamówienia (niezgodnej z zapisami niniejszych Warunków Technicznych), poświadczonej wpisem w Dzienniku Robót oraz zakończonej negatywnym protokołem z kontroli transzy danych, Wykonawca ma obowiązek poprawy stwierdzonych wad w okresie przewidzianym w harmonogramie działań i nie dłuższym niż czas wykonania pierwotnej realizacji przez Wykonawcę wadliwej transzy.

**3.10.** Wynik poprawy stwierdzonych wad, o którym mowa w pkt 3.9 ma charakter transzy danych. W konsekwencji – w odniesieniu do powyższego wyniku poprawy, Wykonawcę obowiązują postanowienia niniejszych Warunków Technicznych w zakresie **kompletności** i **funkcjonowania** transzy danych oraz przekazywania raportów wymienianych w pkt 6 **dla wszystkich** operatów technicznych bieżącej transzy danych.

**4. ZASADY UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I UZGODNIEŃ**

**4.1.** W sprawach wymagających wyjaśnień lub ewentualnych uzgodnień Wykonawca ma konsultować się z Inspektorem Nadzoru a wyjaśnienia lub uzgodnienia dokonywane w trakcie wykonywania zlecenia pod rygorem nieważności muszą zostać zapisane w Dzienniku Robót przez Wykonawcę oraz zaakceptowane (lub odrzucone!) przez Inspektora Nadzoru (Dziennik Robót stanowi dokument wymiany wpisów tylko i wyłącznie pomiędzy Wykonawcą a Inspektorem Nadzoru!).

**4.2.** Inspektor Nadzoru stanowi dla Wykonawcy jedyną Stronę, do której będą kierowane przez Wykonawcę wszystkie pytania, propozycje, wyjaśnienia i ewentualne uzgodnienia bieżących działań Wykonawcy związanych z całością przedmiotu zamówienia.

**4.3.** Przedmiot zamówienia – w wymiarze merytorycznym – zawiera ogół działań leżących po stronie Wykonawcy, które wynikają (poprzez opisanie jednostkowych elementów wszystkich działań Wykonawcy) z obowiązujących Wykonawcę przepisów prawa, wymienianych w Warunkach Technicznych. Tym samym – w razie występowania Wykonawcy do Inspektora Nadzoru z pytaniami, propozycjami, uzgodnieniami itp., których treść, charakter, rodzaj są opisywane w obowiązujących Wykonawcę przepisach prawa (wynikają z nich) – Inspektor Nadzoru ma prawo – w odpowiedzi na powyższe pytania, propozycje, uzgodnienia Wykonawcy jedynie wskazać właściwe ww. przepisy prawa, które regulują, definiują, wymieniają lub jednoznacznie odnoszą się do przedmiotu pytań, propozycji, uzgodnień stawianych przez Wykonawcę.

**5. FORMATY I STRUKTURA SKANÓW NA DYSKU**

**5.1.** Baza danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego zasilana będzie plikami w formacie PDF**.** Wykonawca zeskanuje wszystkie materiały podlegające opracowaniu przy użyciu własnego sprzętu, a skany dokumentów nagra na fabrycznie nowy twardy dysk HDD (posiadający złącze USB 3.0 i gwarancję co najmniej na 24 miesiące), który w ramach wykonywanej pracy przekaże Zamawiającemu bezzwrotnie – jako nośnik przekazywanych danych. Wraz z przekazanymi danymi Wykonawca bezpowrotnie usunie ze wszystkich urządzeń Wykonawcy oraz jego ewentualnych Podwykonawców (komputery, wymienne nośniki danych i in.) wszelkie materiały wynikowe oraz części składowe tych materiałów, powstałe w procesach technologicznych Wykonawcy (Podwykonawców), stanowiące jakąkolwiek treść przekazywanych zeskanowanych operatów technicznych i raportów – po protokolarnym odbiorze prac.

**5.2.** Struktura drzewa katalogowego na dostarczonym dysku dla plików wymienionych w pkt 5.1 będzie miała następującą postać:

- katalog danych dokumentów cyfrowych operatów o nazwach opisanych w pkt. 2.2.5,

- katalog o nazwie: TRANSZE DANYCH, w którym – w podkatalogach o nazwach: Transza nr n (n kolejnych podkatalogów o ilości równym n transzom) umieszczone będą: raporty wymieniane w Załączniku nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych oraz kolorowe skany jednostkowych protokołów z kontroli kolejnych transz danych.

**6. KONTROLA I ZASILENIE SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO**

**6.1.** Kontrola polegać będzie na czynnościach kontrolnych Inspektora Nadzoru ustanowionego przez Zamawiającego, który dokonywał będzie kontroli każdych kolejnych czynności opisanych w pkt: 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5, obejmujących każdą transzę danych.

**6.2.** W celu wymienionym w pkt 6.1 Wykonawca, w okresach przeznaczonych w harmonogramie działań na realizację działań obejmujących każdą kolejną transzę danych będzie przekazywał drogą ustaloną z Inspektorem Nadzoru (e-mail, serwer ftp itd.) informacje w postaci raportów z inwentaryzacji materiałów zasobu utworzonych dla każdej transzy danych w formacie tekstowym, wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszych Warunków Technicznych.

**6.3.** Ostateczny protokolarny odbiór przedmiotu zamówienia zostanie zrealizowany na podstawie i po dostarczeniu Zamawiającemu przekazywanych Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru wszystkich, wymienianych w pkt 1.3.20. jednostkowych protokołów z kontroli kolejnych transz danych, dokumentujących zrealizowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia.

**Załącznik nr 1** do Warunków Technicznych wykonania zamówienia: „Digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiących operaty techniczne“ – **WZÓR**

Raport z inwentaryzacji materiałów zasobu – transza danych nr …

województwo: **małopolskie**

powiat: **olkuski**

Rodzaj i zakres opracowania**:**

„Digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiących operaty techniczne“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu (operatu technicznego)** | **Numer operatu technicznego**  **(opisany w WebEWID – Nr operatu na półce)** | **Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej** | **Numery działek ewidencyjnych**  **wymieniane w przedmiocie opracowania danego operatu**  **lub wynikajace z celu pracy danego operatu** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**Załącznik nr 2** do Warunków Technicznych wykonania zamówienia: „Digitalizacja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiących operaty techniczne“

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HARMONOGRAM DZIAŁAŃ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TYDZIEŃ** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **NUMER TRANSZY DANYCH** | **1** | W-1 | IN-1 | W-pop-1 | IN-wer-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | ODBIÓR-2 | W-2 | IN-2 | W-pop-2 | IN-wer-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  | ODBIÓR-3 | W-3 | IN-3 | W-pop-3 | IN-wer-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  | ODBIÓR-4 | W-4 | IN-4 | W-pop-4 | IN-wer-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  | ODBIÓR-5 ZWROT-1 | W-5 | IN-5 | W-pop-5 | IN-wer-5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  | ODBIÓR-6 ZWROT-2 | W-6 | IN-6 | W-pop-6 | IN-wer-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  | ODBIÓR-7 ZWROT-3 | W-7 | IN-7 | W-pop-7 | IN-wer-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-8 ZWROT-4 | W-8 | IN-8 | W-pop-8 | IN-wer-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-9 ZWROT-5 | W-9 | IN-9 | W-pop-9 | IN-wer-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-10 ZWROT-6 | W-10 | IN-10 | W-pop-10 | IN-wer-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-11 ZWROT-7 | W-11 | IN-11 | W-pop-11 | IN-wer-11 |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-12 ZWROT-8 | W-12 | IN-12 | W-pop-12 | IN-wer-12 |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-13 ZWROT-9 | W-13 | IN-13 | W-pop-13 | IN-wer-13 |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-14 ZWROT-10 | W-14 | IN-14 | W-pop-14 | IN-wer-14 |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-15 ZWROT-11 | W-15 | IN-15 | W-pop-15 | IN-wer-15 |  |  |  |
| **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-16 ZWROT-12 | W-16 | IN-16 | W-pop-16 | IN-wer-16 |  |  |
| **17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-17 ZWROT-13 | W-17 | IN-17 | W-pop-17 | IN-wer-17 |  |
| **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ODBIÓR-18 ZWROT-14 | W-18 | IN-18 | W-pop-18 | IN-wer-18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ZWROT-15 | ZWROT-16 | ZWROT-17 | ZWROT-18 |

Kolor zielony: 18 tygodni na realizację przedmiotu zamówienia obejmującego 7 409 operatów - co oznacza: około 412 operatów / tydzień [Pojęcie : tydzień jest tożsame z pojęciem: numer transzy danych]

Kolor niebieski: 3 tygodnie na weryfikację transzy 18 tygodnia oraz dostarczenie dokumentacji wynikowej całości przedmiotu zamówienia

LEGENDA opisów użytych w harmonogramie:

1) **wyrażenia W-n oznaczają**: zrealizowanie przez Wykonawcę w okresie n-tego tygodnia wszystkich, wymienionych w Warunkach Technicznych (w definicji: Transza danych) działań Wykonawcy, skutkujących utworzeniem w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze;

2) **wyrażenia IN-n oznaczają**: pierwsze czynności kontrolne Inspektora Nadzoru, dotyczące prawidłowości utworzenia przez Wykonawcę w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze;

3) **wyrażenia W-pop-n oznaczają**: a) poprawę przez Wykonawcę wszystkich nieprawidłowości w działaniach Wykonawcy, dotyczących utworzenia w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze, wykazanych przez Inspektora Nadzoru podczas realizowania pierwszych czynności kontrolnych dla transzy danych o n-tym numerze; b) ponowną realizację przez Wykonawcę wszystkich działań Wykonawcy, zrealizowanych przez Wykonawcę w okresie n-tego tygodnia w celu utworzenia w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze - **dla których** Inspektor Nadzoru podczas pierwszych czynności kontrolnych wykazał nieprawidłowości;

4) **wyrażenia IN-wer-n oznaczają**: drugie czynności kontrolne Inspektora Nadzoru, dotyczące prawidłowości utworzenia przez Wykonawcę w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze - **w zakresie**: poprawy nieprawidłowości, wykazanych przez Inspektora Nadzoru podczas pierwszych czynności kontrolnych oraz prawidłowości ponownej realizacji przez Wykonawcę wszystkich działań Wykonawcy, wymienianych w pkt 3b niniejszej LEGENDY;

5) **wyrażenia ODBIÓR-n oznaczają**: odbiór przez Wykonawcę w dniu roboczym, poprzedzającym pierwszy dzień roboczy n-tego tygodnia, przeznaczonego na utworzenie w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o n-tym numerze - udostępnianych Wykonawcy przez Zamawiającego operatów technicznych, dotyczących działań Wykonawcy związanych z utworzeniem jednostkowej transzy danych o n-tym numerze; **UWAGA!** - odbiór udostępnianych Wykonawcy przez Zamawiającego operatów technicznych, dotyczących działań Wykonawcy związanych z utworzeniem jednostkowej transzy danych o pierwszym numerze nastąpi w dniu roboczym, następującym po dniu podpisania umowy Zamawiającego z Wykonawcą i poprzedzającym pierwszy dzień roboczy pierwszego tygodnia, przeznaczonego na utworzenie w bazie danych systemu teleinformatycznego Zamawiającego jednostkowej transzy danych o pierwszym numerze;

6) **wyrażenia ZWROT-n oznaczają**: zwrot przez Wykonawcę w dniu roboczym, następującym po ostatnim dniu roboczym n-tego tygodnia, przeznaczonego na poprawę przez Wykonawcę wszystkich nieprawidłowości w działaniach Wykonawcy wykazanych przez Inspektora Nadzoru podczas realizowania pierwszych czynności kontrolnych dla transzy danych o n-tym numerze - udostępnianych Wykonawcy przez Zamawiającego operatów technicznych, dotyczących działań Wykonawcy związanych z utworzeniem jednostkowej transzy danych o n-tym numerze;